

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 1.

1/1 Nordstrand

1/1-1. Nordstrand.

UTM: 596300 6402200

Nordstrand er marint forland dannet af systemer af parallelle strandvolde, der er under stadig opbygning. På strandvoldene finder klitdannelse sted. På den brede sandstrand mellem den yderste klitrække og havet dannes enkelte forklitter. Mellem klitrækkerne ligger langstrakte, vandfyldte lavninger, hvis jordbund stedvis er næringsrig som følge af udsivende vand fra klitterne. De inderste og ældste er under kraftig tilgroning med træer og buske af Birk, nåletræer, Pil og Havtorn. De yderste lavninger er i vid udstrækning dækket af Tagrør. På de tørrere dele ses mosaik mellem grå klitter og vidtstrakte flader med hedevegetation domineret af dværgbuske. På forblæste steder afløses dværgbuskene af lichénhede. Fugtige lavninger i hedeområderne er overvejende fattigkær. Jordbunden består af marine aflejringer, strandvolde og inderst flyvesand. Vegetationen på overgangen mellem lavningerne og strandvoldene er artsrig. Der er foretaget grundige formationsstatistiske undersøgelser af vegetationen af Raunkiær (1913).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de vidtstrakte, lysåbne hede- og klitområder med lichénhede-, rigkærs- og pionervegetation ved Nordstrand bevares. Det er derfor ønskeligt, at området fortsat undgår bebyggelse, og at den naturlige succession fortsat forløber. Den sydøstlige del af området er sammen med en del af Grenen (lok. 1/2-1) og klithedeområdet sydvest herfor i alt ca. 262 ha. fredet 1931, 1940 og 1973.

Vegetationstyper: Strand, klit, ekstremrigkær, fattigkær, hede, lichénhede

Højere planter:

1990: Strand-Asters, Berberis, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Knude-Firling, Gråris, Hestehale, Sand-Hjælme, Kryb-Hvene, Vild Hør, Klit-Kambunke, Kattehale, Blågrøn Kogleaks, Strand-Mandstro, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Femhannet Pil, Grå-Pil, Spyd-Pil, Gåse-Potentil, Mark-Rødtop, Bjerg-Rørhvene, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Sand-Siv, Vejbred-Skeblad, By-Skræppe, Høst-Star, Sand-Star, Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Sværtvæld, Søpryd, Tagrør, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Vandrøllike, Hunde-Viol, Kort Øjentrøst, Nordisk Øjentrøst(x), Spids Øjentrøst
1989: Mose-Bølle, Bjerg-Fyr, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Kattesæg, Klokkelyng, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Krybende Pil, Børste-Siv, Knop-Siv, Alm. Star, Tormentil, Mose-Troldurt
1988: Dun-Birk, Høst-Borst, Glat Dueurt, Klit-Fladbælg, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Havtorn, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Strand-Kamille, Alm. Kongepen, Strand-Kvik, Marehalm, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Revling, Gærde-Snerle, Strandarve, Rød Svingel, Alm. Syre, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Alm. Torskemund
1987: Skov-Angelik, Bitter Bakkestjerne, Vår-Brandbæger, Vår-Gæslingeblomst, Vendsyssel-Gøgeurt, Blød Hejre, Sump-Hullæbe, Firehannet Hønsetarm, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks,

Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Sandskæg, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Alm. Skjolddrager, Dværg-Star, Klit-Stedmoderblomst, Strandsennep (ssp. balticus), Kær-Trehage

1985: Bakke-Gøgelilje

1900-1979: Tidlig Dværgbunke, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Femhannet Hønsetarm, Rødbrun Kogleaks, Knudearve, Leverurt, Klit-Limurt, Alm. Månerude, Bakke-Nellike, Klit-Rose, Sand-Rottehale, Nikkende Star(o)

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Drepanocladus uncinatus, Pleurozium schreberi

1900-1979: Brachythecium albicans, Bryum stenotrichum, Campylium elodes, Campylium stellatum, Drepanocladus aduncus, Drepanocladus fluitans, Meesia uliginosa(o), Pellia neesiana, Pohlia camptotrachela, Tortula ruralis

Svampe:

1990: Clitocybe gibba, Laccaria laccata, Macrolepiota procera, Paxillus involutus

1984: Entoloma verum, Hohenbuehelia culmicola, Hygrocybe miniata, Peziza ammophila

Laver:

1989: Cladonia furcata, Cladonia portentosa, Cladonia rangiformis

Lokalitetskode: ++ K-H-V I s

Botanisk vurdering:

Nordstrand er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og lichénhede og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Baltisk Ensian(x), Firehannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Klit-Limurt, Strand-Mandstro, Spyd-Pil, Klit-Rose, Klit-Siv, Sand-Siv, By-Skræppe, Søpryd, Nordisk Øjentrøst(x)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Alm. Månerude

Området er klassisk lokalitet for endemen Nordisk Øjentrøst(x).

Kilder: 19, 122, 123, 127, 170, 172, 191, 216, 252, 277, 302, 308, 330, 339, 364, 411, 413, 414, 423, 454, 462, 465, 478, 480, 511, 545, 546, 566, 579, 584b, 595, 608, 609, 611, 636, 745, 782, 793, 845, 1013, 1066, 1127, 1161, 1222, 1225, 1291, 1337, 1386, 1392, 1393a

1/2 Grenen

1/2-1. Grenen.

Klitterænet mellem Skagen (lok. 1/3-1) og restauranten rummer mange lave, ugræssede klitter domineret af Sand-Hjælme, stenede afblæsningsflader og flere fugtige lavninger med vekslen mellem fattigkærs- og rigkærsvegetation. Her optræder enkelte buske af Pil, Bjerg-Fyr, Havtorn og Rynket Rose. Omkring restauranten bliver klitterne højere. Mod Kattegat og Skagerrak forekommer forstrand af vekslende bredde.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den karakteristiske, lavtvoksende klit- og klithedevegetation bevares af hensyn til den rødlistede Krum Star(x), der her har sit eneste kendte, nutidige voksested i Danmark, og af hensyn til endemen Nordisk Øjentrøst, der ud over Nordstrand nu kun er kendt herfra. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive udnyttelse af området bibeholdes, og at det fortsat friholdes bebyggelse, hvilket er indeholdt i fredningsdeklarationen. Området er sammen med den sydøstlige del af Nordstrand i alt ca. 262 ha. fredet 1931, 1940 og 1973.

Vegetationstyper: Strand, klit, hede, fattigkær, ekstremrigkær

Højere planter:

1991: Eng-Ensian, Knudearve

1990: Skov-Angelik, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåmunke, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Bævreasp, Djævelsbid, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Småbladet Elm, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Baltisk Ensian(x), Knude-Firling, Gul Fladbælg, Klit-Fladbælg, Fløjlsgræs, Mangleblomstret Frytle, Gederams, Eng-Gedeskæg, Sitka-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Kødfarvet Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Hestehale, Hindbær, Sand-Hjælme, Østersø-Hjælme, Sump-Hullæbe, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Klit-Kambunke, Kattehale, Liden Klokke, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Fåblomstret Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Vild Løg, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Marehalm, Vand-Mynte, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Aften-Pragtstjerne, Revling, Rynket Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Mark-Rødtop, Alm. Røn, Selje-Røn, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Bjerg-Rørhvene, Sandkryb, Sandskæg, Knop-Siv, Klit-Siv, Sand-Siv, Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Gærde-Snerle, Gul Snerre, Solbær, Høst-Star, Krum Star(x), Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandarve, Strandsennep, Ager-Svinemælk, Alm. Syre, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Finbladet Vejsennep, Muse-Vikke, Mose-Vintergrøn (klitformen), Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1989: Alm. Brandbæger, Tidlig Dværgbunke, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Femhannet Hønsetarm, Katteskæg, Flerårig Knavel, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Vild Ribs, Eng-Rørhvene, Kruket Skræppe, Humle-Sneglebælg, Alm. Star, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Smalbladet Vikke, Vår-Vikke, Hunde-Viol

1986: Mose-Bølle, Flipkrave, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Bakke-Gøgelilje, Håret Høgeurt, Klokkelyng, Gul Kløver, Korbær, Alm. Kvik, Smalbladet Kæruld, Blågrøn Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Butbladet Skræppe, Blågrøn Star, Hirse-Star, Tranebær, Tofrøet Vikke, Sød-Æble, Mark-Ærenpris

1984: Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Leverurt, Nordisk Øjentrøst(x)

1900-1979: Blåbær, Læge-Kvæsurt(o), Norsk Pileurt, Tusindfrø, Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: ++ K-H-V I s

Botanisk vurdering:

Grenen er henført til kategori I på grund af rødlisteart, på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af endem og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Krum Star(x)

2. Sjældnere planter: Baltisk Ensian(x), Eng-Ensian, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Norsk Pileurt, Klit-Siv, Sand-Siv, Mose-Vintergrøn (klitformen), Nordisk Øjentrøst(x)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje

Kilder: 89, 93, 122, 123, 170, 172, 220, 307, 308, 413, 414, 462, 465, 478, 480, 580, 867, 900, 992, 1013, 1061, 1105, 1266, 1337, 1391, 1392, 1393b

1/3 Skagen

1/3-1. Skagen.

Fra at være en mindre by omkring havnen har Skagen bredt sig og er blevet en købstad af anseelig størrelse. Dette medfører, at naturlokaliteter omkring byen er blevet urbaniseret i takt med dens ekspansion. Dette har samtidig medført, at en række arter, der i alt fald tidligere har været fundet ved Skagen må anses forsvundet. Omvendt optræder "Skagen" i litteraturen som det plantegeografiske udgangspunkt for en given arts udbredelse f. eks. i klit- og hedeområder langs Vestkysten. Dette indebærer, at arten om ikke netop er fundet i selve Skagen så i hvert fald i omegnen. Her er hovedvægten lagt på de arter, der optræder som følge af urbaniseringen, idet de arter, der har deres naturlige forekomst på naturlokaliteter, er medtaget under Nordstrand (lok. 1/1-1) og Grenen (lok. 1/2-1).

I en klitlavning ved Skagen er i efteråret 1990 fundet en for Danmark ny starart, *Carex paleacea*, der indtil videre ikke har noget dansk navn.

Vegetationstyper: Bebyggelse, ruderat

Højere planter:

1990: *Carex paleacea*(x)

1900-1979: Østrigsk Guldkarse(o), Kortbladet Gåsefod, Havtorn, Stakløs Hejre, Strand-Kamille, Stinkende Karse, Korbær, Sølv-Mælde, Mark-Rødtop(o), Tyttebær(o)

Lokalitetskode: + B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

I følge de foreliggende oplysninger er der tale om en større bestand af *Carex paleacea* og den vil givetvis ved en kommende revision blive optaget på rødlisten. Da artens aktuelle status endnu ikke er fastlagt, er en vurdering ikke foretaget.

Kilder: 89, 122, 123, 218, 222, 409, 413, 423, 425, 465, 480, 511, 546, 574, 580, 595, 990, 1392

1/3-2. Skagen Gamle Plantage.

Den 10 ha. store Skagen Gamle Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) er anlagt omkring 1820 og er således en af landets ældste klitplantager. Den omsluttes nu næsten af Skagen (lok. 1/3-1). I sammensætningen indgår både nåle- og løvtræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1987: Østrigsk Fyr

1984: Bøg

1900-1979: Hvid Anemone, Dun-/Vorte-Birk, Rød-El, Stor Fladstjerne, Fuglegræs, Bredbladet/Smalbladet Mangeløv, Ager-Padderok, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Enårig Rapgræs, Alm. Røn, Burre-Snerre, Alm. Syre, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 490a, 549

1/4 Gammel Skagen

1/4-1. Gammel Skagen.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Gammel Skagen foreligger ikke.

Vegetationstyper: Hede, klit, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Mark-Hindeknæ, Flerårig Knavel, Klit-Natlys(o), Rundbælg, Rød Svingel (ssp. arenaria)

Lokalitetskode: + H-B III r

Kilder: 211, 266, 364, 415, 465, 480, 511, 990, 1392

1/5 Skagen Klitplantage

1/5-1. Skagen Klitplantage.

Den 1429 ha. store Skagen Klitplantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) er anlagt 1888 og er plantet for at dæmpe sandflugt, idet jordbunden består af flyvesand.

Beplantningerne består overvejende af nåleskov i første række Alm. Bjerg-Fyr, Fransk Bjerg-Fyr og Klit-Fyr tillige med Rød-Gran og Hvid-Gran. De oprindelige beplantninger består af Alm. Bjerg-Fyr. Disse er inden for de seneste årtier afløst af mere hårdføre og produktive arter: Skov-Fyr, Klit-Fyr, Sitka-Gran og Fransk Bjerg-Fyr. Langs hovedvej A 40 ses galleriskov af løvtræer af Alm. Eg og Bævreasp. Træerne breder sig mod syd ud i de utilplantede klitområder omkring Ravsten Mile (lok. 1/5-5) og slører derved grænsen mellem plantage og klithede. Bunddækket er artsfattigt, spredt til sammenhængende og visse steder præget af stort publikumsslitage. Bundvegetationen domineres af Bølget Bunke, Sand-Star, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi* eller *Cladonia portentosa* med spredte forekomster af Klit-Kambunke og Sandskæg. Stedvis er Krybende Pil dominerende, mens tæpper af Hedelyng kun optræder sparsomt.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, klit

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Tidlig Dværgbunke, Alm. Bjerg-Fyr, Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Gederams, Havtorn, Hedelyng, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Klit-Kambunke, Hare-Kløver, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Løgkarse, Marehalm, Mælkebøtte, Stor Nælde, Krybende Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Rynket Rose, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Skarntyde, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Hunde-Viol

1989: Alm. Eg, Hvid-Gran, Rød-Gran

1987: Vår-Brandbæger, Klit-Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røn, Ensidig Vintergrøn

1984: Sitka-Gran

1900-1979: Klit-Fladbælg, Skov-Fladbælg, Knudearve(o), Kantet Konval(o), Korbær, Enkelt Månerude(o), Kamillebladet Månerude(o), Rød Svingel (ssp. *arenaria*)

Svampe:

1984: *Cortinarius muciflerus*, *Fomes fomentarius*, *Gomphidius roseus*, *Helvella corium*, *Helvella queletii*, *Hydnellum ferrugineum*, *Ischnoderma benzoinum*, *Lactarius deliciosus*, *Rhizina undulata*, *Rhodocybe caelata*, *Russula cessaus*, *Russula erythropoda*, *Russula paludosa*, *Russula sanguinea*, *Sparassis crispa*, *Suillus flavidus*, *Tricholoma aurantium*, *Tricholoma caligatum*, *Tricholoma imbricatum*, *Tricholoma sejunctum*, *Tricholomopsis decora*

1980: *Daedaleopsis confragosa*, *Osmoporus odoratus*, *Piptoporus betulinus*, *Trametes versicolor*

1900-1979: *Ciboria alni*

Laver:

1987: *Peltigera pubescens*

Lokalitetskode: + S-K II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke, Klit-Rose, Ensidig Vintergrøn

Kilder: 86, 123, 161, 170, 278, 364, 423, 425, 454, 465, 480, 490a, 491, 511, 546, 582, 609, 745, 825, 845, 990, 1067, 1384, 1392

1/5-2. Damsted Klit.

Damsted Klit rummer uforstyrret klitterræn. Jordbunden består af flyvesand.

Bevaring: Ca. 62 ha. af området ved Damsted Klit er fredet 1935.

Vegetationstyper: Klit

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 49, 50, 51, 122, 123, 308, 454, 480

1/5-3. Pælebakke Klit.

Den uforstyrrede Pælebakke Klit er udæmpet med hvid klit, vindbrud og afblæsningsflader. Langs kysten foregår en fortsat nedbrydning af kysten. Mod havet ses bratte, vegetationsløse skråninger. Jordbunden består af flyvesand.

Her har i alt fald tidligere forekommet fugtigere lavninger med tørvelag med vandfyldte huller efter råstofgravning.

Vegetationstyper: Klit, vandhul(o)

Højere planter:

1984: Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*)

1900-1979: Liden Andemad, Liden Blærerod(o), Slank Blærerod(o), Alm. Brunelle, Dunet Dueurt, Engkarse, Alm. Firling, Knude-Firling, Flipkrave, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangelblomstret Frytle, Hestehale, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Kragefod, Kattehale, Vand-Mynte, Alm. Mælkeurt, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Krybende Pil, Enkelt Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Sand-Star, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Tormentil, Eng-Troldurt(o), Hårfin Tusindblad(o), Tusindfrø, Liden Vandaks(o), Rust-Vandaks(o), Svømmende Vandaks, Vandnavle, Småfrugtet Vandstjerne(o), Eng-Viol, Hunde-Viol, Smalbladet Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Aulacomnium palustre*, *Bryum pallens*, *Calliergon cordifolium*, *Calliergonella cuspidata*, *Drepanocladus aduncus*, *Drepanocladus fluitans*, *Pohlia bulbifera*(o), *Polytrichum commune*

Alger:

1900-1979: *Chara globularis*(o)

Lokalitetskode: + K-(V) III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*)

Kilder: 123, 318, 454, 480, 488, 490b, 609, 1392

1/5-4. Sandmilen.

Næst efter Råbjerg Mile (lok. 1/6-1) er Sandmilen Danmarks største, aktive vandreklit. Store dele af klitten er vegetationsløs, eller vegetationen er meget sparsom. Milen er under fortsat vandring mod øst. Jordbunden består af flyvesand.

Vegetationstyper: Klit

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 123, 454, 480, 490b

1/5-5. Hulsig Hede.

Hulsig Hede er vidtstrakt med vekslen mellem hvid klit, grå klit, afblæsningsflader og klitsøer samt især langs randen mindre plantager. Jordbunden består af flyvesand. I området forekommer flere markante klitrækker: Engelskmilen, Ravstens Mile, Spirbakke Mile og Tornbakke Rimme.

Klitterne sydsider har åben vegetation domineret af Sandskæg, Sand-Hjælme og Sand-Star samt lichéner, mens vegetationen på nordsiderne er sammenhængende dværgbuskhede med Hedelyng, Revling og Krybende Pil.

Søerne omkring Ravstens Mile er brunvandede som følge af stort humusindhold. Plantedækket er karakteristisk fattigkærvegetation med bælder eller måtter af Næb-Star, Smalbladet Kæruld, Kragefod, Alm. Star, Alm. Sumpstrå, Dynd-Padderok, Vand-Pileurt og Bukkeblad. I den Lyse-Siv dominerede randzone ses flere døde buske af Grå-Pil.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske, lavtvoksende, uberørte vegetation på det vidtstrakte kliterræn på Hulsig Hede bevares. Det er derfor ønskeligt, at indplantning af træer ikke finder sted, at opvækst af selvsåede træer fortsat fjernes, og at yderligere udgrøftning ikke foretages, alt sammen bestemmelse, der er indføjet i fredningskendelsen. Hulsig Hede er fredet 1940 og 1988.

Højere planter:

1990: Klokke-Ensian, Strand-Tusindgylden, Liden Vandaks

1989: Dun-Birk, Blåmunke, Bukkeblad, Bølget Bunke, Bævresp, Mose-Bølle, Tidlig Dværgbunke, Alm. Engelsød, Mangelblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Gråris,

Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Smalbladet Høgeurt, Klit-Kambunke, Kattehale, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Dynd-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Revling, Klit-Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Børste-Siv, Klit-Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv, Gul Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tagrør, Tormentil, Tranebær, Mose-Troldurt, Vandnavle, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris
1988: Slank Blærerod, Enkelt Pindsvineknop, Smalbladet Pindsvineknop, Spæd Pindsvineknop, Tråd-Siv
1986: Hjertelæbe
1900-1979: Fin Bunke, Dværgulvefod(o), Klit-Fladbælg, Bakke-Gøgelilje, Havtorn, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Plettet Kongepen(o), Koralrod(o), Kvan, Kamillebladet Månerude(x), Pilledrager(o), Fin Siv, Hårfin Tusindblad(o), Tusindfrø, Stilkfrugtet Vandstjerne

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergon giganteum, Calliergon stramineum, Dicranum bonjeanii, Dicranum scoparium, Drepanocladus exannulatus, Drepanocladus schulzei, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Pohlia nutans, Polytrichum juniperinum, Sphagnum angustifolium, Sphagnum auriculatum, Sphagnum fallax, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum inundatum, Sphagnum magellanicum, Sphagnum papillosum, Sphagnum rubellum, Sphagnum squarrosum, Sphagnum subnitens

Svampe:

1900-1979: Listerella paradoxa

Laver:

1989: Cladonia foliacea, Cladonia portentosa, Coelocaulon aculeatum/muricatum, Hypogymnia physodes
1900-1979: Cladonia ciliata var. tenuis(o)

Alger:

1900-1979: Chara globularis(o)

Lokalitetskode: + I H-V r-s

Botanisk vurdering:

Klitterrænet på Hulsig Hede er henført til kategori I på grund af I-biotop: Vidtstrakt klithede med uberørt vegetation og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Hjertelæbe, Kamillebladet Månerude(x)

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Fin Bunke, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Klit-Kambunke, Smalbladet Pindsvineknop, Klit-Rose, Fin Siv, Klit-Siv, Sand-Siv, Stilkfrugtet Vandstjerne

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje

Kilder: 55, 79, 91, 95, 113, 122, 123, 158, 170, 172, 220, 302, 307, 308, 318, 324a, 330, 366, 390, 411, 417, 423, 454, 480, 509, 546, 745, 782, 793, 990, 1013, 1330, 1337, 1386, 1392

1/5-6. Hulsig Krat.

Hulsig Krat ligger op mod og på sydøstsiden af Tornbakke Rimme (lok. 1/5-5) og er Danmarks nordligste naturlige skov. Mod nord grænser krattet op til fyrrekrat, hvorfra fyrretræer breder sig ind i krattet. Skovlaget består primært af Alm. Eg. Bundvegetationen domineres af Liljekonval og Bølget Bunke samt på lysåbne steder Hedelyng.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1990: Vorte-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Liljekonval, Krybende Pil, Eng-Rapgræs, Bjerg-Rørhvene, Tagrør, Tørst

1900-1979: Ahorn, Dun-Birk, Vinter-Eg(o), Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Kantet Konval(o), Stor Konval, Grå-Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Poppel, Blågrøn Svingel, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: ++ S II r

Kilder: 98, 144, 278, 389, 423, 438, 480, 546, 549, 774, 1392

1/6 Råbjerg Mile

1/6-1. Råbjerg Mile.

Den imponerende Råbjerg Mile (Nordjyllands statsskovdistrikt) er Danmarks største, aktive vandrekliit. Dens tilbliven, udformning og beståen betinges af kombinationer mellem ringe nedbør, mængder af flyvesand og den kraftige blæst. Råbjerg Mile er klassisk eksempel på barkhanen, parabelklitten, der vandrer og efterlader tidvis vanddækkede afblæsningsflader. De vestligste dele, Råbjerg Stene, er udviklet til landets største sammenhængende stensletter med mange vindslebne sten. Vandringshastigheden af milen er op til 10 m pr. år. Jordbunden består af marine aflejringer overlejret af flyvesand.

Selve klitten er i det store hele vegetationsløs, mens afblæsningsfladerne huser adskillige arter, hvis tilstedeværelse er betinget af vekslende vandstand. Mod syd og sydvest ligger et stort, sammenhængende område med vekslen mellem grå klitter, klithede og fattigkær, af hvilke flere er lobeliesøer med mange karakteristiske og sjældne arter. De ydre dele mod syd og øst er tilplantet med nåletræer (se Bunken Klitplantage lok. 1/6-2).

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at de vandfyldte afblæsningsflader, klithedevervegetationen og lobeliesøvegetationen bevares. Råbjerg Mile og de omgivende klithedeterræn mod syd og sydvest i alt ca. 1600 ha. er fredet 1962, 1964 og 1976.

Vegetationstyper: Klit, hede, fattigkær, lobeliesø, sø

Højere planter:

1990: Blåmunke, Kær-Dueurt, Sump-Evighedsblomst, Hedelyng, Sand-Hjælme, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Kattehale, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Femhannet Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Pilledrager(x), Kær-Ranunkel, Sandskæg, Børste-Siv, Dværg-Siv(x), Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Liden Siv, Sand-Siv, Stilk-Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Høst-Star, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Mangestænglet Sumpstrå, Rød Svingel, Tagrør, Tusindfrø, Strand-Tusindgylden, Liden Ulvefod, Vandnavle, Vandportulak, Liden Vintergrøn, Hunde-Viol

1989: Hjertebladet Fliglæbe

1986: Alm. Ulvefod

1985: Fliget Brøndsel, Bukkeblad, Tue-Kæruld, Tvepibet Lobelie, Vand-Pileurt, Spød Pindsvineknop, Vejbred-Skeblad, Næb-Star, Sværtevæld, Svømmende Vandaks

1984: Mose-Bølle, Gråris, Plettet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt x Vendsyssel-Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Klit-Kambunke, Brun Næbfrø, Enskællet(?) Sumpstrå, Tranebær, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Vibefedt

1900-1979: Benbræk, Liden Blærerod(o), Fin Bunke, Sekshannet Bækarve(x), Djævelsbid, Dværgulvefod(o), Engkarse, Klokke-Ensian, Krat-Fladbælg, Sump-Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Hjertelæbe(o) (set senest 1972, da voksestedet siden er blevet dækket af sand), Sump-Hullæbe(o), Hunde-Hvene, Håret Høgeurt, Forskelligbladet Karse, Katteskæg, Knudearve, Fåblomstret Kogleaks, Korsarve(x) (set senest 1972), Leverurt(o), Krans-Mynte, Stilk-Månerude(x) (senest set 1972), Klit-Natllys (set senest 1969)(o), Dynd-Padderok, Spyd-Pil, Enkelt Pindsvineknop, Smalbladet Pindsvineknop(o), Pors, Pukkellæbe(o) (set senest 1934), Krybende Ranunkel(o), Rundbælg, Stivtoppet Rørhvene(o), Glanskapslet Siv x Sand-Siv, Klit-Siv x Tråd-Siv, Klæg-Siv, Gul Snerre, Langbladet Soldug(o), Grå Star, Hirse-Star, Høst-Star, Stjerne-Star, Tvebo Star(o), Svømmende Sumpskærm, Blågrøn Svingel, Sylblad, Søpryd(o), Smalbladet Timian, Aks-Tusindblad, Hårfin Tusindblad, Femradet Ulvefod, Otteradet Ulvefod(o), Vandarve, Aflangbladet Vandaks, Græsbladet Vandaks(o), Tråd-Vandaks(o), Vedbend-Vandranunkel(o), Strand-Vejbred, Mose-Vintergrøn(o), Eng-Viol, Nordisk Øjentrøst(o)

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Brachythecium rutabulum, Calliergon stramineum, Calliergonella cuspidata, Dicranum polysetum, Dicranum scoparium, Gymnocolea inflata, Lophocolea cuspidata, Lophozia ventricosa, Oxyrrhynchium swartzii, Polytrichum commune, Sphagnum auriculatum, Sphagnum fallax, Sphagnum flexuosum, Sphagnum nemoreum, Sphagnum palustre, Sphagnum papillosum, Sphagnum subnitens

1987: Sphagnum cuspidatum

1984: Polytrichum juniperinum

1900-1979: Aneura pinguis, Aulacomnium palustre, Blasia pusilla, Bryum bornholmense, Bryum purpurascens(o), Calliergon stramineum, Cephalozia bicuspidata, Drepanocladus exannulatus, Drepanocladus uncinatus, Ephemerum serratum(o), Fossombronia foveolata, Fossombronia incurva(o), Fossombronia wondraczekii, Haplomitrium hookeri, Hypnum jutlandicum, Jungermannia gracillima, Lophozia capitata, Mnium hornum, Pohlia camptotrachela, Pohlia nutans, Polytrichum piliferum, Scapania irrigua, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum inundatum, Sphagnum teres, Tetraplodon mnioides(o)

Svampe:

1900-1979: Clavaria argillacea, Geoglossum arenarium, Inocybe lacera, Laccaria maritima, Lichenocodium xanthoriae

Laver:

1989: *Cladonia foliacea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia pleurota*, *Cladonia zopfii*, *Coelocaulon muricatum*, *Lecanora muralis*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina siliquosa*, *Rhizocarpon constrictum*
1900-1979: *Stereocaulon tomentosum*(o), *Stereocaulon vesuvianum*(o)

Alger:

1900-1979: *Chara globularis*, *Nitella opaca*, *Stigonema informe* Over diatoméfloraen findes en oversigt i Foged (1969).

Lokalitetskode: +++ K-H-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Råbjerg Mile er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Tidvis vanddækkede afblæsningsflader og lobeliesøer, på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Sekshannet Bækarve(x), Korsarve(x), Stilk-Månerude(x)
2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Hjertebladet Fliglæbe, Vendsyssel-Gøgeurt, *Haplomitrium hookeri*, Klit-Kambunke, Tvepibet Lobelie, *Lophozia capitata*, Brun Næbfrø, Spyd-Pil, Pilledrager(x), Klit-Rose, *Ramalina siliquosa*, *Rhizocarpon constrictum*, Dværg-Siv, Fin Siv, Klit-Siv, Sand-Siv, Stilk-Siv, *Stigonema informe*, Mangestænglet Sumpstrå, Alm. Ulvefod, Liden Ulvefod, Vandportulak
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje
Lobeliesøindikator: Tvepibet Lobelie

Kilder: 6, 24, 32, 37b, 41, 42, 53, 70, 91, 105, 118, 120, 122, 123, 127, 136, 158, 191, 216, 220, 245, 302, 307, 308, 318, 330, 331, 347, 353, 364, 366, 381, 390, 399, 409, 412, 413, 419, 423, 424, 431, 454, 478, 495, 509, 511, 546, 568, 574, 575, 578, 579, 582, 595, 608, 609, 648, 720, 758, 764, 782, 845, 900, 990, 991, 1013, 1046, 1142, 1162, 1225, 1392

1/6-2. Bunken Klitplantage.

Den 670 ha. store Bunken Klitplantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) består overvejende af beplantninger af nåletræer. Tilplantningen påbegyndtes i slutningen af forrige århundrede. I begyndelsen anvendtes Alm. Bjerg-Fyr, der til stadighed er plantagens dominerende træ. På de mest beskyttede steder i den østlige del indplantedes Skov-Fyr og Stika-Gran. Ved senere indplantninger er Bjerg-Fyr visse steder afløst af Fransk Bjerg-Fyr, Stika-Gran, Skov-Fyr og Klit-Fyr tillige med Eg samt opvækst af især Alm. Røn, Hvidtjørn, Bævreasp, Gyvel og Birk. Her ses flere hvide klitter, der enten aldrig har været tilplantet, eller som ved naturgenopretning er bragt tilbage til tilstanden inden tilplantningen påbegyndtes.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Bævreasp, Alm. Eg, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Gyvel, Hvidtjørn, Alm. Røn

1981: Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Sitka-Gran

1900-1979: Sump-Hullæbe(o), Lancetbladet Høgeurt, Bakke-Gøgelilje, Hede-Melbærris, Alm. Mælkeurt, Mose-Vintergrøn (klitformen)(o)

Svampe:

1984: Amanita porphyria, Amanita virosa, Cortinarius uliginosus, Geoglossum arenarium, Hydnelleum peckii, Lactarius torminosus, Lactarius vietus, Phellodon tomentosum, Suillus flavidus, Suillus granulatus

1900-1979: Lichenocodium xanthoriae(o), Phallus hadrianus

Laver:

1989: Cladonia ciliata, Cladonia mitis, Cladonia portentosa, Cladonia rangiferina

Lokalitetskode: + S-H II r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lancetbladet Høgeurt, Bakke-Gøgelilje, Hede-Melbærris

Kilder: 89, 120, 123, 161, 216, 313, 331, 491, 495, 609, 782, 990, 1225, 1337, 1392

1/6-3. Kandestederne.

Omkring Kandestederne rejser klitrækkerne sig stejlt op til 25 m over den smalle forstrand. Jordbunden består af marine aflejringer overlejret af flyvesand. På grund af stadig erosion fra hav og blæst er ydersiden af klitrækken mere eller mindre vegetationsløs, mens læsiden i stor udstrækning beklædes af Sand-Hjælme.

Ved Kandestederne skærer Kanderenden gennem klitrækkerne. Det sparsomme vand i renden er okkerholdigt og desværre skæmmet af mange humane efterladenskaber.

Mellem klitrækkerne ligger fugtige lavninger, hvor næringsrigt vand træder frem fra klitterne. Her og i Kanderenden optræder flere mindre almindelige planter.

Bevaring: Kanderenden er fredet 1919. Kandedbakken og areal mellem Kandestederne og Råbjerg Mile (lok. 1/6-1) er fredet 1974 og 1985.

Vegetationstyper: Strand, klit, vandløb

Højere planter:

1990: Sump-Fladstjerne, Følfod, Tigger-Ranunkel, Tæppegræs, Vandarve, Vedbend-Vandranunkel

1987: Blåmunke, Engelskræs, Alm. Engelsød, Sand-Frøstjerne, Sand-Hjælme, Smalbladet Høgeurt, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Krybende Pil, Revling, Blød Filt-Rose, Klit-Rose, Sandskæg, Gul Snerre, Klit-Stedmoderblomst, Rød Svingel, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Tykbladet(?) Fladstjerne(o), Havtorn, Sump-Hullæbe(o), Kryb-Hvene, Kambregne(o), Glat Kongepen, Sand-Rottehale, Blågrøn Svingel

Mosser:

1900-1979: *Riccardia incurvata*

Laver:

1900-1979: *Alectoria sarmentosa*, *Stereocaulon dactylophyllum*(o)

Lokalitetskode: ++ K-H-V I s

Botanisk vurdering:

Kandestederne er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: *Alectoria sarmentosa*

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke, *Riccardia incurvata*, Klit-Rose, Fin Siv(o), Klæg-Siv(o), Tæppegræs, Vedbend-Vandranunkel

Kilder: 6, 8, 120, 122, 123, 127, 308, 364, 423, 454, 546, 568, 575, 1064, 1198, 1225, 1392

1/6-4. Lodskovvad Mile.

Lodskovvad Mile rummer en vekslen mellem åbne, grå klitter og beplantninger af nåletræer med især Hvid-Gran, Sitka-Gran, Bjerg-Fyr og Skov-Fyr tillige med Rød-Gran samt opvækst af løvtræer af Alm. Eg, Alm. Røn, Hvidtjørn, Bævreasp, Gyvel og Birk. I hegn optræder enkelte løvtræer og buske af Femhannet Pil, Gyvel og Bævreasp. Ind i mellem ligger dyrkede marker og græsarealer.

Vegetationstyper: Klit, nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Alm. Eg, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Gyvel, Hvidtjørn, Femhannet Pil, Alm. Røn

1900-1979: Forskelligbladet Karse

Lokalitetskode: + H-S III r

Kilder: 189, 1337

1/6-5. Råbjerg Kirke.

Råbjerg Kirke omgives af bevokset kampestensgårde. Vegetationen veksler mellem lavtvoksende urter og buske. Urtevegetationen domineres af sandfordrende arter af lokal

oprindelse, Klit-Stedmoderblomst, Sand-Star, Sand-Hjælme og Krybende Pil, samt flere typiske kirkegårdsrelikter, Rød Stenurt, Fingerbøl, Moskus-Katost, Vedbend og Syren. Stenfladerne er stedvis lichénrige med især skorpelaver tillige med flere bladmosser.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Bølget Bunke, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Mark-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Gederams, Hvid-Gran, Gyvel, Alm. Gåsemad, Blød Hejre, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Hyrdetaske, Moskus-Katost, Vild Kørvel, Skov-Løg, Markarve, Mælkebøtte, Toårig(?) Natlys, Bittersød Natskygge, Krybende Pil, Sølv-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Klit-Rose, Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Klokke-Skilla, Kruset Skræppe, Skvalderkål, Gul Snerre, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Rød Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Rød Tvetand, Vedbend, Lancet-Vejbred

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranoweisia cirrata*, *Dicranum scoparium*, *Grimmia pulvinata*, *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum diaphanum*, *Tortula muralis*, *Tortula ruralis*

Laver:

1989: *Cladonia portentosa*, *Parmelia saxatilis*
1900-1979: *Bryoria capillaris*, *Cladonia deformis*

Lokalitetskode: + B II s

Kilder: 119, 121, 1286, 1337, 1386

1/7 Hulsig

1/7-1. Hulsig.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Hulsig foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Østersø-Hjælme, Koralrod(o), Blodrød Storkenæb

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 158, 211, 423, 568

1/7-2. Starholm.

Starholm Krat ligger lavt i terrænet på fortsættelsen af Tornbakke Rimme (lok. 1/5-5) og omgives af marker. Krattets vestlige del opbygges af lave træer med krogede stammer og buske, mens træerne i den østlige del er højere og har rankere stammer. Skovlaget domineres af Alm. Eg. Bundvegetationen består af bestande af Hindbær og Alm. Gedeblad.

Vegetationstyper: Løvskov, mark, tørvegrav(o)

Højere planter:

1990: Brombær, Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Alm. Gedeblad, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Fugle-Kirsebær, Kantet Konval, Liljekonval, Alm. Mangeløv, Hunde-Rose, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene

1900-1979: Rug-Hejre(o), Gyldenlak-Hjørneklap(o), Liljekonval(o), Smalbladet Pindsvineknap(o), Rosmarinlyng(o), Rundskulpe(o), Mark-Rødtop, Dynd-Star(o), Liden Vandaks(o), Nordisk Øjentrøst(o)

Lokalitetskode: ++ S-B-(V) II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kantet Konval

Kilder: 89, 120, 122, 144, 366, 413, 438, 774, 1392

1/8 Skiveren

1/8-1. Skiveren.

Omkring Skiveren ligger flere rækker af klitter, der stedvis rejser sig stejlt med Skiverbakke på 26 m som den højeste. Klitrækkerne gennemskæres af Skiverenden. Bag klitrækkerne ligger overdrev og hede spændende fra grønklit til klithede med indslag af halvfugtige overgangsfattigkær.

Vegetationstyper: Klit, hede, fattigkær, rigkær, vandløb

Højere planter:

1989: Butbladet Dunhammer, Plettet Gøgeurt x Vendsyssel-Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Kvalkved, Sump-Kællingetand, Liden Vandaks

1987: Tue-Kæruld, Rosmarinlyng, Tranebær, Eng-Viol

1986: Skov-Angelik, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Vår-Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Tidlig Dværgebunke, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fjærbregne, Klit-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Alm. Bjerg-Fyr, Følfod, Gederams, Hvid-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Alm. Gåsemad, Havtorn, Hedelyng, Blød Hejre, Krybende Hestegræs, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm.

Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Kattedod, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Marehalm, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Bakke-Nellike, Stor Nælde, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Snerle-Pileurt, Sølv-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Glat Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Klit-Rose, Rynket Rose, Eng-Rottehale, Sand-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sandskæg, Børste-Siv, Klit-Siv, Lyse-Siv, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Kær-Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Stikkelsbær, Blodrød Storkenæb, Ager-Svinemælk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Tofrøet Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1982: Knippe-Star
1900-1979: Skov-Hullæbe (var. neerlandica)(o)

Mosser:

1900-1979: *Aneura pinguis*, *Aulacomnium palustre*, *Blasia pusilla*, *Calypogeia muellerana*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus fluitans*, *Fossombronina foveolata*, *Gymnocolea inflata*, *Lophozia ventricosa*, *Marchantia polymorpha*, *Mnium hornum*, *Pellia epiphylla*, *Pleuridium subulatum*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum piliferum*, *Ptilidium ciliare*, *Riccardia chamaedryfolia*, *Scapania paludicola*, *Sphagnum compactum*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum nemoreum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum plumulosum*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum tenellum*

Lokalitetskode: + K-H-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Vendsyssel-Gøgeurt, Klit-Kambunke, Klit-Rose, Rosmarinlyng, Klit-Siv
3. Lokalt sjældnere planter: Knippe-Star
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Kattedod, Lav Skorsoner

Kilder: 10, 122, 123, 172, 199, 308, 381, 491, 546, 763, 764, 845, 990, 1110, 1127

1/8-2. Slåbakkegård.

Ved Råbjerg Hvarre snør et mindre vandløb sig gennem klitrækkerne ud i Skagerrak. Bækken modtager vand fra adskillige væld i klitterne og fra baglandet. Vandet er okkerholdigt. På den nederste strækning forekommer et vandfald med et frit fald på ca. 1 m. Jordbunden består af flyvesand, der overlejrer lagdelte, marine aflejringer. Den øvre del af Råbjerg Hvarre er en gravet rende, der kantes af krat af Rynket Rose, Birk, Alm. Eg, Grå-El og mod syd af Slåbakkegård Plantage. Vegetationen i vandløbet er karakteristisk, mens den i væld og på siderne af klitterne er ganske artsrige. S sammensætningen af Slåbakkegård Plantage, der sammen med Skovly Plantage er 250 ha. store og privatejede, består af Bjerg-Fyr, Skov-Fyr og Klit-Fyr samt enkelte Alm. Ædelgran. Mange af træerne har små kroner med en alder på omkring 30 år. Bundvegetationen er åben og meget artsfattig. Over store stræk dominerer

Pleurozium schreberi og Cladonia portentosa tillige med enkelte pletter af Bølget Bunke og Hedelyng samt Alm. Engelsød og fjernest fra havet Bredbladet Mangeløv.

Bevaring: Slåbakkegård er fredet 1986.

Vegetationstyper: Klit, vandløb, nåleskov

Højere planter:

1990: Ris-Dueurt, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Vedbend-Vandranunkel

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Dun-Birk, Blåmunke, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Grå-El, Engkarse, Engelskgræs, Klit-Fladbælg, Fløjlsgræs, Sand-Frøstjerne, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Følfod, Vellugtende Gulaks, Havtorn, Hedelyng, Blød Hejre, Sand-Hjælme, Kryb-Hvene, Alm. Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Klit-Kambunke, Katteskæg, Klokkelyng, Kragefod, Bredbladet Mangeløv, Marehalm, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Ager-Padderok, Krybende Pil, Øret Pil, Revling, Klit-Rose, Rynket Rose, Rundbælg, Rødknæ, Sandskæg, Børste-Siv, Lyse-Siv, Alm. Star, Næb-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Blågrøn Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Mose-Troldurt, Tæppegræs, Aflangbladet Vandaks, Vandarve, Vandstjerne, Lancet-Vejbred, Eng-Viol, Hunde-Viol, Vild Æble, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Philonotis fontana, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune

Lokalitetskode: + K-H-V-S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Klit-Kambunke, Klit-Rose, Tæppegræs, Vedbend-Vandranunkel

Kilder: 10, 122, 123, 161, 308, 381, 454, 990, 1127, 1285, 1337, 1386

1/9 Uggerby Klitplantage.

1/9-1. Uggerby Klitplantage

Beplantningerne i den 784 ha. store Uggerby Klitplantage består i første række af nåletræer med Skov-Fyr og Rød-Gran som de hyppigste. Af løvtræer optræder Birk og Bøg.

De ydre dele af plantagen mod Uggerby Strand (lok. 1/9-2) er plantet på kliterræn. Stedvis står træerne spredte eller klitterne er utilplantede. Disse steder samt under ældre beplantninger af især Skov-Fyr er skovbundsvegetationen varieret og artsrig. Jordbunden består af flyvesand.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, klit, hede, grøft

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Skov-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Bøg, Mose-Bølle, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Hindbær, Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kambregne, Liden Klokke, Klokkelyng, Alm. Kohvede, Korbær, Hvid-Kløver, Alm. Kællingetand, Skov-Løg, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Børste-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Skovstjerne, Burre-Snerre, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Hare-Star, Alm. Syre, Tagrør, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Trævlekrone, Tyttebær, Femradet Ulvefod (under spredning), Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Ensidig Vintergrøn, Grønlig Vintergrøn(x), Liden Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Lancetbladet Ærenpris

1983: Mørk Kongelys

Mosser:

1900-1979: *Sphagnum subsecundum*

Lokalitetskode: + S-H-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Kambregne, Ensidig Vintergrøn, Grønlig Vintergrøn(x), Mose-Vintergrøn (klitformen)

Kilder: 123, 161, 163, 216, 331, 454, 491, 615, 779, 826, 1127, 1392

1/9-2. Uggerby Strand.

UTM: 565900 6383700

Kyststrækningen ved Uggerby Strand er gennem de seneste 15 år udvidet betydeligt ud for Uggerby Klitplantage (lok. 1/9-1) som følge af ændrede strømforhold og materialevandingsveje i forbindelse med havneudvidelsen i Hirtshals (lok. 2/1-1) i 1972-73. Parallelt med kystlinien ligger mellem klitrækkerne en langstrakt, tidvis vandfyldt øst-vestgående lavning, der fortsat udvides mod øst. En årsag til denne fortsatte ekspansion er den hævnning af grundvandet, kystudrykningen har bevirket. Det fra klitterne udsivende vand er næringsrigt. Lavningen modtager tillige vand fra adskillige væld i baglandet. Klitterne er beklædt med få karakteristiske klitplanter, mens vegetationen i lavningen er artsrig med flere rigkærarter. Jordbunden består af flyvesand overlejret af marine aflejringer.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de artsrige pionérsamfund ved Uggerby Strand bevares. Det er derfor fortsat ønskeligt, at overdreven slitage af klit- og rigkærsterrænet forhindres, og at forsøg på dræning og afvanding undgås.

Vegetationstyper: Klit, rørskov, rigkær

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Vår-Brandbæger, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Smalbladet Dunhammer, Alm. Engelsød, Engkarse, Knude-Firling, Klit-Fladbælg, Fløjlgræs, Mark-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Frøbid, Sand-Frøstjerne, Følfod, Gifttyde, Kødfarvet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Gråris, Havtorn, Hestehale, Sand-Hjælme, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Gul Iris, Klit-Kambunke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Marehalm, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rundbælg, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv, Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Hirse-Star, Høst-Star, Knippe-Star, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Blodrød Storkeæb, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Sværtevæld, Tagrør, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Liden Vandaks, Lancet-Vejbred, Mose-Vintergrøn (klitformen), Læge-Ærenpris

1988: Vendsyssel-Gøgeurt, Kødfarvet Gøgeurt x Vendsyssel-Gøgeurt, Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*)

1987: Kirtlet Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Bittersød Natskygge, Tudse-Siv, Dværg-Star

1983: Blodstillende Bibernelle, Bakke-Gøgelilje, Vild Hør, Pors, Udspilet Star,

Forskelligbladet Tidsel, Trævlekrone, Eng-Viol

1900-1979: Kors-Andemad, Skov-Angelik, Bakketidsel(o), Dun-Birk, Vorte-Birk, Slank Blærerod, Blåtop, Bukkeblad, Mark-Bynke, Ene, Eng-Ensian(o), Smalbægret Ensian(o), Fjerbregne, Gul Fladbælg, Ægbladet Fliglæbe(o), Hvid-Gran, Sitka-Gran, Hedelyng, Hjertegræs(o), Hundetunge(o), Maj-Gøgeurt(o), Plettet Gøgeurt, Eng-Kabbeleje(o), Stivhåret Kalkkarse(o), Alm. Kamgræs, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Fin Kløver, Stribet Kløver(o), Nikkende Kobjælde(o), Blågrøn Kogleaks(o), Fladtrykt Kogleaks, Fåblomstret Kogleaks, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen(o), Korbær, Alm. Kællingetand, Linnæa(o), Strand-Mandstro(o), Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Sølv-Mælde(o), Bitter Mælkeurt(o), Alm. Månerude(o), Dynd-Padderok(o), Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Pukkellæbe(o), Kær-Ranunkel, Langbladet Ranunkel(o), Alm. Rapgræs, Sand-Rottehale, Fladstrået Siv, Spidsblomstret Siv, Solbær, Blågrøn Star, Hare-Star, Næb-Star(o), Stjerne-Star(o), Toradet Star(o), Trindstænglet Star(o), Strandarve, Strandsennep, Eng-Svingel(o), Tormentil, Strand-Trehage, Tæppegræs, Vibefedt(o), Liden Vintergrøn, Tykbladet Ærenpris, Spids Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: *Bryum calophyllum*, *Riccardia multifida*

Svampe:

1980: *Auricularia auricula-judae*, *Flammulina velutipes*, *Mycena flavoalba*, *Panellus mitis*, *Rhizina undulata*, *Tulostoma melanocyclum*

Lokalitetskode: +++ K-H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Uggerby Strand er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Bryum calophyllum, Vendsyssel-Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Riccardia multifida, Klit-Siv, Sand-Siv, Spidsblomstret Siv, Forskelligbladet Tidsel, Tæppegræs, Mose-Vintergrøn (klitformen)
3. Lokalt sjældnere planter: Knippe-Star
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe
Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje

Kilder: 120, 165, 172, 190, 193, 211, 216, 218, 220, 222, 337, 349, 364, 411, 454, 522, 584b, 609, 615, 762, 779, 793, 805, 831, 832, 900, 990, 1088, 1090, 1127, 1208, 1225, 1392

1/10 Tversted

1/10-1. Uggerby Å, nedre løb.

Den nedre del af Uggerby Å er ureguleret. Åen løber i skarpe sving mellem til tider stejle åbrinker. Strømmen er stærk, og vandføringen rigelig. Nærmest Uggerby ligger marker op til åen, mens Uggerby Klitplantage (lok. 1/9-1) nedstrøms er nabo. De omgivende, lave enge, hvoraf nogle er vældpåvirkede, anvendes i en vis udstrækning til græsning. I selve åløbet forekommer kun sparsom vegetation. Langs åløbet ses flere afsnørede vige med stillestående vand og rigelig vegetationen. Åens udløb i Skagerrak er blevet stærkt forlænget mod øst ved materialepålejring.

Bevaring: Et areal på omkring 25 ha. ved udløbet af Uggerby Å er opkøbt af staten 1963-65 (adm. Nordjyllands statsskovdistrikt) og fredet 1965.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, fugtig løvskov, rørskov, overdrev, klit

Højere planter:

1989: Alm. Baldrian, Spring-Balsamin, Bellis, Bukkeblad, Grå-Bynke, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Ene, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Hindbær, Hjertegræs, Alm. Hyld, Alm. Hvene, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Kalmus, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mørk Kongelys, Korbær, Kragefod, Alm. Kvik, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Selje-Pil, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Vand-Pileurt, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Rejnfan, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Rørgræs, Skov-Salat, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Vand-Skræppe, Ager-Snerle, Gærde-Snerle, Kær-Snerre, Blære-Star, Blågrøn Star, Hare-Star, Næb-Star, Alm. Svinemælk, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kål-Tidsel, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Kruset Vandaks, Rust-Vandaks, Vandnavle, Vandpest, Alm. Vandranunkel, Lancetbladet Ærenpris, Gul Åkande

1985: Ene

1900-1979: Dyndurt(o), Klit-Fladbælg, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Krum Star(o), Forskelligbladet Tidsel(o), Græsbladet Vandaks, Småfrugtet Vandstjerne

Alger:

1900-1979: Chara vulgaris

Lokalitetskode: + V-E-Sv-H ++ r-s

Kilder: 10, 17, 122, 123, 158, 170, 236, 308, 349, 381, 390, 413, 418, 417, 424, 425, 478, 480, 546, 580, 611, 615, 1392

1/10-2. Tversted Strand.

UTM: 569300 6384100

Tversted Å (lok. 1/10-3) og Uggerby Å (lok. 1/10-1) har deres udløb i Skagerrak med få hundrede meters afstand. Området mellem de to åers udløb, Tversted Strand, er opdelt i kreaturgræssede fenner og består af strandvolds- og klitrækkesystemer. Parallelt på kystlinien strækker sig to store, sammenhængende lavninger på næringsrig jord mellem småkuperet klitlandskab. Adskillige fenner græsses. Vegetationen er som følge af græsningen og de næringsrige forhold lavtvoksende og artsrig med flere karakterarter for ekstremrigkær.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige ekstremrigkærsvegetation på engene og grønklitterne på Tversted Strand bevares. Det er derfor ønskeligt, at den nuværende ekstensive græsning bibeholdes uden tilførsel af kunstgødning, og at dræning og indplantning af træer undgås. En fredning af arealerne er meget ønskelig.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, klit

Højere planter:

1987: Skov-Angelik, Bakketidsel, Blåtop, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mark-Bynke, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Ene, Alm. Engelsød, Engelskgræs, Smalbægret(?) Ensian (kun i roset), Knude-Firling, Gul Fladbælg, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Småkronet Gedeskæg, Hvid-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Sump-Hullæbe, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Fåblomstret Kogleaks, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Leverurt, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Ager-Padderok, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Pukkellæbe(x), Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Blød Filt-Rose, Rundbælg, Bjerg-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Liden Skjaller, Kær-Snerre, Gul Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Sand-Star, Blodrød Storkenæb, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Tandbælg, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Mose-Vintergrøn (klitformen), Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1981: Glat Dueurt, Alm. Firling, Kær-Fladstjerne, Sump-Forglemmigej, Mark-Frytle, Gederams, Kødfarvet Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Hyld, Kamgræs, Fin Kløver, Rødbrun Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Mygblomst(x), Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Kær-Snerre, Høst-Star, Loppe-

Star, Næb-Star, Toradet Star, Tvebo-Star, Sværtevæld, Horse-Tidsel, Liden Vintergrøn, Læge-Ærenpris

1900-1979: Nikkende Brøndsel(o), Hvidgrå Draba(o), Stinkende Krageklo(o), Klit-Natlys(o), Mark-Rødtop, Strand-Snerle(o), Krum Star(o), Forskelligbladet Tidsel(o)

Mosser:

1900-1979: Archidium alternifolium(o), Meesia uliginosa(o)

Alger:

1900-1979: Chara globularis(o)

Lokalitetskode: ++ V-H I r-s

Botanisk vurdering:

Tversted Strand er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Mygblomst(x), Pukkellæbe(x)

2. Sjældnere planter: Vendsyssel-Gøgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Klit-Siv, Loppe-Star, Tvebo-Star, Mose-Vintergrøn (klitformen)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Mygblomst(x), Pukkellæbe(x)

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Nikkende Kobjælde, Alm. Månerude

Kilder: 19, 40, 78, 91, 95, 98, 120, 123, 169, 170, 193, 194, 211, 214, 218, 222, 236, 252, 266, 277, 308, 329, 330, 331, 342, 364, 366, 390, 409, 412, 413, 423, 425, 491, 545, 546, 573, 584b, 589, 720, 724, 759, 838, 900, 1088, 1090, 1223, 1225, 1392, 1393a

1/10-3. Tversted Å, nedre løb og Tversted Klit.

Den nedre del af den uregulerede Tversted Å snor sig mellem klitrækkerne i Tversted Klit (Nordjyllands statsskovdistrikt). Flere steder har åen eroderet sig gennem flyvesandet ned til de underliggende lerlag. Vandet er lettere til sværere belastet. En grundig beskrivelse af vegetationsforholdene findes i Andersen (1936).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærsvegetation langs den nedre del af Tversted Å bevares. Den nedre del af Tversted Å er sammen med Tversted Klit i alt ca. 60 ha. er fredet 1963.

Vegetationstyper: Vandløb, klit

Højere planter:

1984: Vendsyssel-Gøgeurt

1900-1979: Liden Andemad, Tyk Andemad, Skov-Angelik, Bakketidsel, Alm. Bjørneklo, Mark-Bynke, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Nikkende Brøndsel, Djævelsbid, Rosen-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Dyndurt(o), Alm. Engelsød, Eng-Ensian, Gul Fladbælg, Klit-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Kær-Galtetand, Gråris, Kær-Guldkarse, Kødfarvet Gøgeurt, Havtorn, Skov-Hanekro, Østersø-

Hjælme(o), Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Sump-Hullæbe, Humle, Stivhåret Kalkkarse(o), Klit-Kambunke, Strand-Kamille, Nikkende Kobjælde, Korbær, Alm. Kællingetand, Leverurt, Sølv-Mælde(o), Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Klit-Natlys(o), Bidende Natskygge, Alm. Pimpinelle, Spyd-Pil, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Klit-Siv, Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Burre-Snerre, Gærde-Snerle, Burre-Snerre, Gul Snerre, Blågrøn Star, Krum Star(o), Toradet Star, Blodrød Storkenæb, Strand-Svingel, Høj Sødgræs, Tagrør, Smalbladet Timian, Alm. Torskemund, Eng-Troldurt(o), Strand-Tusindgylden, Brodbladet Vandaks, Børstebladet Vandaks, Småfrugtet Vandstjerne, Mose-Vintergrøn (klitformen), Liden Vintergrøn, Lancetbladet Ærenpris, Klit-Øjentrøst(o)

Mosser:

1900-1979: *Aneura pinguis*(o), *Bryum marratii*(o), *Bryum salinum*(o)

Svampe:

1900-1979: *Tremella encephala*(o)

Laver:

1900-1979: *Cetraria islandica*, *Cetraria nivalis*, *Cladonia alpestris*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia furcata*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia mitis*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia tenuis*, *Cladonia uncialis*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata*, *Platismatia glauca*

Alger:

1900-1979: *Chara globularis*(o), *Chara vulgaris*(o), *Sphaeroplea annulina*(o)

Lokalitetskode: ++ V-H I r-s

Botanisk vurdering:

Klit- og engområderne langs Tversted Å's nedre løb er henført til kategori I på grund af I-biotop:

Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Eng-Ensian, Vendsyssel-Gøgeurt, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Klit-Siv, Brodbladet Vandaks, Mose-Vintergrøn (klitformen)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Alm. Månerude

Kilder: 10, 17, 25, 122, 123, 158, 216, 218, 220, 236, 308, 349, 381, 390, 413, 417, 424, 477, 478, 546, 580, 724, 897, 900, 1013, 1392

1/10-4. Tannishus.

Forstranden ved Tannishus er ganske smal og vegetationsløs, idet havet om vinteren når helt ind til klitten.

Vegetationstyper: Strand, klit

Højere planter:

1900-1979: Sølv-Mælde, Klit-Natlys(o)

Lokalitetskode: + K-H III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

Kilder: 211, 214, 218, 222, 236, 266, 583, 1392

1/10-5. Flodbækken og Vesterklit.

UTM: 572200 6385100

Flodbækkens nedre løb mæandrer gennem klitrækkerne i Vesterklit ud til Skagerrak. Langs vandløbet ligger fugtige, næringsrige enge. Engen mellem den yderste og næstyderste klitrække domineres af krat af Havtorn og pilearter. Urtevegetationen er artsrig. Vandet i bækken er temmeligt belastet. Klitområderne er udstykket til sommerhusgrunde.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at den artsrige ekstremrigkærvegetation omkring det nedre løb af Flodbækken bevares. Vesterklit og det nedre løb af Flodbækken er fredet henholdsvis 1963 og 1970.

Vegetationstyper: Klit, ekstremrigkær, vandløb

Højere planter:

1989: Mark-Bynke, Sand-Frøstjerne, Gråris, Alm. Gyldenris, Sand-Hjælme, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Alm. Kællingetand, Alm. Mælkeurt, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Rundbælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Sand-Star, Blodrød Storkenæb, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Lancet-Vejbred, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1987: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Blåmunke, Vår-Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Ene, Alm. Engelsød, Engelskgræs, Engkarse, Klit-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Kær-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Følfod, Gyvel, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Blød Hejre, Sump-Hullæbe, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Nikkende Kobjælde, Alm. Kongepen, Kragefod, Kær-Mangeløv, Marehalm, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Blød Filt-Rose, Klit-Rose, Sand-Rottehale, Rødknæ, Bjerg-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Klit-Stedmoderblomst, Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Fåre-Svingel, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Manna-Sødgræs, Tagrør, Tandbælg, Smalbladet Timian, Alm. Torskemund, Vandnavle, Tveskægget Ærenpris

1986: Alm. Agermåne, Blåhat, Skov-Brandbæger, Tykskulpet Brøndkarse, Djævelsbid, Mangelblomstret Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Alm. Hyld, Engriflet Hvidtjørn, Kattesæg, Hare-Kløver, Flerårig Knavel, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Bredbladet

Mangeløv, Alm. Markarve, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Sølv-Potentil, Revling, Glat Blågrøn Rose, Alm. Røllike, Sandskæg, Klit-Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Alm. Star, Håret Star, Dusk-Syre, Horse-Tidsel, Vår-Vikke
1983: Bakke-Nellike, Vejbred-Skeblad, Næb-Star, Trævlekrone, Svømmende Vandaks
1900-1979: Skov-Hullæbe (var. neerlandica)(o), Pukkellæbe(o), Mose-Vintergrøn (klitformen)

Mosser:

1989: Brachythecium albicans, Racomitrium canescens, Rhytidiadelphus triquetrus, Tortula ruralis

Laver:

1989: Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia rangiformis, Coelocaulon muricatum

Lokalitetskode: ++ H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Engene omkring det nedre løb af Flodbækken er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Klit-Rose, Klit-Siv, Mose-Vintergrøn (klitformen)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Nikkende Kobjælde

Kilder: 10, 17, 95, 122, 123, 172, 203, 218, 308, 381, 584b, 724, 779, 782, 793, 1112, 1215, 1392

1/10-6. Vr. Tversted.

Nord for landevejen ved Vr. Tversted ligger en lille tilgroet mose med Selje-Røn, Hvid-Gran, Alm. Hyld og Grå-Pil og høj urtevegetation bestående af Gederams og Alm. Mjødurt.

Vegetationstyper: Mose, ekstremrigkær(o)

Højere planter:

1987: Gederams, Hvid-Gran, Alm. Hyld, Alm. Mjødurt, Grå-Pil, Selje-Røn

1900-1979: Sump-Hullæbe(o)

Lokalitetskode: + V III r

Kilder: 1225

1/11-1. Tversted Plantage.

Yderst mod Tannis Bugt ved den 779 ha. store Tversted Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) ligger to klitrækker med lavninger imellem. Første række er hvid klit domineret af Sand-Hjælme, mens anden række er artsrig grønklit.

Selve klitplantagen begynder på tredje klitrække og består af beplantninger af nåletræer med megen Skov-Fyr, Bjerg-Fyr og Hvid-Gran. De yderste dele mod klitten er lav blandskov med Alm. Eg, Hvid-Gran, Skov-Fyr, Bjerg-Fyr, Sitka-Gran og lave ener. Fjernere fra havet antager beplantningerne karakter af skov. Disse består overvejende af kulturer af Gran og Fyr.

Plantagen, der er skovdistriktets ældste, anlagdes i midten af forrige århundrede omkring plantørboligen og Hvarrebjerg. Jordbunden består af flyvesand af vekslende tykkelse med underliggende lag af moræne. Dette giver meget uensartede vækstbetingelser i plantagen, hvorfor nogle kulturer trives væsentlig bedre end andre.

Tversted Søerne er kunstige og dannet ved opstemning af Hvarrebækken i 1948-52. De har sandbund og er renvandede. I vandet ses megen rankegrøde af især Vandpest og Alm. Vandkrans. Søerne omgives i vis udstrækning af rørskov af Tagrør.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at voksestederne for bestande af orkidéer og vintergrønarter bevares. Det er derfor ønskeligt, at den nuværende driftsform på voksestederne bibeholdes.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, vandhul

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Berberis, Dun-Birk, Vorte-Birk, Alm. Bjørneklo, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Draphavre, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Ene, Rød-El, Alm. Engelsød, Engelskgræs, Gul Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Hjertebladet Fliglæbe, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Havtorn, Sand-Hjælme, Skov Hullæbe (var. neerlandica), Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Klit-Kambunke, Kattehale, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kællingetand, Linnæa, Vild Løg, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Marehalm, Alm. Mjødurt, Smalbladet Mærke, Bittersød Natskygge, Ager-Padderok, Krybende Pil, Øret Pil, Grenet Pindsvineknop, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rynket Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Rørgræs, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Gærde-Snerle, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Strand-Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Smalbladet Timian, Alm. Torskemund, Kruset Vandaks, Liden Vandaks, Alm. Vandkrans, Vandnavle, Vandpest, Storblomstret Vandranunkel, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Ensidig Vintergrøn, Grønlig Vintergrøn(x), Hunde-Viol, Alm. Edelgran, Lancetbladet Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Gul Åkande, Have-Åkande, Hvid Åkande

1988: Djævelsbid, Østrigsk Fyr, Hedelyng, Skovstjerne

1984: Knærod

1982: Alm. Ulvefod

1900-1979: Bleg Frytle, Korallod(x), Strand-Limurt

Mosser:

1989: *Aulacomnium androgynum*, *Campylopus introflexus*, *Dicranum majus*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Frullania tamarisci*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea cuspidata*, *Marchantia polymorpha*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilidium ciliare*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum quinquefarium*, *Sphagnum russowii*, *Ulota bruchii*

1900-1979: *Buxbaumia aphylla*, *Buxbaumia viridis*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia ventricosa*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Tritomaria exsectiformis*

Svampe:

1900-1979: *Tremella simplex*

Laver:

1989: *Cetraria islandica*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia portentosa*, *Evernia prunastri*, *Lecanora argentata*, *Lecanora expallens*, *Phlyctis argena*, *Parmelia exasperata*, *Platismatia glauca*, *Ramalina farinacea*

1900-1979: *Bryoria fuscescens*, *Cetraria chlorophylla*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Parmelia farinacea*, *Parmelia sulcata*, *Pseudevernia furfuracea*, *Stereocaulon tomentosum(o)*, *Usnea filipendula*, *Usnea subfloridana*

Lokalitetskode: ++ S-V I r-s

Botanisk vurdering:

Tversted Klitplantage er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: *Koralrod(x)*

2. Sjældnere planter: *Buxbaumia viridis*, *Hjertebladet Fliglæbe*, *Skov Hullæbe (var. neerlandica)*, *Klit-Kambunke*, *Strand-Limurt*, *Linnæa*, *Alm. Ulvefod*, *Ensidig Vintergrøn*, *Grønlig Vintergrøn(x)*

Kilder: 6, 116, 123, 158, 161, 172, 175, 178, 182, 201, 240, 306, 330, 431, 454, 478, 491, 498, 615, 620, 745, 755, 764, 779, 782, 793, 824, 1337, 1386

1/11-2. Simon Skrivers Klit.

Simon Skrivers Klit er indlandsklit på jordbund bestående af flyvesand. Dækket af højere planter er artsfattig, mens lichénvegetationen er artsrig.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske lichénhedevegetation på Simon Skrivers Klit bevares. Det er derfor ønskeligt, at opvækst af selvsåede træer fortsat fjernes, og at færdsel i området begrænses, idet lichénhederne kun tåler ringe slitage. Simon Skrivers Klit plejes af amtet. 56 ha. er fredet 1965.

Vegetationstyper: Lichénhede, grå klit

Højere planter:

1989: Bølget Bunke, Mose-Bølle, Ene, Alm. Engelsød, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Gråris, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Sand-Hjælme, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Klokkelyng, Krybende Pil, Revling, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Sand-Star, Fåre-Svingel, Hunde-Viol

1984: Blåmunke, Alm. Hvene

1900-1979: Klit-Kambunke

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranoweisia cirrata*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum piliferum*

1984: *Cephaloziella divaricata*, *Ptilidium ciliare*

1900-1979: *Lophocolea heterophylla*

Svampe:

1984: *Mycena galpoda*, *Mycena epipterygia*

Laver:

1989: *Cladonia portentosa*

1984: *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia ciliaris*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia glauca*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia mitis*, *Cladonia pleurota*, *Cladonia pyxidata*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia uncialis*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*, *Hypogymnia physodes*, *Trapeliopsis granulosa*

1900-1979: *Cladonia cervicornis*, *Cladonia rangiferina*

Lokalitetskode: +++ H I s-ms

Botanisk vurdering:

Simon Skriveres Klit er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lichénhede.

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke

Kilder: 122, 123, 308, 454, 720, 755, 770, 1289, 1337, 1386

1/12 Råbjerg Plantage

1/12-1. Råbjerg Plantage.

I sammensætningen af den 366 ha. store Råbjerg Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer med Rød-Gran som dominerende træ tillige med Alm. Ædelgran, Skov-Fyr og Alm. Bjerg-Fyr. Flere beplantninger består af unge, tætstillede træer, hvorfor mængden af lys på skovbunden er ringe. Egentlig skovbundsvegetation optræder kun i beskedent omfang. Kun langs veje, stier og brandbælter forekommer vegetation af betydning. I fugtige lavninger er vegetationen mere artsrig.

Bevaring: Dele af Råbjerg Plantage er fredet 1962.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Mose-Bølle, Fløjlgræs, Skov-Fyr, Alm. Bjerg-Fyr, Gederams, Rød-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Alm. Kællingetand, Smalbladet Mangeløv, Stor Nælde, Ager-Padderok, Øret Pil, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Børste-Siv, Lyse-Siv, Skovstjerne, Gul Snorre, Alm. Star, Hare-Star, Alm. Syre, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Alm. Ulvefod, Alm. Ædelgran, Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Alm. Ulvefod

Kilder: 161, 308, 491, 615

1/12-2. Råbjerg Sø = Præstesø.

Den ovale Råbjerg Sø er omgivet af tætte brømmer af Tagrør samt delvis tilgroet hængesæk. Vandet er brunligt med sigtedybde ved sommermaksima på 0,3-0,7 m. Stedvis dækkes vandoverfladen af Åkander. På bredden ses flere pilekrat. Især hængesække og pilekrat er botanisk værdifulde. Et område øst for søen er heget og græsses.

Mellem søen og den østfor liggende landevej ligger syd for det hegnede område et værdifuldt hedeområde med flere interessante arter. Hedeområdet er uden drift og under tilgroning med træer og buske.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske hede- og fattigkærsvegetation ved Råbjerg Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at opvækst af træer på nær Ene og pilekrattene fjernes omkring søen. Råbjerg Sø og den omgivelser er fredet 1962.

Vegetationstyper: Sø, fugtig løvskov, hede

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mose-Bølle, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Ene, Klokke-Ensian, Dusk-Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt Hedelyng, Sand-Hjælme, Hunde-Hvene, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kattehale, Kattesæg, Klokkelyng, Sø-Kogleaks, Korallod(x), Kragefod, Alm. Kællingetand, Butfinnet Mangeløv, Vand-Mynte, Dynd-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Pors, Revling, Rundbælg, Sandskæg, Klit-Siv, Tråd-Siv, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Næb-Star, Sand-Star, Stjerne-Star,

Toradet Star, Strudsvinge(x), Rød Svingel, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Tranebær, Vandnavle, Vibefedt, Liden Vintergrøn, Eng-Viol, Gul Åkande, Hvid Åkande
1981: Bukkeblad, Kødfarvet Gøgeurt
1900-1979: Kors-Andemad(o), Liden Andemad(o), Dværgulvefod(o), Spæd Mælkeurt, Dynd-Padderok(o), Krybende Ranunkel(o), Strandbo(o), Krybende Sumpskærm(o), Aks-Tusindblad(o), Hårfin Tusindblad(o), Brodbladet Vandaks(o), Børstebladet Vandaks(o), Græsbladet Vandaks(o), Hjertebladet Vandaks(o), Liden Vandaks(o), Svømmende Vandaks(o)

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Sphagnum palustre, Sphagnum squarrosum

Alger:

1989: Chara aspera(o), Chara globularis

Lokalitetskode: ++ V-Sv-H I s

Botanisk vurdering:

Råbjerg Sø er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Korallrod(x), Strudsvinge(x)
2. Sjældnere planter: Butfinnet Mangeløv, Spæd Mælkeurt, Klit-Siv
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje

Kilder: 122, 259, 308, 366, 381, 424, 546, 615, 618, 907, 990, 1088, 1090, 1127, 1337

1/12-3. Lodskovvad.

De ca. 1 ha. store Lodskovvad Krat er domineret af Alm. Eg med rette stammer. Krattet er lysåbent med bundvegetation sammensat af Bølget Bunke og Alm. Kohvede. Det omgives af dyrkede marker. Skovlaget i det ca. 0,5 ha. store Diget Krat består af høje slanke egetræer. Mod syd bliver bunden mere fugtig med dominans af birkeskov, mens der mod nord og øst optræder fyrretræer. Krattet påvirkes af selvsået opvækst fra omgivelserne. Nyere botaniske oplysninger om Porsstedet Krat = Porsegård Krat foreligger ikke.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Alm. Gedeblad, Gederams, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Kohvede, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Grå-Pil, Krybende Pil, Eng-Rapgræs, Klit-Rose, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Stikkelsbær, Alm. Syre, Tormentil, Krat-Viol
1900-1979: Vorte-Birk, Blåtop, Krat-Fladbælg, Vellugtende Gulaks, Kryb-Hvene, Forskelligbladet Karse, Liden Klokke, Kantet Konval(o), Alm. Pimpinelle, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tyttebær

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Rose

Kilder:

1/12-4. Heden.

Den vestlige del af det ca. 1 ha. store Heden Krat opbygges af lavtvoksende, spredtstillede egepurer og mindre træer. Lysningerne domineres af hedevegetation. Kratområdet omgives af klithede. Mod øst bliver krattet mere ensartet og træerne højere og slankere. Krattet har været uden anvendelse i mindst 70 år (1990).

Vegetationstyper: Løvskov, hede

Højere planter:

1990: Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Kantet Konval, Liljekonval, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Lund-Rapgræs, Alm. Røn, Tyttebær

1900-1979: Dun-Birk, Vorte-Birk, Smalbladet Høgeurt, Kantet Perikon, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kantet Konval

Kilder: 144, 546, 774

1/13 Kysten mellem Ålbæk og Hulsig

Botaniske oplysninger foreligger ikke.

1/14 Bindslev

1/14-1. Bindslev.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Bindslev foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Havtorn(o), Korbær(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 425, 545, 1392

1/14-2. Stensbæk Plantage.

Den 14 ha. store, privatejede Stensbæk Plantage består dels af bevoksninger af blandet løvskov dels af nålebeplantninger.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

1/14-3. Terpet og Vejgård.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Terpet og Vejgård foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Strand-Kamille(o), Eng-Svingel(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 218, 423, 1392

1/14-4. Mogensbæk.

Ved gården Mogensbæk ligger i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) et parti med Eg med en del Bævreasp.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Dun-Birk, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Alm. Gedeblad, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Grå-Pil, Selje-Pil, Alm. Røn, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

1/15 Tversted Rimmer

1/15-1. Tversted Rimmer.

Tversted Rimmer (delvis Nordjyllands statsskovdistrikt) består af rimmer og dobber dækket af åben vegetation uden tilgroning af træer og buske. Jordbunden veksler mellem ferskvandsdannelser og flyvesand.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær

Højere planter:

1984: Guldblomme, Plettet Gøgeurt, Plettet Kongepen, Hvid Næbfrø, Liden Ulvefod

Lokalitetskode: + H-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Hvid Næbfrø, Liden Ulvefod

4. Hede- og overdrevisindikatorer: Guldblomme

Kilder: 308, 330, 491, 609, 611

1/15-2. Tryn Mose.

Tryn Mose rummer sammen med Måstrup Mose (lok. 1/20-2) et større, vidtstrakt kompleks af hede, fattigkær, græssede og opdyrkede parceller. Randzonen er tilplantet. Tørvegravene i mosens centrale dele har forskellig dybde. Disse grave er i vid udstrækning groet til og domineres af Blåtop, mens andre fremstår træ- og buskfrie med hængesække af Sphagnum eller med åbent vand og flader med begyndende tilgroning. Tørvevalker og højere partier langs randen beklædes af dværgbuskvegetation af Hedelyng og Revling samt stedvis af megen Hede-Melbærris og Tyttebær. Mosen er tillige præget af en del spredt, selvsået opvækst af Birk, Øret Pil og nåltræer eller pilekrat. Her foregår fortsat lidt tørvegravning.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den karakteristiske ekstremfattigkærsvegetation i Tryn Mose bevares. Det er derfor ønskeligt, at mosen undgår yderligere afvanding og tilgroning med træer og buske.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Gråris, Hedelyng, Klokkelyng, Smalbladet Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Hede-Melbærris, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Alm. Røn, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Rundbladet Soldug, Tormentil, Tyttebær

1984: Liden Blærerod, Hjertelæbe(x), Tue-Kæruld, Spæd Pindsvineknop, Liden Siv

Svampe:

1984: Cortinarius uliginosus, Hygrocybe coccineocrenata

Lokalitetskode: + V I s

Botanisk vurdering:

Tryn Mose er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlisterarter: Hjertelæbe(x)

Kilder: 609, 1368, 1384

1/15-3. Elkær.

Om sammensætningen af den 66 ha. store, privatejede Elkær Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Strand-Kamille(o)

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Kilder: 161, 218, 364, 589, 1392

1/15-4. Tuen inkl. Altona.

På rimmerne ved Altona har i alt fald tidligere ligget klitter med klit- og hedevegetation.

Højere planter:

1900-1979: Rubus dasycarpus

Lokalitetskode: + (H) IV 0

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rubus dasycarpus

Kilder: 364, 425

1/16 Gårdbo Sø

1/16-1. Gårdbo Sø.

Gårdbo Sø er nu helt afvandet og opdyrket.

Vegetationstyper: Mark

Højere planter:

1900-1979: Kødet Hindeknæ(o), Eng-Svingel(o), Mose-Vintergrøn(o)

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 211, 216, 330, 410, 423, 528, 1392

1/16-2. Gårdbogård.

I sammensætningen af den 84 ha. store, privatejede Gårdbogård Plantage indgår i første række beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af løvtræer.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1900-1979: Alm. Eg, Strand-Kamille(o), Enkelt Månerude(o), Alm. Slangetunge(o), Hvid Stenkløver, Brodbladet Vandaks(o)

Svampe:

1900-1979: Exidia glandulosa(o), Mucilago spongiosa(o), Sclerotinia trifoliorum(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 78, 79, 86, 157, 161, 218, 353, 362, 366, 424, 1392

1/17 Ålbæk Klitplantage

1/17-1. Ålbæk Klitplantage (inkl. Gårdbogård Krat og Jennet Krat).

I sammensætningen af den 736 ha. store Ålbæk Klitplantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer af især Skov-Fyr, Klit-Fyr og Fransk Bjerg-Fyr. Den magre jordbund består af podsoleret flyvesand stedvis dækket af tynde morlag. På klitter i den vestlige del af plantagen ligger endnu mindre løvtræsbevoksninger. Eg er dominerende skovtræ tillige med Bøg, der formodentlig er indplantet. Disse krat har tidligere været selvstændige, men er ved tilplantninger af klitområderne blevet en del af plantagen. De er identiske med Gårdbogård Krat og Jennet Krat hos Gram, Jørgensen og Køie (1944).

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Alm. Gedeblad, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Kohvede, Stor Konval, Liljekonval, Alm. Mangeløv, Majblomst, Alm. Røn, Skovstjerne, Tyttebær, Tørst

1987: Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Bredbladet/Smalbladet Mangeløv, Bjerg-Rørhvene

1900-1979: Dun-Birk, Håret Frytle, Vellugtende Gulaks, Kryb-Hvener, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Blågrøn Løvefod, Håret Løvefod, Eng-Rapgræs, Fåre-Svingel

Svampe:

1984: Amanita virosa, Boletus edulis, Cantharellus cibarius, Cortinarius bolaris, Hydnellum ferrugineum, Leccinum versipelle, Russula aeruginosa, Russula atropurpurea, Russula decolorans, Russula paludosa, Russula sardonia, Russula vinosa

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 123, 144, 161, 367, 389, 438, 454, 491, 546, 609, 774, 1127

1/17-2. Knasborg.

Det mellem 1 og 1,5 ha. store Knasborg Krat ligger på de nordsydgående rimmer. Skovlaget domineres af Eg med indslag af Bævreasp og stedvis Fyr. Lysninger beklædes af hedevegetation. Dobberne anvendes til græsning og rummer fugtigbundsvegetation.

Vegetationstyper: Løvskov, hede, eng

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Hedelyng, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Kohvede, Kantet Konval, Liljekonval, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvener, Burre-Snerre, Rød Svingel, Tyttebær, Tørst

1900-1979: Blåtop, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg(o), Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Alm. Hvener, Liden Klokke, Femhannet Pil(o), Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Sand-Star, Fåre-Svingel, Tormentil, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

Sjældnere planter: Kantet Konval

Kilder: 144, 389, 413, 438, 546, 774, 1392

1/17-3. Hvidmose = Hvidmose.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Hvidmose foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Pilledrager(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 353

1/18 Ålbæk

1/18-1. Ålbæk.

Ud mod kysten ved Ålbæk ligger fugtigbundsområder dækket af mosaik mellem rigkærsvegetation, fugtig og tør hede. På områderne foregår indvækst af selvsåede buske.

Vegetationstyper: Strand, rigkær, hede, ruderat

Højere planter:

1990: Skov-Angelik, Dun-Birk, Vorte-Birk, Mark-Bynke, Rød-El, Engelskgræs, Gul Fladbælg, Fløjlgræs, Alm. Fredløs, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Blød Hejre, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Alm. Hønsetarm, Klit-Kambunke, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Marehalm, Stor Nælde, Kantet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Revling, Rynket Rose, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Selje-Røn, Rørgræs, Klit-Siv, Klit- x Tråd-Siv, Lyse-Siv, Kruset Skræppe, Eng-Storkenæb, Ager-Svinemælk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidse, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Sød-Æble, Spids Øjentrøst

1900-1979: Fliget Brøndsel, Kryb-Hvene, Forskelligbladet Karse, Rundbladet Katost, Knudearve(o), Bjerg-Mandstro(x), Skønbægret Mælde, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Sølv-Mælde, Mark-Rødtop, Liden Skjaller, Stor Skjaller, By-Skræppe, Sodaurt, Strandsennep, Krum Star(o), Eng-Svingel

Alger:

1900-1979: Chara globularis

Lokalitetskode: + K-H-V-B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje

Kilder: 191, 193, 220, 222, 364, 390, 413, 423, 478, 511, 580, 900, 1127, 1392

1/18-2. Knasborg Å.

Den uregulerede Knasborg Å afvander Gårdbo Sø og løber ud i Kattegat. Vandet er stærkt belastet.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Strand-Kamille, Krum Star(o)

Lokalitetskode: 0-+ V III s

Kilder: 10, 218, 381, 478, 580, 1392

1/19 Napstjært Strand

1/19-1. Napstjært Strand.

UTM: 586000 6378800

På hævet havbund ved Napstjært Strand (delvis Nordjyllands statsskovdistrikt) ligger udstrakte engarealer, der nærmest grønklitten har karakter af strandeng. Strandengsvegetationen afløses mod land af rørskov, eng- eller kærvegetation.

Såvel strandengene som de højereliggende, ferske engarealer anvendes i vid udstrækning til græsning. Denne udnyttelsesform har bidraget til og bidrager fortsat til udviklingen af særdeles artsrige og mangeartede plantesamfund.

Mellem klitrækkerne ud mod Kattegat ligger lavninger, der er opstået i forbindelse med kystdannelsen. På grund af udsivende, næringsrigt vand har artsrig rigkærsvegetation etableret sig.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de artsrige enge og klitlavninger ved Napstjært Strand bevares. Det er derfor ønskeligt, at den hidtidige driftsform bibeholdes uden tilførsel af kunstgødning. Arealer ved Napstjært Strand er fredet 1984 og 1982.

Vegetationstyper: Eng, ekstremrigkær, klit

Højere planter:

1987: Bitter Bakkestjerne, Dun-Birk, Blåmunke, Høst-Borst, Vår-Brandbæger, Ene, Engelskgræs, Knude-Firling, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Plettet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Gyvel, Gåsemad, Harril, Havtorn, Sand-Hjælme, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Klit-Kambunke, Katteskæg, Liden Klokke, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Marehalm, Alm. Markarve, Alm. Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Mælkebøtte, Femhannet Pil, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rundbælg, Alm. Røllike, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Liden Skjaller, Slangetunge, Gul Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandarve, Strandsennep (ssp. *baltica*), Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Tandbælg, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Trævlekrone, Strand-Tusindgylden, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris

1985: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Maj-Gøgeurt, Hjertegræs

1981: Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mangeblomstret Frytle, Kødfarvet Gøgeurt, Fin Kløver, Jordbær-Kløver, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Øret Pil, Blågrøn Rapgræs, Rødknæ, Mark-Rødtop, Sandkryb, Sand-Siv, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Kær-Snerre, Fjernakset Star, Høst-Star, Kort Øjentrøst

Lokalitetskode: ++ E-H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Napstjært Strand er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Vendsyssel-Gøgeurt, Klit-Kambunke, Klit-Siv, Sand-Siv

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs

Napstjært Strand er vokseplads for den nordligst kendte bestand af Maj-Gøgeurt i Danmark.

Kilder: 123, 308, 454, 491, 584b, 611, 771, 1088, 1090, 1097, 1114, 1221

1/19-2. Jerup Strand.

Hovedparten af de lave enge ved Jerup Strand er drænedede og delvis opdyrkede. Især knyttet til engene omkring de nedre løb af Kragsskov Å og Jerup Å samt omkring systemerne af afvandringsrender optræder endnu strandengsvegetation domineret af flere karakteristiske, lavtvoksende arter. Strandengsvegetationen er under fortsat udvikling, hvilket fundet af Tæt blomstret Hindebæger viser. Planten blev iagttaget første gang her i 1980. Arten er formentlig indvandret hertil fra Læsø.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1989: Plettet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Engelskgræs, Harril, Vingefrøet
Hindeknæ, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Hvid-Kløver, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Malurt,
Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop,
Sandkryb, Rød Svingel, Strand-Trehage, Strand-Vejbred 1981: Bitter Bakkestjerne, Blåmunke,
Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Knude-Firling, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne,
Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Havtorn,
Tæt blomstret Hindebæger(x), Sand-Hjælme, Håret Høgeurt, Vild Hør, Klit-Kambunke, Fin
Kløver, Hare-Kløver, Jordbær-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand,
Marehalm, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil,
Blågrøn Rapgræs, Rødknæ, Rundbælg, Sandkryb, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Sand-
Siv, Liden Skjaller, Kruket Skræppe, Slangetunge, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star,
Fjernakset Star, Hare-Star, Hirse-Star, Høst-Star, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende
Stenurt, Alm. Syre, Tagrør, Tandbælg, Strand-Tusindgylden, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris,
Kort Øjentrøst
1900-1979: Liden Andemad, Tornfrøet Hornblad(o), Sølv-Mælde, Smalbladet Mærke, Dynd-
Padderok, Mark-Rødtop, Vejbred-Skeblad(o), Alm. Sumpstrå, Brodbladet Vandaks(o),
Svømmende Vandaks(o), Alm. Vandkrans

Lokalitetskode: + K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Vendsyssel-Gøgeurt, Klit-Kambunke, Sølv-Mælde, Klit-Siv, Sand-Siv
3. Lokalt sjældnere planter: Tæt blomstret Hindebæger(x)

Kilder: 10, 167, 197, 202, 222, 308, 334, 349, 381, 398, 413, 793, 845, 1087, 1088, 1127,
1392

1/19-3. Bratten Strand.

Beskrivelser af Bratten Strand foreligger ikke.

Vegetationstyper: Strand

Højere planter:

1900-1979: Sølv-Mælde

Lokalitetskode: 0-+ K III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

Kilder: 413, 1392

1/20 Kragsskov Hede

1/20-1. Råbjerg Mose.

Den vidtstrakte Råbjerg Mose (delvis Nordjyllands statsskovdistrikt) er opbygget af parallelle rimmer og dobber. Undergrunden består af vekslen mellem ferskvandsdannelser og flyvesand. I store dele af mosen har været gravet tørv. Mosen er nu under langsom tilgroning med træer af Bjerg-Fyr, Hvid-Gran og Birk. I de lave dele er tørvsnen skrælet af overfladen. Herved er opstået rektangulære, fugtige lavninger domineret af arter af Sphagnum og af Smalbladet Kæruld. På lidt tørrere bund dominerer dværgbuske og tuer af Tue-Kæruld.

Rimmerne huser dværgbuskvegetation sammensat af Revling og Hedelyng med indslag af Tyttebær, Hede-Melbærris og Krybende Pil. Pletvis optræder opvækst af Bævreasp, Bjerg-Fyr og Birk. Dobbernes vegetation domineres af Tue-Kæruld, Smalbladet Kæruld og Klokkelyng stedvis med Rosmarinlyng. På græssede parceller optræder mere artsrig, græsdomineret vegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den enestående, karakteristiske og artsfattige vegetation bevares i Råbjerg Mose. Det er derfor ønskeligt, at der foretages en nænsom rydning af uønskede, selvsåede træer og buske, at tilførsel af kunstgødning og affald undgås, og at allerede ulovligt deponeret affald fjernes. En mindre del, 98 ha., af Råbjerg Mose er fredet 1951. Denne fredning søges udvidet til at omfatte i alt 563 ha.

Vegetationstyper: Fattigkær, hede, nåleskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Mark-Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Alm. Hvene, Kattesæg, Klokkelyng, Østlig Tue-Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Mose-Post(x), Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røn, Sandskæg, Børste-Siv, Knop-Siv, Alm. Star, Hirse-Star, Pille-Star, Sand-Star, Tormentil, Mose-Troldurt, Tyttebær, Otteradet Ulvefod(x)

1988: Benbræk, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Gråris, Plettet Gøgeurt, Hunde-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Hede-Melbærris, Grå-Pil, Bidende Pileurt, Bleg Pileurt, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Grøn Star, Hare-Star, Stjerne-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tyttebær, Vibefedt, Eng-Viol, Læge-Ærenpris, Smalbladet Ærenpris, Kirtel Øjentrøst

1984: Klokke-Ensian, Brun Næbfrø, Hvid Næbfrø, Tranebær, Alm. Ulvefod, Femradet Ulvefod 1900-1979: Skov-Brandbæger, Fliget Brøndsel, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Alm. Dværgbunke, Ene, Sump-Evighedsblomst, Flipkrave, Skov-Fyr, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Krybende Hestegræs, Kryb-Hvene, Stortoppet Hvene, Lugtløs Kamille, Liden Klokke, Alsike-Kløver, Liljekonval, Smalbladet Mangeløv, Vand-Mynte, Ager-Padderok, Spyd-Pil, Snerle-Pileurt, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Alm. Spergel, Dværg-Star, Høst-Star, Spidskapslet Star, Alm. Syre, Tandbælg, Aflangbladet Vandaks, Glat Vejbred, Hunde-Viol

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus fluitans*, *Drepanocladus schulzei*, *Leucobryum glaucum*, *Leptobryum pyriforme*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum longisetum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum molle*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum subnitens*

1984: *Drepanocladus exannulatus*

1900-1979: *Barbilophozia barbata*, *Brachythecium albicans*, *Cephalozia connivens*, *Cephaloziella divaricata*, *Dicranum polysetum*, *Gymnocolea inflata*, *Hypnum jutlandicum*, *Lophozia ventricosa*, *Mylia anomala*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum piliferum*, *Ptilidium ciliare*, *Scleropodium purum*, *Sphagnum inundatum*

Svampe:

1984: *Inonotus rheades*, *Leccinum aurantiacum*

Laver:

1989: *Lecanora carpineae*, *Lecanora symmicta*, *Lecidella elaeochroma*, *Xanthoria polycarpa*

1900-1979: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cervicornis* ssp. *verticillata*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia incrassata*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia uncialis*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*, *Hypogymnia farinacea*, *Lecanora pallida*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Placynthiella uliginosa*, *Trapeliopsis granulosa*

Lokalitetskode: + V-H-S I s

Botanisk vurdering:

Råbjerg Mose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Veludviklet fattigkær med karakteristisk vegetation og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Mose-Post(x), Otteradet Ulvefod(x)

2. Sjældnere planter: Brun Næbfrø, Hvid Næbfrø, Spyd-Pil, Rosmarinlyng, Alm. Ulvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Kattefod, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner

I mosen blev Danmarks eneste, kendte bestand af Mose-Post(x) opdaget i 1983.

Kilder: 8, 43, 44, 55, 122, 123, 220, 307, 308, 346, 359, 454, 491, 509, 546, 609, 755, 763, 772, 782, 793, 845, 900, 906, 990, 1090, 1097, 1170, 1171, 1287, 1337, 1392

1/20-2. Måstrup Mose (inkl. Bjørnager Mose).

Måstrup Mose danner den sydlige forlængelse af Tryn Mose (lok. 1/15-2). Dele af mosen græsses, andre anvendes fortsat til gravning af tørv, mens endnu andre er ubenyttede. Disse dele er kraftigt tilgroet af opvækst af selvsåede træer og buske.

Vegetationstyper: Eng, fattigkær

Højere planter:

1987: Dun-/Vorte-Birk, Blåtop, Mark-Bynke, Flipkrave, Mark-Frytle, Gederams, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Hedelyng, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattefod, Klokkelyng, Enårig Knavel, Vestlig Tue-Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Vild Kørvel, Håret Løvefod, Hede-Melbærris, Alm. Pengeurt, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Pors, Alm. Røllike, Sandskæg, Knop-Siv, Lyse-Siv, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Sand-Star, Tormentil, Tyttebær, Svømmende Vandaks, Vandnavle, Cypress-Vortemælk
1900-1979: Benbræk, Mose-Bølle, Ene, Smalbladet Mangeløv, Hvid Næbfrø(o), Øret Pil, Langbladet Soldug(o), Hirse-Star, Loppe-Star(o), Skede-Star(o), Stjerne-Star, Tråd-Star, Kær-Tidsel, Tormentil

Laver:

1900-1979: *Cladonia rangiferina*

Lokalitetskode: + E-V II r-s

Kilder: 236, 308, 758, 845

1/20-3. Kragsskovhede Plantage.

I sammensætningen af den 185 ha. store Kragsskovhede Plantage (Justitsministeriet) indgår i første række beplantninger af nåletræer især Rød-Gran tillige med mindre bevoksninger af løvtræer.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Rød-Gran

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

1/20-4. Nielstrup Plantage.

Om sammensætningen af den 23 ha. store Nielstrup Plantage (Frederikshavn kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

1/20-5. Kalmer Rimmer.

Rimmerne på Kalmer Rimmer dækkes af egekrat, det ca. 7 ha. store Jerup Krat = Kragsskov Krat, mens hedevegetation og egepur beklæder doberne. Sammensætningen af krattet domineres af Alm. Eg med indslag af Bævreasp. Bundvegetationen sammensættes af Alm. Kohvede og Bølget Bunke.

Bevaring: 10 ha. af Kalmer Rimmer er fredet 1951.

Vegetationstyper: Løvskov, hede

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Blåmunke, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Mark-Frytle, Alm. Gyldenris, Alm. Sct. Hansurt, Hedelyng, Sand-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Klokkelyng, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Kantet Konval, Liljekonval, Majblomst, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Eng-Rapgræs, Revling, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Alm. Syre, Tormentil, Tørst, Læge-Ærenpris

1989: Djævelsbid, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Gråris, Alm. Hvene, Liden Klokke, Prikbladet Perikon, Rødknæ, Sandskæg, Skovstjerne, Sand-Star, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Vinter-Eg(o), Krybende Hestegræs, Kantet Perikon, Grå-Pil, Fåre-Svingel

Lokalitetskode: ++ S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kantet Konval

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 123, 144, 308, 398, 438, 546, 774, 793, 1090

1/20-6. Tolshave Mose og Rendsborg Hede.

Tolshave Mose og Rendsborg Hede ligger på rimmer og dober, der består af henholdsvis flyvesand og ferskvandsaflejringer. Mange dober er præget af tidligere tiders gravning af tørv. Store dele er stærkt tilgroet med buske af Bævreasp, Birk og Pil. Enkelte mere lysåbne områder findes fortsat. Disse rummer veludviklet og botanisk værdifuld hede- og hedemosevegetation. Dele af doberne især de sydlige er eller har været opdyrket.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær, fugtig løvskov

Højere planter:

1985: Benbræk, Bølget Bunke, Klokke-Ensian, Guldblomme, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Tue-Kogleaks, Pors, Revling, Rosmarinlyng, Lav Skorsoner, Sand-Star, Stjerne-Star, Tyttebær

1984: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Pil

1900-1979: Liden Blærerod, Blåbær, Blåtop, Bukkeblad, Fin Bunke(o), Mose-Bunke, Djævelsbid, Breddet Dunhammer, Ene, Sump-Evighedsblomst, Fløjlsgræs, Dusk-Fredløs, Mangebloomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Hjertegræs, Hunde-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Vild Hør(o), Kattefod(o), Kattesæg, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen(o), Kragefod, Alm. Kællingetand, Hede-Melbærris(o), Brun Næbfrø(o), Dynd-Padderok, Krybende Pil, Bidende Ranunkel, Bjerg-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Liden Skjaller, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Loppe-Star(o), Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Tormentil, Mose-Troldurt(o), Liden Ulvefod(o), Aflangbladet Vandaks, Liden Vandaks(o), Vandnavle, Eng-Viol

Mosser:

1900-1979: Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Climacium dendroides(o), Dicranum scoparium, Drepanocladus intermedius(o), Hylocomium splendens, Leucobryum glaucum, Marchantia polymorpha, Pleurozium schreberi, Rhytidiadelphus triquetrus

Lokalitetskode: + V-H-Sv II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Lav Skorsoner

Kilder: 70, 390, 396, 398, 609, 634, 1090, 1127

1/20-7. Napstjært Mose.

Napstjært Mose ligger på rimmer og dobber, der består af henholdsvis flyvesand og ferskvandsaflejringer. I dobber forekommer fattigkærvegetation, mens de mere tørre rimmer bærer åben hedevegetation.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær

Lokalitetskode: + H-V III s

Kilder: 609, 634

1/20-8. Vindvad Krat = Tolshave Krat.

Vindvad Krat består i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) af fire mindre egekrat hver med deres særpræg omkring banen ved Vindvad.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Ene, Krat-Fladbælg, Håret Frytle, Gederams, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Kohvede, Stor Konval, Liljekonval, Majblomst, Bittersød Natskygge, Krybende Pil, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Skovsyre, Slåen, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Rød Svingel, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Blåtop, Bøg, Rød-El(o), Vellugtende Gulaks, Hønsbær(o), Kantet Perikon, Grå-Pil, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: ++ S II r

Kilder: 144, 438, 774

1/21 Eskær

1/21-1. Eskær Skov.

Den 76 ha. store, privatejede Eskær Skov ligger på nordøstvendt litorinaskråning på den vendsysselske højderyg. Terrænet er stærkt kuperet. Skoven gennemskæres af flere dybe kløfter. Jordbunden består af morænesand og -grus og veksler mellem muld og mor. I sammensætningen indgår beplantninger af nåletræer tillige med især højskov af Bøg samt blandet løvskov og askeskov i de fugtigere dele. I alt fald dele af bølgebevoksningerne er af lokal proveniens. I skovbundsvegetationen forekommer eller har i alt fald tidligere optrådt flere arter, der har deres hovedforekomst i landets mere milde og frugtbare egne og som sådan er sjældne for landsdelen som helhed.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bølgebevoksningerne af lokal proveniens i Eskær Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse områder friholdes normal skovdrift, undgår indplantning af nåletræer og tilførsel af kunstgødning, og at genvækst sker ved selvforyngelse. Eskær Skov eller dele af skoven søges fredet.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

1990: Hvid Anemone, Ask, Knoldet Brunrod, Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Sump-Fladstjerne, Skov-Galtetand, Alm. Hundegræs, Stor Konval, Alm. Mangeløv, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Lund-Padderok, Lav Ranunkel, Skovmærke, Burre-Snerre, Skov-Springklap, Tandrod, Vorterod, Tveskægget Ærenpris

1988: Brombær, Bølget Bunke, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Alm. Engelsød, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Hassel, Hindbær, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Høgeurt, Alm. Kohvede, Majblomst, Miliegræs, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovsyre, Stinkende Storkenæb, Alm. Ædelgran

1900-1979: Spring-Balsamin, Blåbær, Skov-Brandbæger, Bævreasp, Lådden Dueurt, Dunet Egebregne, Ene(o), Fjerbregne, Skov-Fladbælg(o), Krat-Fladbælg, Enblomstret Flitteraks, Alm. Fredløs, Skov-Galtetand, Dunet Gedeblad, Skov-Gøgelilje, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hieracium pseudodiaphanum, Hieracium sagittatum, Skov-Hullæbe, Skov-Hundegræs, Alm. Hvene, Hønsebær, Kambregne, Skov-Kogleaks, Kvalkved, Liljekonval, Glat Løvefod, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Smuk Perikon(o), Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Bidende Pileurt, Lund-Rapgræs, Rubus dasyphyllus, Rubus incurvatus, Bjerg-Rørhvene, Sanikel(o), Tudse-Siv, Dynd-Skræppe(o), Skov-Skræppe, Akselblomstret Star, Dunet Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt, Eng-Svingel(o), Tørst, Bjerg-Ærenpris

Lokalitetskode: ++ S I r

Botanisk vurdering:

Eskær Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

2. Sjældnere planter: Kambregne, Rubus dasyphyllus, Rubus incurvatus, Spidsbladet Steffensurt, Tandrod 3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Dunet Gedeblad, Skov-Hundegræs, Skov-Skræppe, Skov-Springklap

Bøgebevoksningerne er formodentlig Danmarks nordligste, spontant forekommende bestande.

Kilder: 144, 161, 178, 182, 220, 236, 330, 409, 423, 425, 454, 567, 595, 626, 793, 900, 1127, 1392

1/21-2. Bjørnager Skov.

Det stærkt kuperede terræn syd for Eskær Skov (lok. 1/21-1) er gennemfuret af regnvandskløfter, der munder ud i den nordøstvendte litorinaskrænt på den vendsysselske højderyg. Jordbunden består af morænesand og -grus.

Området, der ikke opdyrkes, rummer kæmpehøje, overdrev og flere småskove, kaldet Bjørnager Skov (Nordjyllands statskovdistrikt). I sammensætningen indgår i følge Hartz (1902) Bøg med "spredte Ege, El, Røn, Tørstetræ og paa sine Steder Avnbøg" samt blandet løvskov på både muld og mor. I skovbundsvegetationen forekommer eller har i alt fald tidligere optrådt flere arter, der har deres hovedforekomst i landets mere milde og frugtbare egne og som sådan er sjældne for landsdelen som helhed. Ejendommene Bjørnager og Højen blev erhvervet af staten i henholdsvis 1967 og 1975.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev

Højere planter:

1900-1979: Avnbøg(o), Bellis, Bøg, Alm./Vinter-Eg, Rød-El, Sump-Evighedsblomst, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Guldhavre(o), Blød Hejre, Hieracium lissolepium, Hvid-Kløver, Alm. Mjødurt, Bidende Pileurt, Liden Pileurt(o), Alm. Rajgræs, Italiensk Rajgræs, Eng-Rævehale, Alm. Røn, Tudse-Siv, Alm. Skjolddrager, Tandrod(o), Tørst, Tandfri Vårsalat

Mosser:

1900-1979: *Sharpiella striatella*

Lokalitetskode: + S-E III r

Kilder: 122, 123, 178, 236, 322, 409, 454, 491, 577, 1392

1/22 Tolne

1/22-1. Tolne Bakker og Tolne Skov.

Tolne Bakker er stærkt kuperet morænelandskab. Hovedparten er dækket af den 577 ha. store, privatejede Tolne Skov = Tolne Dalskov = Dalskov. Tilplantningen blev iværksat af Hedeselskabet i begyndelsen af dette århundrede. I første række indplantedes nåletræer især Rød-Gran. Endnu ses nogen bøgeskov af lokal proveniens tillige med krat af Eg og Bævreasp. Disse stumper af løvskov er naturskov, og er dermed rester af områdets oprindelige skovdække. Dette er gennem hugst fjernet, og intensiv græsning har forhindret genvækst, således at Tolne Bakker i midten af forrige århundrede har fremstået skovløse med vide udsigter. Jordbunden er morænesand og -grus dækket overvejende af morlag eller stedvis tillige muld.

Rester af disse lysåbne partier er søgt bevaret omkring Strandhulsbakker og omkring Bålhøje gennem naturpleje. Dette indebærer rydning af træer og buske andre end Ene, samt hegning og græsning for at undgå, at de lysåbne partier springer i skov. Vegetationen her domineres af buske af Ene samt dværgbuske.

Bevaring: Tolne Bakker er fredet 1931.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev, sø

Højere planter:

1990: *Rubus dasycphyllus*, Skov-Springklap 1989: Blåbær, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Bøg, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Klockelyng, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Alm. Kællingetand, Liljekonval, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Hare-Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Mark-Ærenpris, Ørnebregne

1987: Djævelsbid, Kattefod, Plettet Kongepen

1900-1979: Hvid Anemone, Sød Astragal(o), Mose-Bunke, Blåbær, Glat Dueurt, Dunet Egebregne(o), Tredelt Egebregne(o), Rank Evighedsblomst, Krat-Fladbælg, Sort Fladbælg(o), Skov-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Ægbladet Fliglæbe(o), Alm. Fredløs, Liden Fugleklo, Skov-Galtetand(o), Guldblomme(o), Plettet Gøgeurt, Havtorn, Krybende Hestegræs, *Hieracium pseudodiaphanum*, Sand-Hvene, Drue-Hyld, Hønsebær, Eng-Kabbeleje(o), Kambregne, Vår-Kobjælde(o), Koralrod(o), Kragefod, Pyramide-Læbeløs(o), Glat Løvefod, Alm. Mangeløv, Bjerg-Mangeløv(o), Miliegræs, Småbladet Milturt, Alm. Månerude(o), Kamillebladet

Månerude(o), Stor Nælde, Skov-Padderok, Smuk Perikon, Enkelt Pindsvineknop, Grenet Pindsvineknop, Polygonum alpinum, Nordisk Radeløv(o), Skov-Salat, Børste-Siv, Skovsyre, Skov-Springklap(o), Bakke-Star(o), Bleg Star, Dunet Steffensurt(o), Stinkende Storkenæb, Sværtevæld, Tandrod, Tørst, Alm. Ulvefod(o), Cypres-Ulvefod(o), Femradet Ulvefod, Flad Ulvefod(o), Otteradet Ulvefod(o), Aflangbladet Vandaks, Liden Vandaks, Svømmende Vandaks, Gærde-Vikke, Liden Vintergrøn(o), Mose-Vintergrøn(o), Bjerg-Ærenpris(o)

Mosser:

1989: Dicranella heteromalla, Dicranum majus, Dicranum polysetum, Dicranum scoparium, Hylocomium splendens, Hypnum cupressiforme, Mnium hornum, Plagiothecium undulatum, Pleurozium schreberi, Rhytidiadelphus squarrosus, Rhytidiadelphus triquetrus

1900-1979: Cynodontium jeneri(o), Dicranella subulata(o), Ditrichum heteromallum(o), Lepidozia reptans, Leucobryum glaucum, Mylia anomala, Scapania curta, Sphagnum recurvum(o), Ulota crispula

Svampe:

1989: Rutstroemia bulgarioides

Laver:

1989: Baeomyces rufus, Cladonia crispata, Cladonia floerkeana, Cladonia glauca, Cladonia scabriuscula, Cladonia subulata, Parmeliopsis ambigua

Lokalitetskode: ++ S-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Kambregne, Plettet Kongepen, Rubus dasyphyllus, Tandrod
3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Springklap
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Kattefod, Lav Skorsoner

Kilder: 44, 91, 122, 123, 126b, 144, 158, 161, 194, 216, 220, 236, 277, 284, 317, 328, 329, 330, 331, 353, 366, 396, 400, 409, 425, 454, 518, 532, 546, 549, 554, 567, 582, 619, 745, 782, 845, 867, 900, 990, 1127, 1392

1/22-2. Dvergetved.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Dvergetved foreligger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Strand-Kamille(o), Bredbladet Klokke(o), Fladkravet Kodriver(o), Rubus dasyphyllus, Eng-Svingel

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Rubus dasyphyllus*

Kilder: 162, 218, 423, 425, 511, 1392

1/22-3. Skårupgård.

I sammensætningen af den 169 ha. store, privatejede Skårupgård Plantage indgår i første række beplantninger af nåleskov tillige med nogen Bøg og blandet løvskov. Ved Skårupgård har i alt fald tidligere ligget hede.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, hede

Højere planter:

1986: Bøg

1900-1979: Havtorn, Vår-Kobjælde(o), Bjerg-Mangeløv(o), Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + S-(H) III r

Kilder: 161, 317, 330, 353, 396, 1392

1/22-4. Vogn.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Vogn foreligger ikke.

Vegetationstyper: Overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Nikkende Kobjælde(o), Mark-Rødtop(o)

Lokalitetskode: 0-+ (E) IV 0

Kilder: 396, 413, 1392

1/23 Hørmested

1/23-1. Lerbjerg.

Omkring Lerbjerg ligger endnu lysåbne overdrev og hedebakker, der enten anvendes til ekstensiv græsning, eller hvor græsning er ophørt. Her optræder artsrig hede- og

overdrevsvegetation med mange karakteristiske arter. Stedvis forekommer accelererende tilgroning med Fyr og Gran.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Bellis, Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåtop, Høst-Borst, Brombær, Knoldet Brunrod, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kirtlet Dueurt, Alm. Eg, Ene, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Alm./Skov-Hanekro, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Alm. Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Kambregne, Kattefod, Kattesæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Vestlig Tue-Kogleaks, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Eng-Nellikerod, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Krybende Pil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Revling, Glat Blågrøn Rose, Langstillet Filt-Rose, Rubus dasyphyllus, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Burre-Snerre, Gul Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Star, Bleg Star, Hirse-Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Mose-Troldurt, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Hunde-Viol, Vorterod, Ørnebregne

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Kambregne, Langstillet Filt-Rose, Rubus dasyphyllus
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Alm. Månerude, Lav Skorsoner

Kilder: 1108, 1127

1/23-2. Skrejborg = Skreborg.

På det kuperede terræn omkring Skrejborg har i alt fald i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) ligget flere mindre egekrat.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Hassel, Alm. Røn, Tørst, Vild Æble

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

1/24 Strandby

1/24-1. Strandby.

Forstranden nord for Strandby er smal og afgrænses mod land af leret erosionsskrænt med lave klitdannelser på toppen efterfulgt af strandfælled. Store dele af strandfælleden og baglandet er bebygget, men endnu forekommer enkelte friarealer med direkte adgang til havet. Klitterne domineres af Marehalm, mens de frie strandfællede dækkes af Alm. Hvene, Alm. Kvik og Rød Svingel med indslag af Blodrød Storkenæb og Sand-Frøstjerne.

Forstranden syd for Strandby er af vekslende bredde med begyndende barredannelse efterfulgt af to-tre klitrækker op til 10 m høje med langstrakte lavninger imellem. Dele af baglandet anvendes til græsning og rummer lave klitrækker. Nærmest Strandby ligger mindre strandrørskove. Vegetationen på klitterne er domineret af Sand-Hjælme, Marehalm og Strand-Kvik, mens lavningerne dækkes af grønklitvegetation. Jordbunden under Strandby og den nære omegn er marine aflejringer med indhold af *Dosinia* skallag.

Vegetationstyper: Strand, klit, vejkant

Højere planter:

1990: Strand-Annelgræs, Dun-Birk, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Djævelsbid, Tidlig Dværgebunke, Rød-El, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Eng-Ensian, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Alm. Fredløs, Sand-Frøstjerne, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Kødfarvet Gøgeurt, Alm. Sct. Hansurt, Harril, Blød Hejre, Kødet Hindebæger, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Kattehale, Liden Klokke, Hare-Kløver, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Nikkende Kobjælde, Strand-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Klit-Kvik, Strand-Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Marehalm, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Mælkebøtte, Bakke-Nellike, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Vej-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rynket Rose, Rundbælg, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Sandskæg, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Sodaurt, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Strandarve, Strandsennep (ssp. *baltica*), Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Alm. Torskemund, Kær-Trehage, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol
1900-1979: Stinkende Krageklo, Sølv-Mælde, Mark-Rødtop

Mosser:

1990: *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*

Laver:

1990: *Cladonia arbuscula*

Alger:

1900-1979: *Chara globularis*

Lokalitetskode: + K-B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Ensian, Klit-Kambunke, Stinkende Krageklo, Sølv-Mælde

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Nikkende Kobjælde

Kilder: 214, 220, 222, 390, 413, 454, 900, 1071, 1090, 1127, 1337, 1392

1/24-2. Elling Kommuneplantage.

Om sammensætningen af den 77 ha. store Elling Kommuneplantage (Frederikshavn kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke. Langs Elling Å (lok. 1/24-3) forekommer flere lysninger og høje enge med buskvegetation.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 330, 589, 1090

1/24-3. Elling Å, nedre løb.

Strandengene langs Elling Å er delvis drænede, ligesom tilstødende strandensarealer er inddigede, afvandede og opdyrkede. På uopdyrkede arealer forekommer skove af Tagrør. Langs kysten optræder klitter og på beskyttede steder strandengdannelse med slik- og sandvader. Åløbet er skiftevis ureguleret og reguleret og kantes flere steder af oprindelig galleriskov af Rød-El. Vandet er lettere til stærkt belastet.

Bevaring: Langs kysten fra Strandby (lok. 1/24-1) til udløbet af Elling Å er 18 ha. fredet 1975.

Vegetationstyper: Vandløb, strand, overdrev, strandeng

Højere planter:

1981: Bævreasp, Rød-El, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Nikkende Kobjælde, Alm. Mælkeurt, Tusindfrø

1900-1979: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Vand-Brandbæger (ssp. barbareifolia), Engelskgræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Stilket Kilebæger(o), Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Kveller, Alm. Kvik, Hybrid-Kvik, Alm. Kællingetand, Strand-Malurt, Marehalm, Spyd-Mælde, Stilk-Mælde, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop, Sandskæg, Gul Snerre, Tykakset Star(o), Strandarve, Strandgåsefod, Strandsennep, Høj Sødgræs, Sandkryb, Tandbælg, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + V-E-K III r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Nikkende Kobjælde

Kilder: 10, 290, 307, 308, 349, 381, 396, 398, 413, 424, 583, 634, 1090, 1127, 1392

1/24-4. Lerbæk Skov.

Den 55 ha. store Lerbæk Skov ligger på hævet havbund. Flere steder i skoven står grundvandet højt. I sammensætningen indgår rene bevoksninger af Bøg (af lokal proveniens) eller blandskov tillige med nogle beplantninger af Gran. Under træerne optræder stedvis busklag og græsrig men artsfattig skovbundsvegetation, der præges af de fugtigere forhold langs bækken.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bøgebevoksningerne af lokal proveniens i Lerbæk Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse områder friholdes normal skovdrift, at indplantning af nåltræer undgås, og at genvækst sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Ask, Alm. Bingelurt, Dun-/Vorte-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Bøg, Desmerurt, Dunet Egebregne(o), Tredelt Egebregne(o), Rød-El, Fruebær(o), Firblad(o), Alm. Fredløs, Dusk-Fredløs, Gul Frøstjerne(o), Vellugtende Gulaks, Humle, Gul Iris, Billebo-Klaseskærm(o), Alm. Kohvede, Skov-Kohvede(o), Ru Kulsukker(o), Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Eng-Rørhvene, Skovstjerne, Skovsyre, Skov-Stilkaks(o), Eng-Svingel(o), Forskelligbladet Tidsel(o), Krat-/Skov-Viol

Svampe:

1900-1979: *Trichia contorta*

Lokalitetskode: + S-Sv I r

Botanisk vurdering:

Lerbæk Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

Kilder: 79, 161, 330, 423, 396, 398, 567, 1090, 1127, 1392

1/24-5. Rønnerne.

Rønnerne er marin forlandsdannelse bevokset med strandengsvegetation.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1900-1979: Sølv-Mælde, Kær-Svinemælk

Lokalitetskode: + K III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

3. Lokalt sjældnere planter: Kær-Svinemælk

Kilder: 171, 220, 222, 1392

1/25 Hirsholmene

1/25-1. Hirsholmene.

Øgruppen Hirsholmene består af to store, Græsholm og Hirsholm, samt flere mindre øer, hvoraf nogle er tidvist vanddækkede stenrev uden vegetation. Kun Hirsholm er beboet. Ud over haverne er jorden forblevet uopdyrket. Græsning har kun fundet sted i ringe omfang. Øerne er de højeste dele af det store fladvandede flak, der strækker sig mod vest til Frederikshavn (lok. 1/30-1).

På grund af vekslende dybdeforhold og den forholdsvis høje salinitet rummer havområdet omkring Hirsholmene artsrig havalgevegetation, der er grundigt undersøgt i forbindelse med kurser på Havbiologisk Laboratorium. En grundig gennemgang af Hirsholmenes naturforhold findes i Ødum (1961), der medtager en omfattende floraliste over nuværende og tidligere fund af højere planter. Derfor er kun nyfund af højere planter efter 1961 medtaget her.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de oprindelige, tildels uberørte vegetationstyper på Hirsholmene bevares. Det er derfor ønskeligt, at den hidtidige driftsform bibeholdes, og at øernes status som reservat opretholdes. Hirsholmene er udlagt til naturvidenskabeligt reservat 1938 og fredet 1981.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, overdrev

Højere planter:

1990: Bulmeurt, Hjertekarse, Hundetunge

1985: Tæt blomstret Hindebæger

1981: Kirtlet Dueurt

1900-1979: Se udførlig liste i Ødum (1961)

Svampe:

1900-1979: Ascobolus stictoides

Laver:

1981: *Caloplaca thallincola*

1900-1979: *Acarospora fuscata*, *Anaptychia runcinata*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia radiata*, *Aspicilia cinerea*, *Buellia aethalea*, *Buellia alboatra*, *Buellia ambigua*, *Buellia punctata*, *Caloplaca citrina*, *Caloplaca decipiens*, *Caloplaca holocarpa*, *Caloplaca marina*, *Caloplaca saxicola*, *Caloplaca scopularis*, *Caloplaca verruculifera*, *Candelariella aurella*, *Candelariella vitellina*, *Catillaria chalybeia*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia rangiformis*, *Cliostomum griffithii*, *Hypogymnia physodes*, *Lecania erysibe*, *Lecanora campestris*, *Lecanora carpineae*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora expallens*, *Lecanora helicopsis*, *Lecanora muralis*, *Lecanora polytropa*, *Lecanora rupicola*, *Lecanora salina*, *Lecanora sulphurea*, *Lecanora varia*, *Lecidea lactea*, *Lecidella elaeochroma*, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Lecidella scabra*, *Lepraria incana*, *Lichina confinis*, *Ochrolechia pallescens*, *Ochrolechia parella*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha conferta*, *Opegrapha niveoatra*, *Parmelia conspersa*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia glabratula* ssp. *fuliginosa*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria pseudocorallina*, *Phaeophyscia sciastra*, *Physcia adscendens*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Physcia tenella*, *Physcia tenella* var. *marina*, *Porina chlorotica*, *Pyrenocollema halodytes*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Ramalina siliquosa*, *Rhizocarpon constrictum*, *Rhizocarpon distinctum*, *Rhizocarpon geographicum*, *Rinodina atrocinerea*, *Rinodina gennarii*, *Schaereria tenebrosa*, *Tephromela atra*, *Verrucaria ceuthocarpa*, *Verrucaria erichsenii*, *Verrucaria internigrescens*, *Verrucaria maura*, *Verrucaria mucosa*, *Verrucaria muralis*, *Verrucaria nigrescens*, *Xanthoria candelaria*, *Xanthoria parietina*

Alger:

1984: *Cladophora rupestris*, *Polysiphonia brodeaei*, *Porphyrea linearis*

1900-1979: *Tilopteris mertensii*

Lokalitetskode: ++ K-E I s

Botanisk vurdering:

Hirsholmene er henført til kategori I på grund af I-biotop: Uberørte, oprindelige plantesamfund og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Ochrolechia pallescens*

Kilder: 8, 53, 122, 123, 128, 167, 196, 202, 211, 217, 218, 222, 235, 307, 308, 361, 398, 1169, 398, 403, 409, 410, 411, 414, 425, 345, 594, 965b, 990, 1084, 1090, 1141, 1392

1/26 Skærum

1/26-1. Skærum.

Kirkegården ved Skærum Kirke omgives af kampestensdige. Nord-, vest- og østdiger er skygget af store træer især Skov-Elm. Dele af syddiget er træfrit og rummer artsrig vegetation, mens den øvrige del er dækket af Vedbend. Græsrabat forekommer på digekronen på den lysåbne del. Mellemrummene i kirkens mure er fuget, og den nedre del er hvidkalket.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Aftenstjerne, Ahorn, Ask, Blåhat, Skov-Brandbæger, Grå-Bynke, Draphavre, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Skov-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Haremad, Alm. Hundegræs, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Storbladet Lind, Alm. Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Skvalderkål, Burre-Snerre, Gul Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Rød Stenurt, Stinkende Storkeæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Sæbeurt, Vedbend, Marts-Viol, Langbladet Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1989: Bryum flaccidum, Frullania dilatata, Grimmia pulvinata, Orthotrichum anomalum, Tortula muralis, Tortula papillosa

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 1295, 1337, 1386

1/26-2. Skærum Å.

Skærum Å snor sig gennem en landskabelig smuk ådal. Selve åløbet er uddybet, men det oprindelige leje er bibeholdt. Åens bund er sandet. Rankegrøden består af flydeblade af Enkelt Pindsvineknop. Engene er tildels afvandede og faste. De tørreste anvendes til opdyrkning. De udyrkede er domineret af Vild Kørvel. Enkelte steder ved foden af skrænterne optræder væld. Hvor disse er græssede, er strukturen tuet og dækket af lavtvoksende, artsrig vegetation med mange karakteristiske arter.

Ådalens sider er flere steder beplantet med nåletræer i første række Skov-Fyr, Rød-Gran og Sitka-Gran eller blandingsskov af Birk, Pil, Rød-Gran og Sitka-Gran. Mellem krat domineret af Ene og Glat Hunde-Rose forekommer tillige lysåbne overdrev med græsning, hvor vegetationen er lavtvoksende og særdeles artsrig.

Nogle af disse overdrev er fremdeles ugødskede og har ikke været omlagt. Mindre stejle dele af siderne er opdyrkede.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige, lavtvoksende vegetation på overdrev og i væld bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bevares, at gødsning undgås, og på længere sigt at generende opvækst af selvsåede nåletræer samt af Ene fjernes.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov, væld, vandløb

Højere planter:

1990: Blåbær, Blåhat, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Alm. Ene, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Alm. Bjerg-Fyr, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Skov-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Kattefod, Kattesæg, Liden Klokke, Fin Kløver, Rød-Kløver, Alm.

Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Krybende Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Knop-Siv, Liden Skjaller, Gul Snerre, Bakke-Star, Bleg Star, Pille-Star, Alm. Syre, Hvid Sækspore(x), Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Lancet-Vejbred, Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst 1989: Liden Andemad, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Bakketidsel, Alm. Baldrian, Bellis, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Småfrugtet Dværgløvefod, Rød-El, Engblomme, Engelskgræs, Engkarse, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Alm. Fredløs, Mangleblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Alm. Gåsemad, Hassel, Blød Hejre, Hejrenæb, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Alm. Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Gul Iris, Skov-Jordbær, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Bugtet Kløver, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Flerårig Knavel, Vestlig Tue-Kogleaks, Plettet Kongepen, Skov-Kogleaks, Kragefod, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Blågrøn Løvefod, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Markarve, Alm. Milturt, Smalbladet Mærke, Nordisk Mælkebøtte, Rødfrugtet Sand-Mælkebøtte, Alm. Månerude, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Kær-Padderok, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Vinget Perikon, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Knold-Ranunkel, Langbladet Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Kortstillet Filt-Rose, Æble-Rose, Eng-Rottehale, *Rubus plicatus*, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røn, Selje-Røn, Børste-Siv, Liden Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Vand-Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Næb-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Vår-Star, Bidende Stenurt, Alm. Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Manna-Sødgræs, Kær-Trehage, Mose-Troldurt, Trævlekrone, Tyttebær, Vandkarse, Vandnavle, Vibefedt, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris 1987: Bitter Bakkestjerne, Brudurt, Fliget Brøndsel, Bukkeblad, Dusk-Fredløs, Alm. Kohvede, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Pyramide-Læbeløs, Glat Løvefod, Spæd Mælkeurt, Grenet Pindsvineknop, Tigger-Ranunkel, Rundbladet Soldug, Kornet Stenbræk, Lancetbladet Ærenpris, Vår-Ærenpris 1986: Tredelt Egebregne, Forskelligfarvet Forglemmigej, Eng-Havre, Leverurt, Grøn Star, Tjærenelike, Eng-Troldurt, Vild Æble 1900-1979: Gifttyde(o), Sø-Kogleaks(o), Bidende Pileurt, Vand-Pileurt, Høj Sødgræs, Tagrør, Aflangbladet Vandaks(o), Rust-Vandaks(o)

Mosser:

1989: *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Dicranum bonjeanii*, *Marchantia polymorpha*, *Plagiomnium affine*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Svampe:

1984: *Agaricus macrosporus*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Camarophyllus russocoriaceus*, *Cordyceps militaris*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum fallax*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: ++ E-V-S I s-ms

Botanisk vurdering:

Skærum Ådal er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter på overdrev og i vældområder.

1. Rødlistearter: Hvid Sækspore(x)
2. Sjældnere planter: Engblomme, Plettet Kongepen, Pyramide-Læbeløs, Spæd Mælkeurt, Liden Snerre, Bakke-Star, Skede-Star, Vår-Ærenpris
3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Vår-Star

Kilder: 10, 81, 203, 337, 338, 398, 609, 611, 760, 832, 835, 990, 1069, 1090, 1099, 1102, 1127, 1332, 1337, 1386

1/26-3. Katsig Bakker inkl. Jomfruebjergtet.

Den vestlige del af Katsig Bakker ved Jomfruebjergtet (Frederikshavn kommune) er stærkt kuperet og bevokset med dværgbuskvegetation eller krat. På den øvrige del veksler blandskov og nålebeplantninger.

Bevaring: Ca. 40 ha. af Katsig Bakker omkring Jomfruebjergtet er fredet 1938.

Vegetationstyper: Hede, løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Tredelt Egebregne(o), Vår-Kobjælde(o), Vestlig Tue-Kogleaks, Skov-Padderok, Maj-Rose(o), Bakke-Star, Lyng-Star

Lokalitetskode: + H-S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bakke-Star, Lyng-Star
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lyng-Star

Kilder: 122, 123, 161, 308, 317, 414, 990, 1090, 1392

1/26-4. Kvissel.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Kvissel foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Østrigsk Guldkarse(o), Håret Hunde-Rose(o), Eng-Svingel(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 330, 409, 414, 423, 1392

1/27 Gærum

1/27-1. Gærumhede Plantage.

Gærumhede Plantage (49 ha., Det Danske Hedeselskab) står på stærkt kuperet terræn i Gærum Bakker. Jordbunden består af morænegrus og -sand. Skovlaget domineres af nåletræer med beplantninger af Rød-Gran, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Blågran, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr og Skov-Fyr tillige megen opvækst af disse nåletræer samt enkelte løvtræer.

I bakkerne ses endnu lysåbne partier med hede- og overdrevsvegetation. Driften af disse områder er i overvejende grad ophørt som ved Tingsted Bakke. Her ses mange buske af Ene stærkt trængt af opvækst af nåletræer. Endnu forekommer lysninger med fritstående buske og bundvegetation af Hedelyng, Revling og Tyttebær. I mere lysfattige dele under nåletræer er Bølget Bunke tæppedannende. På en enkelt parcel er som naturpleje indført græsning, ligesom der er foretaget rydning af opvækst (1988-89). Dette rydningsarbejde bør udvides snarest, da den meget sjældne og stærkt truede Hvid Sækspore fortsat kan forekomme.

I bakkerne findes flere moser og fattigkær, af hvilke de mest markante er beskrevet særskilt nedenfor.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev, hede

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Blågran, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Vår-Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Bøg, Mose-Bølle, Djævelsbid, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Rank Evighedsblomst, Alm. Bjerg-Fyr, Krat-Fladbælg, Fløjlgræs, Mangleblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Gyvel, Skov-Gøgelilje, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Drue-Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Skive-Kamille, Kattesæg, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Gul Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Stor Konval, Kvalkved, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Liden Museurt, Mælkebøtte, Hvid Okseøjle, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Revling, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Kortstillet Filt-Rose, Eng-Rottehale, Rubus plicatus, Rundbælg, Eng-Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Skovsyre, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Krat-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1987: Bitter Bakkestjerne, Bellis, Eng-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bævreasp, Glat Dueurt, Tidlig Dværgebunke, Udspærret Dværgebunke, Mark-Forglemmigej, Håret Frytle, Alm.

Fuglegræs, Alm. Gedebled, Alm. Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Skov-Jordbær, Kommen, Hvid-Kløver, Vild Kørvel, Alm. Markarve, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Stor Nælde, Krybende Pil, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Rubus dasycphyllus, Rubus vestitus, Skov-Salat, Slåen, Alm. Stedmoderblomst, Blød Storkenæb, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Glat Ærenpris

1983: Hvid Sækspore(o)

1900-1979: Mose-Bølle, Tredelt Egebregne(o), Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt(o), Hønsebær(o), Bakke(?) - Jordbær, Jordkastanie, Kambregne(o), Forskelligbladet Karse, Klokkelyng(o), Vår-Kobjælde(o), Tue-Kogleaks, Kragefod, Bredbladet Kæruld(o), Spidslappet Løvefod, Bjerg-Mangeløv(o), Smuk Perikon, Rundbladet Soldug, Bakke-Star, Grøn Star, Tranebær, Alm. Ulvefod, Femradet Ulvefod, Flad Ulvefod(o), Voldtimian

Mosser:

1989: Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum

Svampe:

1984: Camarophyllus niveus, Dermoloma cuneifolium, Geoglossum fallax, Geoglossum glutinosum, Hygrocybe cantharellus, Hygrocybe ceracea, Hygrocybe coccinea, Hygrocybe conica, Hygrocybe laeta, Hygrocybe psittacina

Alger:

1900-1979: Chara globularis(o)

Lokalitetskode: ++ S-H-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Rubus dasycphyllus, Bakke-Star

3. Lokalt sjældnere planter: Spidslappet Løvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Alm. Månerude, Lav Skorsoner

Kilder: 81, 91, 97, 161, 167, 179, 186, 189, 191, 203, 220, 317, 337, 338, 340, 360, 390, 582, 599, 745, 835, 867, 900, 1090, 1120, 1127, 1251, 1337, 1392

1/27-2. Katsig Mose.

Den brunvandede, lavvandede sø i Katsig Mose er opstået ved tørvegravning. Herved er tørvelagene gennembrudt og den underliggende mineraljord er blotlagt. Næringsrigt tilføres vand, hvorfor vegetationen er sammensat af karakteristiske rigkærs- og fattigkærsarter. En stor del af vandspejlet dækkes af rene bestande af Dynd-Padderok, Bredbladet Dunhammer, Tråd-Star, Bukkeblad og Kragefod, der stedvis danner sammenhængende måtter, tillige med hængesække af tørvemosser. Bunden dækkes nu af dynd bestående af dårligt omsatte dele af disse planter. Vest og tildels nord for søen ligger sumpskov domineret af Rød-El, Ask og Øret Pil. Mange træer er døende som følge af øget vandstand. I de ydre dele mod de uopdyrkede hedebakker i Gærum Bakker (lok. 1/27-1) tilkommer Alm. Røn. Mod øst og syd grænser søen op til eng og opdyrkede marker.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lysåbne vegetation på hængesækkene i og på bredderne omkring Katsig Mose bevares. Det er derfor ønskeligt, at der foretages rydning af træer og buske på nær buske af Øret Pil, og at grenaffald fjernes, ligesom det er væsentligt at den forøgede vandstand bibeholdes. Katsig Mose er fredet 1985.

Vegetationstyper: Riggær, fattiggær, fugtig løvskov, hede

Højere planter:

1990: Bukkeblad, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Frøbid, Kær-Galtetand, Kryb-Hvene, Kragefod, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Dynd-Padderok, Øret Pil, Vand-Pileurt, Spæd Pindsvineknop, Kær-Ranunkel, Glanskapslet Siv, Vejbred-Skeblad, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Sværtevæld, Manna-Sødgræs, Svømmende Vandaks

1989: Ahorn, Ask, Vorte-Birk, Blåtop, Mose-Bunke, Engkarse, Grå-El, Fjerbregne, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Hestehale, Engriflet Hvidtjørn, Stor Konval, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Femhannet Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røn, Lyse-Siv, Alm. Star, Grå Star, Vandnavle

1980: Kors-Andemad, Liden Andemad, Hvid Anemone, Dun-Birk, Slank Blærerod, Blåbær, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Skov-Brandbæger, Nikkende Brøndsel, Bølget Bunke, Bævreasp, Draphavre, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Ene, Rank Evighedsblomst, Mangeblomstret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Gråris, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Hanekro, Skov-Hanekro, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Eng-Kabbeleje, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Klokkelyng, Alm. Kohvede, Stor Konval, Kvalkved, Smalbladet Kæruld, Majblomst, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Stor Nælde, Smuk Perikon, Grå-Pil, Grenet Pindsvineknop, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rubus plicatus, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Eng-Rørhvene, Børste-Siv, Klæg-Siv, Knop-Siv, Tråd-Siv, Kruset Skræppe, Burre-Snerre, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Langbladet Soldug, Rundbladet Soldug, Dynd-Star, Grenet Star(x), Hare-Star, Stiv Star, Top-Star, Tråd-Star, Rød Svingel, Strand-Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Tranebær, Eng-Troldurt, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Smalbladet Ærenpris

1900-1979: Klokke-Ensian(o), Hvid Næbfrø

Mosser:

1900-1979: Calliergon richardsonii, Calliergonella cuspidatum, Climacium dendroides, Pseudobryum cinclidioides, Scorpidium scorpioides, Sphagnum subsecundum, Sphagnum teres

Lokalitetskode: ++ V-Sv I s-ms

Botanisk vurdering:

Katsig Mose er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Grenet Star(x)

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Calliergon richardsonii, Hvid Næbfrø, Pseudobryum cinclidioides, Scorpidium scorpioides, Langbladet Soldug, Dynd-Star

Kilder: 124, 220, 308, 478, 597a, 853, 900, 1086, 1088, 1090, 1127, 1304, 1337, 1353

1/27-3. Skovgård Sø.

Skovgård Sø er dystrof med åbent vandspejl i den nordlige ende, mens den sydlige ende dækkes af hængesæk. Hængesækken er dannet af tørvemos og Bukkeblad. Langs bredden forekommer rørskov af varierende bredde domineret af Bredbladet Dunhammer.

Yderst vokser Næb-Star, mens Alm. Star optræder på indersiden. På land afløses Alm. Star af Grå Star. Arealerne vest for søen er udlagt til permanent græsning, mens øst- og sydside er skovklædte. Her er foretaget rydning af skov langs bredden.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lysåbne vegetation på hængesækkene i og på bredderne omkring Skovgård Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at der foretages en rydning af træer og buske på nær buske af Øret Pil, og at grenaffald fjernes.

Vegetationstyper: Sø, fattigkær

Højere planter:

1989: Liden Blærerod, Blåtop, Bukkeblad, Bredbladet Dunhammer, Smalbladet Dunhammer, Engkarse, Hestehale, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Vand-Mynte, Dynd-Padderok, Øret Pil, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Dynd-Star, Kær-Snerre, Alm. Star, Grå Star, Næb-Star, Manna-Sødgræs, Tranebær, Svømmende Vandaks

1987: Fliget Brøndsel, Kær-Dueurt, Sump-Snerre

1900-1979: Blomstersiv(x), Hvid Næbfrø, Vand-Pileurt, Smalbladet Pindsvineknop, Lyse-Siv

Alger:

1987: Actinotaenium sp., Bambusina sp., Closterium sp., Desmidium sp., Euastrum sp., Micrasterias sp., Staurodesmus sp., Tetmemorus sp., Xanthidium sp.

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Skovgård Sø er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af I-biotop: Desmidiacésø.

1. Rødlistearter: Blomstersiv(x)

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Smalbladet Pindsvineknop, Dynd-Star

Kilder: 220, 758, 900, 1090, 1097, 1305, 1337

1/27-4. Lindet Vestre Plantage.

Den privatejede Lindet Vestre Plantage er skræntskov langs vestsiden af Åsted Ådal. Skoven gennemskæres af flere dybe slugter. I skoven indgår megen nåleskov af Rød-Gran og især Alm. Ædelgran. En større del af ædelgranspartierne er stormfældet (1989). I skovens sydlige del

forekommer løvskov med meget ældre Bøg. Bøgetræerne har lavtsatte kroner og mange er flerstammede (lokal proveniens).

Busklag optræder kun sparsomt især langs skovbryn foroven eller forneden i skoven og domineres primært af Alm. Hyld og Drue-Hyld.

Skovbunden i nåle- og bøgepartierne er over store stræk vegetationsløse eller dækkes af pletter af morbundsvegetation domineret af Bølget Bunke, Majblomst og Skovsyre. På lysåbne steder og især på fugtige steder optræder mere artsrig vegetation med flere sjældnere arter. Stedvis er bunden dækket af store bregner og spredte, store sten beklædt med epilittvegetation af mosser. Fra flere væld samles vandet i en renavandet bæk med stenbund. Bækken har udløb i Åsted Å (lok. 1/27-5).

Skoven er stedvis forstligt forsømt specielt i løvskovspartierne. Enkelte bølgebevoksninger er muligvis naturskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Blåbær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Dunet Egebregne, Rød-El, Firblad, Fjerbregne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Gederams, Rød-Gran, Skov-Gøgelilje, Skov-Hanekro, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Eng-Kabbeleje, Stor Konval, Kvalkved, Vild Kørvel, Liljekonval, Europæisk x Japansk Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Milturt, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Skov-Padderok, Selje-Pil, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Alm. Stedmoderblomst, Liden Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Vandkarse, Krat-Viol, Vorterod, Alm. Ædelgran, Ørnebregne

Mosser:

1989: *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiomnium undulatum*

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Liden Steffensurt

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Firblad, Skovarve

Kilder: 206, 1325, 1337

1/27-5. Lindet Mølledam.

Lindet Mølledam er klarvandet. Dammen er opstået som opstemning af Åsted Å. Langs bredden optræder smal rørskov af Tagrør eller Kalmus undtagen på stærkt skyggede steder. I frit vand optræder rankegrøde af blomsterplanter og alger. De fraførende vandløb omgives af skov af Rød-El.

Bevaring: Lindet Mølledam er fredet 1975.

Vegetationstyper: Sø, vandløb, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Ask, Lådden Dueurt, Rød-El, Tornfrøet Hornblad, Gul Iris, Kalmus, Bredbladet Mærke, Vand-Skræppe, Tagrør, Gul Åkande

Lokalitetskode: + V-Sv III r

Kilder: 123, 308, 1090, 1271, 1337

1/27-6. Lindet Østre Plantage.

Den privatejede Lindet Østre Plantage består fortrinsvis af nåleskov tillige med nogen løvskov. I plantagens vestlige del ligger en dystrof sø. Denne omgives af smal rørskov af Næb-Star. Hængesækken, der vokser fra øst, består af tørvemos. På vandet ses flydebladsvegetation af Svømmende Vandaks og Bukkeblad. Søen kranses af nåle- og løvskov.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær, sø, løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hedelyng, Gul Iris, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Dynd-Star, Grå Star, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Tranebær, Svømmende Vandaks

1987: Rød-Gran, Serbisk Gran, Revling, Eng-Rørhvene 1900-1979: Liden Blærerod, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Grå-Pil, Kalmus, Klokkelyng, Hvid Næbfrø, Smalbladet Pindsvineknop, Rosmarinlyng, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Manna-Sødgræs, Tranebær

Mosser:

1989: *Polytrichum commune*

1987: *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum affine*

1900-1979: *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum nemoreum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum recurvum*

Alger:

1987: *Actinotaenium* sp., *Closterium* sp.

Lokalitetskode: ++ S-Sv-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Smalbladet Pindsvineknop, Rosmarinlyng, Dynd-Star

Kilder: 161, 263, 758, 1090, 1143, 1171, 1242, 1337

1/27-7. Højedde.

Højedde er beklædt af løvskov af gammel Bøg. Træerne har lavtsatte kroner og mange er flerstammede.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:
1989: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 1337

1/27-8. Vejrbacken.

Jordbunden i Vejrbacken rummer smeltevandsler. På siderne ligger flere overdrev, hvoraf en stor del fortsat græsses. I siderne ligger flere erosionsdale med væld i bunden.

Vegetationstyper: Overdrev, væld

Højere planter:
1984: Ene

Svampe:
1984: *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Cordyceps militaris*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum fallax*, *Geoglossum glutinosum*, *Geoglossum starbaeckii*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe murinacea*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe quieta*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe splendidissima*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: + E-V II s

Botanisk vurdering:
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 81, 454, 609, 611, 1124,

1/27-9. Guddal.

Bakkelandet omkring Guddal mellem Middag og Starrishøje rummer mægtige moræneområder med smeltevandsler i undergrunden. Her forekommer højder op til 93 m. Området er skovrigt med oprindelig løvskov af betydelig artsrigdom, samt lysåbne overdrev og fugtigbundsområder med væld.

Vegetationstyper: Væld, vandløb, eng, fugtig løvskov, overdrev, hede

Højere planter:

1980: Skov-Kogleaks, Nikkende Star

1900-1979: Bjerg-Mangeløv(o)

Svampe:

1984: *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Camarophyllus russocoriaceus*, *Cordyceps militaris*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum glutinosum*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe murinacea*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe quieta*, *Hygrocybe unguinosa*, *Trichoglossum hirsutum*

Lokalitetskode: + V-Sv-E-H II r-s

Kilder: 81, 609, 611, 990, 1090, 1097

1/27-10. Kikud.

Området omkring Kikud er stærk kuperet med dybe kløfter med fugtige partier på bunden. Dele af bakkerne plantet til med nåletræer af Sitka-Gran, Rød-Gran og Skov-Fyr eller græsset overdrev med spredte enebuske og krat af roser. De fugtige dele beklædt med naturskov af Rød-El med Lav Ranunkel, Fjerbregne og Brombær i bunden. Her optræder mindst 8 forskellige arter af bregner.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskoven ved Kikud bevares. Det er derfor ønskeligt, at skoven fortsat friholdes forstligt omdrift, at vældområderne fortsat græsses ekstensivt, at der ikke foretages dræning, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted.

Vegetationstyper: Væld, eng, nåleskov, fugtig løvskov, overdrev

Højere planter:

1990: Blåbær, Eng-Brandbæger, Skov-Brandbæger, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Rød-El, Ene, Alm. Engelsød, Fjerbregne, Krat-Fladbælg, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hylde, Drue-Hylde, Kambregne, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kvalkved, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bjerg-Mangeløv(x), Bredbladet Mangeløv, Skov-Padderok, Øret Pil, Lav Ranunkel, Aksel-Røn, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovsyre, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Syre, Tjærenellike, Tormentil, Tørst, Eng-

Viol, Hunde-Viol, Krat-Viol, Vild Æble, Alm. Ædelgran 1987: Bakketidsel, Bellis, Blåmunke, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Draphavre, Glat Dueurt, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Rank Forglemmigej, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Blød Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kommen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Pyramide-Læbeløs, Glat Løvefod, Håret Løvefod, Trådstænglet Løvefod, Mirabel, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Kortstilket Filt-Rose, Eng-Rottehale, Rubus plicatus, Rødknæ, Alm. Røllike, Butbladet Skræppe, Kruket Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Liden Snerre, Kløftet Storkenæb, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Lav Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Hjertebladet Fliglæbe(o)

Lokalitetskode: + V-S-Sv-E I r-s

Botanisk vurdering:

Kikud er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af I-biotop: Naturskov.

1. Rødlistearter: Bjerg-Mangeløv(x)
2. Sjældnere planter: Kambregne, Pyramide-Læbeløs, Liden Snerre
3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Trådstænglet Løvefod
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Lav Tidsel

Kilder: 431, 1065, 1090, 1121, 1128, 1384

1/27-11. Gærum.

Den fritliggende Gærum Kirke er hvidkalket. Kirkegården omgives af dige af kampesten. Dige-kronen er forsynet græs-rabat, der slås. Mellemrum mellem stenene er stort set ryddet for planter. Diget er rigt på sedumarter, der skånes, samt mange epilitiske mosser og laver. Langs indersiden af diget står en række træer af Skov-Elm og Selje-Røn.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1990: Blåmunke, Alm. Brandbæger, Grå-Bynke, Cerastium biebersteinii/tomentosum, Skov-Elm, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Flipkrave, Hvid-Gran, Alm. Gyldenris, Hvidmelet Gåsefod, Sct. Hansurt, Blød Hejre, Hejrenæb, Husløg, Alm. Hvene, Grøn Høgeskæg, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Moskus-Katost, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Mangeløv, Markarve, Mirabel, Mælkebøtte, Toårig Natlys, Stor Nælde, Kantet Perikon, Alm. Pimpinelle, Aften-Pragtstjerne, Eng-Rapgræs, Rejnfan, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Sedum lydium, Skvalderkål, Gul Snerre, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Bjerg-Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Blød Storkenæb, Rød Svingel, Syren

Mosser:

1990: *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Polytrichum juniperinum*

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 1082, 1384

1/27-12. Trøderup.

Siderne af nordsydgående Dybdal er beklædt med beplantninger af nåleskov med megen Rød-Gran og blandet opvækst af løvtræer med Birk, Bøg, Bævreasp og Alm. Eg som de hyppigste. Nordsiden har tidligere været græsset, men er nu under udvikling til skov. Dalbunden er bred og græsset. Vegetationen her er gødskningspræget.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, eng

Højere planter:

1990: Ahorn, Dun-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Engelskgræs, Bjerg-Fyr, Eng-/Småkronet Gedeskæg, Rød-Gran, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Glansbladet Hæg, Håret Høgeurt, Fugle-Kirsebær, Lærk, Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Gul Snerre

1982: Guldblomme

Lokalitetskode: + S-E III r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme

Kilder: 622, 1090, 1237, 1337

1/28 Åsted

1/28-1. Åsted Ådal.

Åsted Å ligger dybt nedskåret i det omgivende morænebakkeland på strækningen mellem Rydal og Nybro. Jordbunden i ådalen består af ferskvandsler, mens den i siderne udgøres af smeltevandsler langs den nedre del og morænesand og -grus langs den øvre. Vandløbet er ureguleret og renvandet med sand- eller grusbund. Vandet er uforurenet til svagt belastet. På lange strækninger kranses åen af bevoksninger af Rød-El, hvilket bevirker, at vegetationen i vandløbet er artsfattig med Kruset Vandaks og Smalbladet Vandstjerne i rankegrøden. Flere steder langs Åsted Å forekommer mindre løvskove domineret af Bøg med stævnet Hassel i busklaget. Skovbunden dækkes af artsfattig morbundsvegetation med Liljekonval, Majblomst,

Alm. Kohvede og Skovsyre som fremtrædende arter. Kun langs dybt nedskårne sidevandløb forekommer muld af betydning, og dermed en mere artsrig vegetation. Pletvis ligger nu ubenyttede, lysåbne enge, der tidligere har været anvendt til høslet og ekstensiv græsning uden anvendelse af kunstgødning. Disse rummer en særdeles artsrig svampevegetation med flere sjældne vokshatte.

Materiale samlet på sten i vandløbet i 1970 er fejlagtigt bestemt til det mod syd og øst udbredte bladmos *Plagiothecium platyphyllum*. Dette materiale er siden henført til meget store former af *Plagiothecium succulentum*.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de forskellige og varierede naturtyper i Åsted Ådal bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning genindføres på lysåbne enge og overdrev, og at disse fortsat undgår gødskning. Åsted Ådal er fredet 1967.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, overdrev, eng, væld, vandløb, mark

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Dun-Birk, Bølget Bunke, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Engblomme, Alm. Engelsød, Fjerebregne, Gul Fladbælg, Stor Fladstjerne, Fløjlgræs, Håret Frytle, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hassel, Krybende Hestegræs, Hindbær, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Smalbladet Høgeurt, Eng-Kabbeleje, Kattesæg, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Stor Konval, Vild Kørvel, Liljekonval, Glat Løvefod, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Kær-Padderok, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røn, Lyse-Siv, Skovarve, Skovsyre, Burre-Snerre, Alm. Star, Bleg Star, Toradet Star, Stinkende Storke næb, Rød Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Vandkarse, Lancet-Vejbred, Skov-Viol, Vorterod, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1989: Liden Andemad, Alm. Baldrian, Bellis, Alm. Bjørneklo, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Pengebladet Fredløs, Skov-Gøgelilje, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Gul Iris, Kattehale, Bredbladet Mangeløv, Alm. Milturt, Feber-Nellikerod, Skov-Padderok, Øret Pil, Dag-Pragtstjerne, Eng-Rapgræs, Knop-Siv, Skvalderkål, Tagrør, Tjærenelike, Kruset Vandaks, Eng-Viol

1987: Tredelt Egebregne, Kær-Høgesæg, Hønsebær, Alm. Mælkeurt, Lyng-Snerre, Hirse-Star, Top-Star, Tyttebær

1984: Ene, Småbladet Milturt

1980: Koralrod(x)

1900-1979: Japansk Hestehov, Liden Fugleklo, Småbladet Milturt, Dynd-Padderok, Smalbladet Vandstjerne

Mosser:

1900-1979: *Amblystegium varium*, *Aneura pinguis*, *Barbilophozia barbata*, *Brachythecium reflexum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Chiloscyphus polyanthos*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Conocephalum conicum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Grimmia hartmanii*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium myurum*, *Lophocolea bidentata*, *Mnium hornum*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Oxyrrhynchium swartzii*, *Pellia epiphylla*, *Plagiochilla asplenioides*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium succulentum*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum formosum*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Thuidium tamariscinum*

Svampe:

1984: *Boletus edulis*, *Boletus erythropus*, *Boletus pruinatus*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Camarophyllus russocoriaceus*, *Camarophyllus subviolaceus*, *Camarops microsperma*, *Camarops polysperma*, *Cantharellus cibarius*, *Cerrena unicolor*, *Ciboria rufo-fusca*, *Clitocybe alexandri*, *Cordyceps militaris*, *Discina perlata*, *Dermoloma cuneifolium*, *Fomes fomentarius*, *Hygrocybe cantharellus*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe murinacea*, *Hygrocybe nigrescens*, *Hygrocybe phaeococcinea*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe quieta*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe reidii*, *Hypocreopsis lichenoides*, *Inonotus rheades*, *Laccaria bicolor*, *Lactarius lilacinus*, *Lactarius mitissimus*, *Lactarius obscuratus*, *Lactarius vellereus*, *Microglossum olivaceum*, *Pluteus romellii*, *Russula aeruginea*, *Russula lepida*, *Russula lutea*, *Russula velenovskyi*, *Russula vesca*

Lokalitetskode: + S-Sv-E-V-B I r-s

Botanisk vurdering:

Åsted Ådal er henført til kategori I på grund af rigdom af småbiotoper og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Koralrod(x)
2. Sjældnere planter: Engblomme, Hønsebær
3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 10, 81, 98, 122, 123, 179, 193, 194, 254, 308, 322, 390, 454, 609, 611, 615, 633, 755, 845, 1090, 1391

1/28-2. Faurholt Hede.

Faurholt Hede ligger på stærkt kuperet terræn gennemskåret af flere dybe erosionsdale med udmunding i Åsted Ådal (lok. 1/28-1). I dalene optræder flere væld. Jordbunden består af smeltevandsgrus og -sand. Området er dækket af artsrig hedevegetation domineret af dværgbuske og enebuske, der er både horisontale og vertikale. Især på fugtigere steder forekommer mange bregner. Området er som følge af driftsophør under kraftig tilgroning med selvsået opvækst af Birk, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Fyr og Gran. Vældområderne har så sent som i 1972 rummet lavtvoksende, artsrig rigkærsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende hedevegetation med de karakteristiske enebuske samt den artsrige vældvegetation på Faurholt Hede bevares. Det er derfor ønskeligt, at der foretages en rydning af selvsåede træer og buske, at græsning genindføres, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted. Faurholt Hede er fredet 1967.

Vegetationstyper: Hede, væld, vandløb, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Bøg, Mose-Bølle, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Krat-

Fladbælg, Strand(?)-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Haremad, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Kantet Konval, Alm. Kællingetand, Liljekonval, Majblomst, Hvid Okseøjje, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Øret Pil, Alm. Rapgræs, Revling, Vild Ribs (ssp. pubescens), Glat Hunde-Rose, Alm. Røn, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Stor Skjaller, Skovstjerne, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Muse-Vikke, Eng-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1986: Ahorn, Blåtop, Brombær, Mose-Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Tredelt Egebregne, Engelskgræs, Mangeblomstret Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Gyvel, Plettet Gøgeurt, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Kambregne, Kattesæg, Gul Kløver, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Femhannet Pil, Grå-Pil, Selje-Pil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Bjerg-Rørhvene, Knop-Siv, By-Skræppe, Pille-Star, Sand-Star, Tørst, Hunde-Viol, Krat-Viol, Alm. Ædelgran

1984: Hjertegræs, Blågrøn Star, Krognæb-Star, Skede-Star, Tandbælg, Tranebær

1981: Pilblad

1900-1979: Skov-Angelik, Bakketidsel, Bukkeblad, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Kær-Høgeskæg, Kragefod, Kvalkved, Leverurt (senest set 1972)(o), Alm. Mangeløv, Bjerg-Mangeløv(o), Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Skov-Padderok, Nyse-Røllike, Selje-Røn, Glanskapslet Siv, Kær-Snerre, Dværg-Star, Alm. Sumpstrå, Eng-Svingel, Femradet Ulvefod (senest set 1972)(o), Flad Ulvefod(o), Otteradet Ulvefod(o), Vibefedt (senest set 1972)(o)

Mosser:

1900-1979: *Andreaea rupestris*, *Barbilophozia barbata*, *Barbilophozia hatcheri*, *Cephaloziella divaricata*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Isopterygium elegans*, *Lophocolea bidentata*, *Lophozia excisa*, *Lophozia ventricosa*, *Neckera complanata*, *Plagiothecium laetum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*, *Ptilidium ciliare*, *Racomitrium heterostichum*, *Racomitrium lanuginosum*

Laver:

1900-1979: *Cladonia coccifera*, *Cladonia portentosa*, *Coelocaulon aculeatum*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora polytropa*, *Lecidea fuscoatra*, *Lepraria incana*, *Parmelia omphalodes*(o), *Parmelia pulla*, *Parmelia saxatilis*, *Pertusaria corallina*, *Stereocaulon dactylophyllum*, *Trapelia coarctata*

Lokalitetskode: ++ H-V-Sv I s-ms

Botanisk vurdering:

Faurholt Hede er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Røddlistearter: *Pertusaria corallina*, *Stereocaulon dactylophyllum*
2. Sjældnere planter: *Andreaea rupestris*, Hønsebær, Kambregne, Plettet Kongepen, Pilblad, By-Skræppe
3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs

Kilder: 123, 190, 198, 308, 322, 366, 615, 755, 1097, 1140, 1170a, 1174, 1392

1/28-3. Flade Bakker.

Flade Bakker rummer kuperede til stedvis stærkt kuperede arealer. Jordbunden består af morænegrus og -sand. Vegetationen er varieret med flere oprindelige elleskove med tydelige spor efter tidligere tiders stævning. Vegetationen i flere af skovene er yderst artsrig med et betydeligt indslag af sjældne buske og urter. Området gennemskæres af erosionsdale med græsklædte sider. Nogle af disse sider er ugødskede og anvendes til græsning.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, vandløb, væld, overdrev, eng

Højere planter:

1900-1979: Spring-Balsamin, Bøg, Kær-Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Alm. Gedeblad, Hassel, Hindbær, Kattehale, Skov-Kogleaks, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Øret Pil, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Vild Ribs, Håret Hunde-Rose, *Rubus dasyphyllus*, *Rubus plicatus*, Eng-Rørhvene, Akselblomstret Star, Slåen, Sump-Snerre, Sværtevæld, Kær-Tidsel, Tørst, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Barbula vinealis*(o), *Racomitrium patens*(o)

Svampe:

1984: *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Cordyceps militaris*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum fallax*, *Geoglossum atropurpureum*, *Geoglossum umbratile*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe sciophana*, *Hygrocybe splendidissima*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: + S-Sv-V-E III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Rubus dasyphyllus*

Kilder: 81, 330, 398, 424, 425, 454, 609, 1090, 1097, 1393a

1/28-4. Knivholt Skov.

I sammensætningen af den ca. 50 ha. store, privatejede Knivholt Skov indgår i første række løvskov med flere partier af Bøg med høj alder. I fugtigere dele optræder askeskov. Skovbundsvegetationen er frodig men artsfattig. Jordbunden består af smeltevandsler overlejret af mest muld med enkelte pletter med mor.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Blåbær, Blåtop, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Desmerurt, Glat Dueurt, Dunet Egebregne, Rød-El, Alm. Engelsød, Firblad, Fjerbregne, Lund-Fladstjerne (ssp. nemorum), Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Hylster-Guldstjerne, Haremad, Krybende Hestegræs, Hestekastanie, Hindbær, Humle, Alm. Hundegræs, Kær-Høgeskæg, Skov-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Korbær, Vild Kørvel, Liljekonval, Storbladet Lind, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Lund-Rapgræs, Stortoppet Rapgræs, Farve-Reseda, Rubus nessensis, Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovsyre, Skovstjerne, Skov-Skræppe, Akselblomstret Star, Bleg Star, Hare-Star, Pille-Star, Skov-Star, Spidsbladet Steffensurt(o), Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Tormentil, Vedbend, Krat-/Skov-Viol, Vorterod, Bjerg-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S-Sv-B II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Firblad, Hylster-Guldstjerne, Skov-Kogleaks, Stortoppet Rapgræs, Skov-Skræppe, Kæmpe-Svingel

Kilder: 161, 179, 186, 330, 398, 423, 425, 454, 567, 745, 1090, 1127

1/28-5. Flade Kirke.

Flade Kirke er hvidkalket. Det omgivende dige har slået græsabat på digekronen og fugede mellemrum. Langs nord- og vestside står på indersiden en tæt trærække af Skov-Elm, Selje-Røn og Ask. Det meste af øst- og syddige er fritliggende.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1990: Ahorn, Ask, Vorte-Birk, Blåmunke, Alm. Brandbæger, Knoldet Brunrod, Grå-Bynke, Draphavre, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Flipkrave, Skov-Galtetand, Gederams, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Haremad, Blød Hejre, Krybende Hestegræs, Hieracium peleteranum, Alm. Hundegræs, Grøn Høgeskæg, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Moskus-Katost, Hare-Kløver, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kulsukker, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Sand-Løg, Markarve, Mirabel, Mælkebøtte, Navr, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Fladstrået Rapgræs, Lund-Rapgræs, Smalbladet Rapgræs, Rejnfan, Knold-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Sedum lydium, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Bidende Stenurt, Bjerg-Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Alm. Svinemælk, Syren, Ager-Tidsel, Alm. Torskemund, Glat Vejbred, Finbladet Vejsennep, Marts-Viol, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1990: *Hypnum cupressiforme*, *Polytrichum juniperinum*

Svampe:

1984: *Camarophyllus niveus*, *Cordyceps militaris*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe glutinipes*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reali*

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 81, 1081, 1384

1/29 Bangsbo

1/29-1. Vandværksskov.

Den 31 ha. store Vandværksskov = Flade Kirkeskov (Frederikshavn kommune) ligger på stærkt kuperet terræn på sydvest hælde mod Flade Rævdal (lok. 1/29-3). Jordbunden består af morænesand og -grus eller yoldialer. Den består hovedsagelig af løvskov med Bøg (ofte af lokal proveniens) som dominerende skovtræ tillige med bestande af Ask, Rød-El og Ahorn samt enkelte, mindre beplantninger af nåletræer. I de fugtigere dele omkring væld og bæk optræder elleskov, hvor busklag fortrinsvis forekommer. Vegetationen på skovbunden er sammenhængende og artsrig i lysåbne og fugtige dele. På skrænter optræder åben morbundsvegetation. Skoven er gennemskåret af flere dybe dale med væld og vandløb i bunden.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bølgebevoksningerne af lokal proveniens i Vandværksskov bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse områder friholdes normal skovdrift, at indplantning af nåletræer i disse partier undgås, og at genvækst sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Skov-Angelik, Ask, Spring-Balsamin, Bellis, Alm. Bingelurt, Blåbær, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Liden Burre, Bøg, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Lund-Fladstjerne (ssp. *glochidisperma*), Sitka-Gran, Hylster-Guldstjerne, Haremad, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Stor Konval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Selje-Pil, Lav Ranunkel, Vild Ribs, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Akselblomstret Star, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Manna-Sødgræs, Horse-Tidse, Kær-Tidse, Vandkarse, Glat Vejbred, Alm. Ædelgran, Ørnebregne

1984: Rederod, Snylterod

1900-1979: Hvid Anemone, Sød Astragal, Alm. Bjørneklo, Rosen-Dueurt, Tredelt Egebregne, Alm. Engelsød, Rank Evighedsblomst, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Lund-Fladstjerne (ssp. nemorum), Stor Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fredløs, Lund-Fredløs(o), Håret Frytle, Mangebloomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Plettet Gøgeurt(o), Alm./Skov-Hanekro, Hieracium pinnatifidum, Hieracium vulgatiforme, Hindbær, Alm. Hundegræs, Kær-Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Skov-Jordbær, Liden Klokke, Skov-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Vild Kørvel, Liljekonval, Bjerg-Mangeløv, Mælkebøtte, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Bidende Ranunkel, Lund-Rapgræs, Skov-Salat, Skovstjerne, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Bleg Star, Hare-Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Kål-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Gærde-Vikke, Krat-/Skov-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1990: *Brachythecium rutabulum*, *Plagiomnium undulatum*, *Rhizomnium punctatum*

Svampe:

1984: *Amanita virosa*, *Boletus edulis*, *Boletus pruinatus*, *Cantharellus cibarius*, *Entoloma icterinum*, *Entoloma nitidum*, *Hebeloma radicosum*, *Pluteus leoninus*, *Pluteus romellii*, *Russula densifolia*, *Russula lutea*, *Russula nigricans*, *Russula vesca*, *Tricholoma sciodes*

Lokalitetskode: + S-Sv I r

Botanisk vurdering:

Vandværksskov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Bjerg-Mangeløv

2. Sjældnere planter: Snylterod

3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne, Hylster-Guldstjerne, Rederod, Kæmpe-Svingel

Kilder: 161, 398, 423, 454, 567, 609, 900, 1083, 1090, 1127, 1384, 1392,

1/29-2. Flade Præstegårds Skov.

I sammensætningen af den 15 ha. store, privatejede Flade Præstegårds Skov indgår meget løvskov af primært Bøg tillige med nogen blandskov samt lidt nåleskov.

Bevaring: Ca. 1 ha. af Flade Præstegårds Skov er fredet 1955.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 308, 398

1/29-3. Flade Rævdal.

Siderne af Flade Rævdal rummer lysåbent overdrev med ugødskede, græssede arealer med spredte grupper af enebuske.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1984: Ene

Svampe:

1984: *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe murinacea*, *Hygrocybe phaeococcinea*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 81, 609, 611

1/29-4. Bangsbo Skov.

Den 97 ha. store Bangsbo Skov (Frederikshavn kommune) er anlagt i midten af 1700-tallet samtidig med opførelsen af herregården Bangsbo. Skoven ligger på det stærkt kuperede morænebakkeland vest for Frederikshavn (lok. 1/30-1) med sydvesthælde mod Bangsbo Å (lok. 1/29-5) og gennemskæres af flere erosionsdale. I sammensætningen indgår megen Bøg, mens fugtigere dele domineres af askeskov tillige med nogen Rød-El. I skoven optræder mindre bevoksninger af Sitka-Gran. Skoven anvendes som lystskov og dyrehave. Busklag er sparsomt, mens bundvegetation i de fugtigere dele er ganske artsrig og sammenhængende. På skrænter optræder åben morbundsvegetation. Her forekommer flere sjældne eller lokalt sjældne arter. Skoven grænser mod syd op til Grels Hede.

Bevaring: Bangsbo Skov og Grels Hede, i alt ca. 120 ha., er fredet 1944 og 1978.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Skov-Angelik, Ask, Spring-Balsamin, Alm. Bingelurt, Eng-Brandbæger, Skov-Brandbæger, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Fjerbregne, Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Lund-Fladstjerne (ssp. nemoreum), Følfod, Skov-Galtetand, Sitka-Gran, Skov-Hanekro, Haremad, Hassel, Hjortetrøst, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hønsetarm, Skov-Kogleaks, Korsknop, Hunde-Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Småbladet Milturt, Feber-Nellikerod, Skov-Padderok, Dag-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Lund-Rapgræs, Eng-Rottehale, Rørgræs, Lyse-Siv, Skovsyre, Skov-Skræppe, Akselblomstret Star, Bleg Star, Dunet Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Manna-Sødgræs, Kål-Tidsel, Vandkarse, Gærde-Vikke, Bjerg-Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Hvid Anemone, Alm. Baldrian, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Bægebregne(o), Mose-Bølle(o), Rosen-Dueurt, Alm. Dværgløvefod, Dunet Egebregne, Ene, Alm. Engelsød, Firblad, Fløjlsgræs, Skov-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme(o), Hylster-Guldstjerne, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje(o), Skov-Gøgelilje, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hieracium vulgatiforme, Hindbær, Humle, Kær-Høgeskæg, Hønsebær, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kambregne, Kattefod(o), Kattesæg(o), Liden Klokke, Klokkeling(o), Tue-Kogleaks(o), Alm. Kohvede, Skov-Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Korbær, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Krybende Læbeløs, Liden Lærkespore, Vild Løg, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Lund-Padderok(o), Dværg-Perikon, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Øret Pil, Rundfinnet Radeløv(o), Bidende Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Revling(o), Hunde-Rose, Rubus dasyphyllus, Rubus plicatus, Rubus radula, Rubus vestitus, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Sanikel, Børste-Siv(o), Knop-Siv, Lav Skorsoner(o), Skovarve, Skovstjerne, Skvalderkål, Lyng-Snerre, Snylterod, Rundbladet Soldug(o), Hare-Star, Pille-Star, Skov-Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Kæmpe-Svingel, Tandbælg(o), Tandrod(o), Tormentil, Tyttebær, Tørst, Alm. Ulvefod(o), Hunde-Viol, Krat-/Skov-Viol, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1990: *Conocephalum conicum*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium undulatum*

1900-1979: *Aulacomnium palustre*(o), *Scapania nemorea*, *Sharpiella striatella*(o), *Sphagnum aongstroemii*(o)

Laver:

1900-1979: *Cladonia rangiferina*

Lokalitetskode: ++ S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Skov-Kohvede, Rubus dasyphyllus, Snylterod

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Firblad, Skov-Forglemmigej, Hylster-Guldstjerne, Kambregne, Hunde-Kvik, Dværg-Perikon, Nyrebladet Ranunkel, Rubus vestitus, Skovarve, Spidsbladet Steffensurt, Kæmpe-Svingel

Kilder: 123, 137, 161, 179, 308, 330, 331, 396, 398, 409, 419, 423, 425, 567, 577, 634, 787, 1127, 1384, 1392

1/29-5. Bangsbo Ådal.

Bangsbo Å er på strækningen mellem Vrangbæk (lok. 4/3-5) og Bangsbo (lok. 1/29-4) ureguleret og modtager mange sideløb. Vandet veksler mellem at være uforurenet til svagt belastet.

Langs åen har i alt fald tidligere ligget enge med artsrig vegetation domineret af græsser. Selve ådalen er landskabelig smuk og varieret med stærkt kuperede sider. Her ses en vekslen mellem snævre, udyrkede slugter med snoede vandløb i bunden og brede, åbne dale, hvor kun de stejleste skråninger huser skov stedvis med Bøg af lokal proveniens. Egnede, jævne steder er dyrket op eller anvendes til græsning.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bølgebevoksningerne af lokal proveniens langs Bangsbo Ådal bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse områder friholdes normal skovdrift, at indplantning af nåletræer i disse partier undgås, og at genvækst sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Vandløb, væld, eng, løvskov

Højere planter:

1981: Maj-Gøgeurt(o), Skov-Kogleaks, Nikkende Star

1900-1979: Høst-Borst, Mose-Bunke, Engblomme(o), Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Vellugtende Gulaks, Hjertegræs(o), Gyldenlak-Hjørneklap(o), Alm. Hvene, Alm. Kamgræs, Rød-Kløver, Alm. Knopurt(o), Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Bidende Ranunkel, Liden Skjaller(o), Strand-Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidse

Mosser:

1900-1979: Rhynchostegium riparioides, Rhytidiadelphus squarrosus

Lokalitetskode: + V-E-S I r-s

Botanisk vurdering:

Bangsbo Ådal er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

Kilder: 10, 331, 381, 396, 398, 1088, 1090, 1127, 1337

1/29-6. Fylleled Skov.

Fylleled Skov (Forsvarsministeriet) rummer store partier med løv- og blandskov med stor artsdiversitet.

Bevaring: Fylleled Skov er fredskov.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:
1980: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 137, 1090

1/29-7. Vrangbæk Skov.

Vrangbæk Skov rummer partier med oprindelig løvskov. Skoven ligger på skrånende terræn omkring tilløb til Bangsbo Å (lok. 1/29-5) og er særdeles rig på væld.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, væld

Lokalitetskode: + S-Sv-V III r

Kilder: 1090

1/29-8. Donbæk.

Ved Donbæk ligger på sydøst hælde mod Bangsbo Ådal (lok. 1/29-5) overdrev, der i alt fald tidligere har været anvendt til kreaturgræsning. Jordbunden består af morænesand og -grus iblandet ler. Som følge af ophør af regelmæssig afgræsning, er området under hastig tilgroning af selvsåede træer og buske. I tilknytning hertil forekommer skræntskove med oprindelige løvskovspartier med Bøg af lokal proveniens vekslende med krat.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bøgepartierne af lokal proveniens ved Donbæk bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse partier friholdes normal skovdrift, at indplantning af nåltræer i undgås, og at genvækst sker ved selvfor yngelse. Overdrevet ved Donbæk er fredet 1958.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, væld

Højere planter:

1987: Ahorn, Ask, Bellis, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Bøg, Djævelsbid, Alm. Eg, Skov-Elm, Ene, Engelskgræs, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Skov-Fuglegræs, Skov-Galtetand, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Kamgræs, Kattefod, Kattesæg, Liden Klokke, Hulkravet Kodriver, Korsknep, Alm. Kællingetand, Håret Løvefod, Alm. Mælkeurt, Stor Nælde, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Rubus plicatus, Rubus scissus,

Rubus vestitus, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sandskæg, Liden Skjaller, Skovarve, Skovstjerne, Slåen, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Bleg Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Håret Star, Pille-Star, Kornet Stenbræk, Sumpkarse, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tjærenellike, Tormentil, Mose-Troldurt, Tørst, Hunde-Viol, Krat-Viol, Vorterod, Vild Æble, Bjerg-Ærenpris, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Svampe:

1984: Camarophyllus niveus, Camarophyllus pratensis, Cordyceps militaris, Geoglossum atropurpureum, Hebeloma truncata, Hygrocybe ceracea, Hygrocybe coccinea, Hygrocybe flavescens, Hygrocybe laeta, Hygrocybe murinacea, Hygrocybe miniata, Hygrocybe psittacina, Hygrocybe punicea, Hygrocybe reidii, Hygrocybe splendidissima, Hygrocybe unguinosa, Macrolepiota konradii

Lokalitetskode: + E-S-V I s

Botanisk vurdering:

Bøgebevoksningerne ved Donbæk er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Fuglegræs, Håret Løvefod, Nyrebladet Ranunkel, Skovarve, Bjerg-Ærenpris 4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 81, 123, 308, 609, 1090, 1118, 1127

1/30 Frederikshavn

1/30-1. Frederikshavn.

I den nordlige del af Frederikshavn ligger park med høje løvtræer, hvoraf flere er af høj alder. I begyndelsen af århundredet var de flade landområder umiddelbart nord for byen beklædt med hede (se Ostenfeld 1903). Disse er nu forsvundet i takt med byens udvidelse.

Vegetationstyper: Hede(o), park, ruderat, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Asperges, Kæmpe-Bjørneklo, Bøg, Dild, Alm. Dværgløvefod, Egernhale-Byg, Eng-Ensian(o), Liden Fingeraks, Vej-Guldkarse, Vellugtende Gåsefod(o), Havtorn, Hieracium basilare, Hjertekarse, Stivhåret Kalkkarse(o), Forskelligbladet Karse, Skotsk Lostilk(o), Have-Malurt, Bjerg-Mangeløv, Sølv-Mælde, Klit-Natlys, Nonea pulla(o), Perlekurv(o), Nyrebladet Ranunkel(o), Stivhåret Ranunkel, Mark-Rødtop, Tue-Siv, Segl-Sneglebælg, Spidshale(o), Rank Surkløver, Kær-Svinemælk, Liden Torskemund, Tandfri Vårsalat(o)

Svampe:

1900-1979: Ascobolus immersus

Lokalitetskode: + Sk-B-(H) III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde, Klit-Natlys

Kilder: 128, 165, 178, 179, 191, 196, 211, 218, 265, 277, 278, 317, 390, 396, 403, 409, 410, 411, 412, 413, 423, 463, 546, 577, 594, 745, 900, 990, 1090, 1391, 1392

1/30-2. Pikkerbakken.

I den sydlige udkant af Frederikshavn (lok. 1/30-1) rejser litorinaskrænten sig markant til højder over 70 m ved Pikkerbakken i Bangsbo Bakker. Skrænterne dækkes af græsrig overdrevsvegetation eller krat. Stedvis anvendes skrænten til græsning.

Bevaring: Omkring Pikkerbakken er ca. 25 ha. af litorinaskrænten fredet 1940.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, væld

Højere planter:

1900-1979: Alm. Agermåne, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Bølget Bunke, Brombær, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Engelskgræs, Krat-Fladbælg, Stor Frytle, Alm. Gedeblad, Guldblomme(o), Alm. Gyldenris, Skov-Gøgelilje, Eng-Havre, Hedelyng, Opret Hejre, Hjertegræs, Alm. Hvene, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Vild Hør, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Katteskæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Hulkravet Kodriver, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Liljekonval, Pyramide-Læbeløs(o), Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Dag-Pragtstjerne, Vild Pære, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Stivhåret Ranunkel, Eng-Rapgræs, Filt-Rose, Hunde-Rose, Eng-Rottehale, *Rubus dasycarpus*, Rundbælg, Alm. Røllike, Lyse-Siv, Slåen, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Kornet Stenbræk, Læge-Stenfrø(o), Bidende Stenurt, Strand-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Lav Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Dunet Vejbred, Vild Æble, Læge-Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Frullania dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Marchantia polymorpha*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Racomitrium canescens*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Sphagnum squarrosum*

Svampe:

1984: *Camarophyllus berkeleyanus*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum atropurpureum*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe citrina*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe fornicata*, *Hygrocybe glutinipes*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe quieta*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe unguinosa*, *Trichoglossum walteri*

Alger:

1900-1979: *Chara globularis*

Lokalitetskode: + E-S-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Rubus dasycyphyllus*

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 81, 91, 123, 137, 179, 218, 308, 330, 390, 398, 425, 549, 574, 609, 1090, 1391, 1392

1/30-3. Grønholt og Jegen.

Ved Jegen rejser litorinaskrænten sig stejlt og markant og opnår højder på op til 84 m ved Nygård. Grønholt ligger i det storbakkede landskab ovenfor litorinaskrænten. Dele af skrænten anvendes til græsning uden tilførsel af kunstgødning. Overdrevsvegetationen domineres af almindeligt forekommende græsser.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Ahorn, Alm. Agermåne, Hvid Anemone, Ask, Bellis, Eng-Brandbæger, Bævreasp, Mose-Bunke, Djævelsbid, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Lådden Dueurt, Skov-Elm, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Kær-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Alm. Hundegræs, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Kommen, Korbær, Korsknapp, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Trådstænglet Løvefod, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Krybende Potentil, Gåse-Potentil, Krybende Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Slåen, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Gul Snerre, Håret Star, Kornet Stenbræk, Eng-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris

1984: Vild Æble

1900-1979: Blå Anemone(o), Hvid Anemone, Alm. Bingelurt, Alm. Bjørneklo, Blåtop, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Alm. Eg, Engblomme(o), Engelskgræs, Gul Fladbælg, Mark-Frytle, Alm. Guldstjerne, Vild Gulerod, Dunet Havre(o), Hedelyng, Blød Hejre, Hjertegræs, Vild Hør(o), Katteskæg, Nælde-Klokke, Hulkravet Kodriver, Storblomstret Kodriver(x), Korbær, Korsknapp, Korsved(o), Kransbørste(o), Kvalkved, Alm. Kvik, Alm. Mælkeurt, Alm. Padderok, Kantet Perikon, Alm. Rajgræs, Mark-Rødtop, Glanskapslet Siv, Skavgræs(o), Liden Skjaller, Lav Skorsoner(o), Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Hare-Star, Spidskapslet Star, Fåre-Svingel, Strand-Svingel, Tandbælg, Lav Tidsel(o), Otteradet Ulvefod(o), Vedbend, Læge-Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Camptothecium lutescens*(o), *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scleropodium purum*, *Thuidium philibertii*

Svampe:

1984: *Agaricus macrosporus*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe brevispora*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe quieta*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe splendidissima*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: ++ E II s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Storblostmret

Kodriver(x), Trådstænglet Løvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Hjertegræs, Kornet Stenbræk

Kilder: 81, 154, 398, 413, 423, 609, 1101, 1127, 1392

1/30-4. Deget.

På den højeste del af Deget ligger ruinerne af en skanse. Langs murrester og tomter træffes flere adventivarter, hvis tilstedeværelse er betinget af humane aktiviteter.

Bevaring: Deget er udlagt til naturvidenskabeligt reservat og fredet 1981.

Vegetationstyper: Strand, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Strand-Bede, Bulmeurt, Draphavre, Korbær, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Eng-Rapgræs, Strand-Limurt

Mosser:

1900-1979: *Camptothecium lutescens*, *Ceratodon purpureus*, *Hypnum cupressiforme*, *Neckera complanata*, *Tortula ruralis* (var. *ruraliformis*)

Lokalitetskode: + K-B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Strand-Limurt

Kilder: 123, 235, 308, 398, 425, 1127, 1392

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 2.

2/1 Hirtshals

2/1-1. Hirtshals.

Hirtshals er placeret på "hjørnet" af Vendsyssel mellem Jammerbugten og Tannis Bugt. Byen er delvis anlagt på flyvesandsdækket terræn. Stenbjerg Fyr er opført på moræneknold. Nedenfor for knolden ligger forstrand med hvid klit. Mod syd forekommer kuperet klitterræn. Mod sydøst bliver terrænet jævner og rummer fugtige lavninger domineret af Tagrør og Lyse-Siv.

I en nærliggende, nordsydgående dal optræder stedvis væld med tuet struktur domineret af lavtvoksende ekstremrigkærvegetation. Fra vældene samles vandet til et slynget vandløb med udløb i Tannis Bugt. Vådområder samt omgivende klitter og overdrev græsses.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende ekstremrigkærvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at gødskning undgås, og at dræning af væld og omgivelser ikke finder sted. Ca. 14 ha. mellem havnen i Hirtshals og Stenbjerg Fyr tillige med ca. 26 ha. syd for fyret er fredet henholdsvis 1967 og 1979. Ca. 2 km af kystlinien fra havnen mod sydvest er fredet af naturvidenskabelige grunde 1947.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, væld, vandløb, overdrev, klit, strand, bebyggelse

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Benbræk, Blodstillende Bibernelle, Blåtop, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Engelskgræs, Engkarse, Alm. Firling, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Katteskæg, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Fåblomstret Kogleaks, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Skotsk Lostilk(x), Mursennep, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Grenet Pindsvineknop, Pors, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Grøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Blodrød Storkenæb, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Kær-Tidse, Lav Tidse, Tormentil, Kær-Trehage, Mose-Troldurt, Trævlekrone, Aflangbladet Vandaks, Vandarve, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Eng-Viol, Lancetbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1987: Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Liden Klokke, Alm. Kvik, Marehalm, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Klit-Siv, Sand-Star, Tagrør

1986: Jakobsstige

1900-1979: Bakketidse(o), Høst-Borst, Claytonia sibirica, Hvidgrå Draba(o), Dværgulvefod(o), Gul Fladbælg, Bredbægret Ensian(o), Gråris, Havtorn, Hedelyng, Hestetunge(o), Østersø-Hjælme, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke(o), Kattefod(o), Alm. Kongepen, Kantet Konval, Leverurt(o), Mælkebøtte,

Spæd Mælkeurt(o), Eng-Nellikerod, Brun Næbfrø, Ager-Padderok, Spyd-Pil(o), Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Pukkellæbe(o), Revling, Nyse-Røllike, Sand-Siv, Loppe-Star(o), Smalbladet Timian, Tæppegræs(o), Tusindfrø, Mose-Vintergrøn (klitformen)(o), Liden Vintergrøn(o), Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Spids Øjentrøst

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Climacium dendroides, Drepanocladus intermedius, Marchantia polymorpha, Mnium hornum, Philonotis fontana, Pohlia nutans

1900-1979: Bryum calophyllum, Haplomitrium hookeri, Pottia heimii, Rhytidiadelphus squarrosus, Rhytidiadelphus triquetrus, Riccardia incurvata

Svampe:

1900-1979: Macrolepiota procera

Laver:

1900-1979: Cladonia alcornis, Cladonia rangiferina, Peltigera canina

Alger:

1900-1979: Chara globularis

Lokalitetskode: ++ V-E-H-K-B I r-s

Botanisk vurdering:

Vådområderne ved Hirtshals er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Skotsk Lostilk(x), Brun Næbfrø, Klit-Siv, Sand-Siv

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Lav Tidsel

Kilder: 127, 158, 178, 194, 205, 211, 236, 308, 326, 390, 409, 423, 454, 463, 545, 617, 1043, 1188, 1225, 1337, 1386, 1392

2/1-2. Nejst Plantage.

I sammensætningen af den 41 ha. store Nejst Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer domineret af Rød-Gran og Hvid-Gran tillige med lidt Alm. Bjerg-Fyr. Stedvis optræder løvskov af Bøg, Alm. Eg, Vorte-Birk og Tørst.

Skovbundsvegetationen er over store stræk spredt og artsfattig domineret af Alm. Mangeløv og Bredbladet Mangeløv. Kun lang skovveje, brandbælter og i lysninger optræder mere artsrig, sammenhængende bundvegetation. I dele af plantagen optræder lysåbne partier med artsrig overdrevsvegetation.

Plantagen anlagt på mosejord. På lysåbne steder kan endnu træffes lavtvoksende fattigkærsvegetation med Benbræk, Klokkelyng og Plettet Gøgeurt.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev, fattigkær

Højere planter:

1989: Benbræk, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåtop, Vår-Brandbæger, Brombær, Bølget Bunke, Bøg, Mose-Bølle, Alm. Eg, Engelskgræs, Alm. Firling, Gul Fladbælg, Alm. Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Gråris, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Skive-Kamille, Vellugtende Kamille, Roset-Karse, Liden Klokke, Klokkelyng, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Korbær, Kornblomst, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Ager-Kål, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Gul Okseøje, Ager-Padderok, Øret Pil, Bleg Pileurt, Fersken-Pileurt, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Rejnfan, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Bjerg-Rørhvene, Ager-Sennep, Lyse-Siv, Stor Skjaller, Liden Skjaller, Skovstjerne, Gul Snerre, Kær-Snerre, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Spergel, Pille-Star, Sand-Star, Vår-Star, Alm. Stedmoderblomst, Alm. Syre, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Tørst, Vandnavle, Glat Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol

Lokalitetskode: + S-E-V II r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Vår-Star

Kilder: 161, 330, 615

2/1-3. Ulvskær.

Ulvskær rummer græssede, delvis gødskede overdrev med lavtvoksende, græsrig vegetation samt flere kær omkring en mindre sø.

Vegetationstyper: Overdrev, rigkær, sø

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Lådden Dueurt, Fløjlsgæs, Sump-Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Alm. Hvene, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Bittersød Natskygge, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Tigger Ranunkel, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Stor Skjaller, Næb-Star, Blodrød Storkeknæb, Tagrør, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Vandnavle, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + E-V II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Lav Tidsel

Kilder: 615

2/2 Lilleheden Klitplantage

2/2-1. Kjøl Å.

UTM: 562400 6383800

Kjø Å udløb i Tannis Bugt er forlænget som følge af materialepålejring. Den nedre del er dybt nederoderet i kliterrænet og omgives af stejle sandbrinker. De omgivende, jævne enge ligger højt og er tilgroet med høje græsser som Tagrør, Rørgræs, Draphavre og Bjerg-Rørhvene tillige med Hamp-Hanekro. Spredt i kliterrænet ses mange sommerhuse.

Vegetationstyper: Vandløb, hvid klit, grå klit

Højere planter:

1987: Mark-Bynke, Draphavre, Engelskgræs, Sand-Frøstjerne, Gråris, Vellugtende Gulaks, Hamp-Hanekro, Eng-Havre, Blød Hejre, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Smalbladet Høgeurt, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Hare-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Revling, Alm. Røllike, Rørgræs, Bjerg-Rørhvene, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tagrør, Smalbladet Timian, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred

1900-1979: Kors-Andemad, Liden Andemad, Hvidgrå Draba(o), Dværgulvefod(o), Bredbægret Ensian, Strand-Fladbælg, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Dusk-Fredløs, Følfod, Vendsyssel-Gøgeurt(o), Hestehale(o), Sump-Hullæbe(o), Kryb-Hvne, Eng-Kabbeleje, Alsike-Kløver, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Sø(?)Kogleaks, Stivhåret Kalkkarse(o), Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Vand-Mynte, Klit-Natlys(o), Dynd-Padderok, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Pukkellæbe(o), Sandkryb, Glanskapslet Siv, Klit-Siv(o), Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Vand-Skræppe, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Kær-Svinemælk, Sværtevæld, Kær-Trehage, Eng-Troldurt(o), Græsbladet Vandaks, Kruset Vandaks, Svømmende Vandaks

Mosser:

1900-1979: Bryum warneum(o), Rhizomnium pseudopunctatum(o), Sphagnum teres(o)

Lokalitetskode: + V-H II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bredbægret Ensian, Klit-Kambunke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs

Kilder: 154, 211, 236, 266, 308, 330, 331, 409, 480, 1216, 1392

2/2-2. Kjøl Strand = Kjøl Klit.

Mellem udløbet af Kjøl Å (lok. 2/2-1) og Lilleheden Klitplantage (lok. 2/2-3) ligger flere klitrækker med fugtige grønklitlavninger imellem. Enkelte af disse græsses.

Vegetationsforholdene på de fugtige lavninger præges af udsivende kalkholdigt vand fra de omgivende klitter.

Mod Tannis Bugt ligger bred forstrand med tueformede forklitter, mens klitlandskabet landværts afløses af overdrev f. eks. Lunerne.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation i klitlavningerne bevares. Det er derfor ønskeligt, at den nuværende ekstensive græsning uden tilførsel af kunstgødning bibeholdes, og at dræning undgås. Et 34 ha. stort område af Kjøl Strand er fredet 1981.

Vegetationstyper: Strand, klit, overdrev, ekstremrigkær

Højere planter:

1989: Bellis, Alm. Brunelle, Mark-Bynke, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Ene, Engelskgræs, Gul Fladbælg, Strand-Fladbælg, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Sand-Frøstjerne, Gederams, Eng-Gedeskæg, Gråris, Vellugtende Gulaks, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Smalbladet Mærke, Bittersød Natskygge, Feber-Nellikerod, Ager-Padderok, Bidende Ranunkel, Nyse-Røllike, Lyse-Siv, Gul Snerre, Kær-Snerre, Hare-Star, Bidende Stenurt, Sværtevæld, Alm. Syre, Horse-Tidse, Lav Tidse, Smalbladet Timian, Tormentil, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris

1987: Sump-Hullæbe

1900-1979: Bukkeblad, Alm. Brandbæger, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Harril, Havtorn, Krybende Hestegræs, Hundetunge, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Klit-Kambunke, Kattefod, Fladtrykt Kogleaks, Korbær, Strand-Kvik, Leverurt, Marehalm, Alm. Mjødur, Alm. Mælkeurt, Klit-Natllys(o), Bittersød Natskygge, Kær-Padderok, Grå-Pil, Alm. Pimpinelle, Sand-Rottehale, Rundbælg, Bjerg-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Blågrøn Star, Næb-Star, Toradet Star, Tråd-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandsennep, Alm. Sumpstrå, Kær-Svinemælk, Rød Svingel, Sværtevæld, Tagrør, Ager-Tidse, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: + K-H-E-V I s

Botanisk vurdering:

Kjul Strand er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Kattefod, Lav Tidse

Kilder: 17, 123, 170, 266, 308, 418, 423, 480, 545, 615, 996b, 1392

2/2-3. Lilleheden Klitplantage.

I sammensætningen af den 388 ha. store Lilleheden Klitplantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer med Rød-Gran, Sitka-Gran

og Skov-Fyr som dominerende arter. I de ældre beplantninger indgår især Bjerg-Fyr. Plantagen rummer flere yngre beplantninger med ringe lysforhold for skovbunden. Især i ældre beplantninger samt langs veje og stier er skovbundsvegetationen mere artsrig. Jordbunden udgøres af flyvesand dækket af morlag med vekslende tykkelse.

Stedvis og især i de ydre dele mod Tannis Bugt ligger endnu utilplantede arealer dækket af klithedevegetation. I den centrale del er anlagt en dam, mens der i den østlige ende op mod Uggerby Klitplantage (lok. 1/9-1) ligger fattigkær, Tranedam, med to åbne vandhuller.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bestanden af den rødlistede Liden Padderok bevares.

Vegetationstyper: Nåleskov, hede, fattigkær, vandhul

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Blåhat, Blåtop, Vår-Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Bøg, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Østrigsk Fyr, Gederams, Serbisk Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Gåsemad, Hedelyng, Blød Hejre, Eng-Havre, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Nikkende Kobjælde, Alm. Kongepen, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Europæisk Lærk, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Marehalm, Grå-Pil, Eng-Rapgræs, Bjerg-Rørhvene, Hvid Snerre, Skovstjerne, Hvid Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Ager-Tidsel, Tormentil, Lancet-Vejbred, Liden Vintergrøn, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1989: Liden Andemad, Vorte-Birk, Blåmunke, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Smalbladet Dunhammer, Knude-Firling, Fløjlsgræs, Mark-Forglemmigej, Følfod, Gråris, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Vild Hør, Gul Iris, Klokkelyng, Rød-Kløver, Østlig Tue-Kogleaks, Sø-Kogleaks, Kornblomst, Alm. Kvik, Smalbladet Kæruld, Liden Padderok(x) Øret Pil, Fersken-Pileurt, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Krybende Ranunkel, Revling, Eng-Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Børste-Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Burre-Snerre, Alm. Star, Dværg-Star, Hare-Star, Høst-Star, Tråd-Star, Alm. Stedmoderblomst, Sværtævæld, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Strand-Tusindgylden, Aflangbladet Vandaks, Vandnavle, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Læge-Øjentrøst, Gul Åkande

1900-1979: Rød-Gran, Linnæa(o)

Lokalitetskode: + S-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Lilleheden Klitplantage er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Liden Padderok(x)

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke, Krybende Ranunkel

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Nikkende Kobjælde

Kilder: 123, 161, 163, 182, 240, 268, 454, 478, 546, 615, 629

2/2-4. Åbyen.

Ved Mølgård syd for Åbyen forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) lidt krat af løvskov hovedsagelig bestående af Alm. Eg og Bøg.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bøg, Alm. Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

2/3 Tornby Klitplantage

2/3-1. Tornby Klitplantage.

Den 548 ha. store Tornby Klitplantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) er i første række plantet på arealer, der er dækket af flyvesand. Den er anlagt ovenfor litorinaskrænten, der sine steder når højder af 25 m. Stedvis gennemskæres skrænten af erosionskløfter, hvoraf flere endnu rummer vandløb som Yxenbæk = Øksenbæk. De stærkt varierede terrænforhold er med til at give plantagen en varieret sammensætning med mangfoldighed af vegetationstyper, hvoraf flere rummer karakteristiske og sjældne arter.

I de oprindelige beplantninger indgik Bjerg-Fyr. Men selv på bedre bund trivedes Bjerg-Fyr dårligt på grund af blæst og luftens høje salinitet. Den er nu afløst af mere hårdføre og modstandsdygtige arter først Sitka-Gran og siden Alm. Ædelgran, Nordmannsgran samt nogen Kæmpegran og Blågran. Løvskov forekommer enten som mindre rene bevoksninger spredt i plantagen eller er anvendt som galleribevoksninger i brandbælter. I og omkring plantagen ligger flere lysåbne områder med værdifuld overdrevsvegetation og fugtige lavninger.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de særdeles artsrige dele af Tornby Klitplantage bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse partier friholdes normal skovdrift, ligesom det er ønskeligt at de artsrige overdrevs- og engområder fortsat anvendes til ekstensiv græsning uden tilførsel af kunstgødning.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev, klithede, ekstremrigkær, vandløb, sø

Højere planter:

1990: Roset-Karse, Korbær, Bredbladet Mærke, Blød Filt-Rose, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Æble Rose (oprindelig udplantet)

1989: Alm. Agermåne, Hvid Anemone, Sød Astragal, Bitter Bakkestjerne, Bakketidsel, Alm. Baldrian, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bøg, Douglasgran, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Dværgulvefod(x), Alm. Eg, Ene, Alm. Firling, Knude-Firling, Hjertebladet Fliglæbe, Eng-Forglemmigej, Mark-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Sand-Frøstjerne, Skov-Fyr, Følfod, Kær-Galtetand, Gederams, Hvid-Gran,

Sitka-Gran, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Alm. Gåsemad, Haremad, Havtorn, Hedelyng, Hejrenæb, Hindbær, Skov-Hullæbe (ssp. neerlandica), Sump-Hullæbe, Hundetunge, Alm. Hyld, Eng-Kabbeleje, Liden Klokke, Klokkeling, Fin Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Alm. Knopurt, Knærod (oprindelig udplantet), Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde(?), Storblostmret Kodriver (oprindelig udplantet), Kragefod, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Majblomst, Alm. Mælkeurt, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Bakke-Nellike, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Kantet Perikon, Vand-Pileurt, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Dag-Pragtstjerne, Påskelilje, Hvas Randfrø, Revling, Rundbælg, Nyse-Røllike, Skov-Salat, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Alm. Skjolddrager, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Snylterod (var. glabra), Alm. Stedmoderblomst, Blodrød Storkenæb, Blød Storkenæb, Ager-Tidsel, Forskelligbladet Tidsel, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Trævlekrone, Mark-Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Vandnavle, Vibefedt, Enblomstret Vintergrøn, Ensidig Vintergrøn, Grønlig Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Liden Vintergrøn, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst, Gul Åkande, Hvid Åkande

1985: Alm. Blæresmælde, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Grå-Bynke, Hvidgrå Draba, Engelskræs, Alm. Engelsød, Gråris, Guldblomme, Gyvel, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattefod, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Alm. Kongepen, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Prikbladet Perikon, Krybende Potentil, Sølv-Potentil, Rejnfan, Alm. Røllike, Slåen, Bidende Stenurt, Tjærenellike, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Glat Ærenpris 1983: Klit-Kambunke, Liden Padderok(x), Strand-Vejbred

1982: Stivhåret Kalkkarse

1900-1979: *Cotoneaster dielsiana*, Hjertebladet Gåsefod, Klit-Siv x Tråd-Siv(o), Rust-Vandaks(o)

Svampe:

1983: *Inocybe pudica*, *Lepiota castanea*, *Mycena clavularis*, *Mycena pterigena*

1900-1979: *Clavulina corniculata*, *Geastrum minimum*, *Geastrum nanum*, *Ganoderma lucidum*, *Leptoglossum muscigenum*, *Mycena rosella*, *Physarum bivalve*, *Russula cessans*, *Trichoglossum hirsutum*

Lokalitetskode: ++ S-E-V-B I r-s

Botanisk vurdering:

Tornby Klitplantage er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Dværgulvefod(x), Liden Padderok(x)

2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Hjertebladet Fliglæbe, Vendsyssel-Gøgeurt, Skov-Hullæbe (ssp. neerlandica), Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke, *Leptoglossum muscigenum*, Snylterod (var. glabra), Forskelligbladet Tidsel, Mark-Tusindgylden, Enblomstret Vintergrøn, Grønlig Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen)

3. Lokalt sjældnere planter: Sød Astragal

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Lav Skorsoner, Dunet Vejbred

Kilder: 79, 123, 161, 171, 172, 179, 186, 187, 249, 296, 313, 431, 454, 478, 500, 583, 609, 615, 616, 667, 745, 779, 845, 906, 907, 990, 1013, 1127

2/3-2. Tornby Klit = Tornby Strand.

Tornby Klit rummer af klitrækker med bred forstrand mod Skagerrak. Klitterne er dækket af hvid og grå klitvegetation. Mellem rækkerne forekommer fugtige lavninger med grønklit- eller rigkærsvegetation. Jordbunden har flere steder højt kalkindhold både i klitter og lavninger. (Se endvidere indledende bemærkninger under lok. 2/5 Skallerup Klit.)

Bevaring: Ved Tornby Strand er ca. 4 ha. fredet 1964.

Vegetationstyper: Klit, rigkær

Højere planter:

1990: Hvidgrå Draba, Roset-Karse, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose

1984: Alm. Agermåne, Sød Astragal, Alm. Blæresmælde, Mark-Bynke, Ene, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Fløjlgræs, Sand-Frøstjerne, Gråris, Havtorn, Sand-Hjælme, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Liden Klokke, Rød-Kløver, Korbær, Alm. Kællingetand, Marehalm, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Eng-Rapgræs, Blød Filt-Rose, Klit-Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Sand-Star, Ager-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Tandbælg, Smalbladet Timian, Lancet-Vejbred, Mose-Vintergrøn (klitformen), Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1984: Sand-Frøstjerne

1982: Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Hundetunge, Nikkende Kobjælde, Alm. Månerude, Klit-Natlys

1900-1979: Stor Andemad, Bakketidse, Høst-Borst, Bølget Bunke, Strand-Fladbælg, Mark-Frytle, Eng-Gedeskæg, Vendsyssel-Gøgeurt(o), Krybende Hestegræs, Firehannet Hønsetarm, Vild Hør, Bugtet Kløver, Stiv(?) Kvik, Sølv-Mælde, Liden Padderok(o), Krybende Pil, Revling, Liden Skjaller, Humle-Sneglebælg, Blågrøn Star, Stinkende Storkenæb, Ager-Svinemælk, Græsbladet Vandaks(o), Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Vår-Vikke

Mosser:

1984: *Brachythecium albicans*, *Camptothecium lutescens*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea bidentata*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Tortula ruralis*, *Tortula subulata*

1900-1979: *Brachythecium rutabulum*, *Bryum capillare*, *Racomitrium canescens*, *Rhodobryum roseum*

Svampe:

1984: *Hygrophorus conicus*

1983: *Agaricus devoniensis*, *Clitocybe barbulorum*, *Lepiota alba*, *Lepiota pseudohelveola*, *Lycoperdon lividum*, *Rhodocybe popinalis*

1900-1979: *Camarophyllus niveus*, *Geastrum nanum*

Laver:

1984: *Cladonia foliacea*, *Cladonia pocillum*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiformis*,
Coelocaulon aculeatum, *Coelocaulon muricatum*, *Collema tenax*, *Hypogymnia physodes*,
Leptogium lichenoides, *Peltigera neckeri*
1900-1979: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia furcata*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia rangiformis*,
Peltigera canina, *Peltigera malacea*

Lokalitetskode: +++ K-H-V II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Firehannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Sølv-Mælde, Klit-Natlys, Klit-Rose, Mose-Vintergrøn (klitformen)

3. Lokalt sjældnere planter: Stor Andemad, Sød Astragel

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Nikkende Kobjælde, Alm. Månerude

Kilder: 8, 158, 170, 182, 214, 216, 222, 268, 308, 330, 409, 411, 412, 423, 424, 478, 500, 582, 609, 755, 769, 770, 1127, 1392, 1393a

2/4 Bjergby

2/4-1. Bjergby.

Den kullede Bjergby Kirke er opbygget af kampestenskvadre. På disse sidder mange skorpelaver. Diget omkring kirkegården består mod syd, øst og delvist mod nord af kampesten, der på digekronen har græsrabat. Mellemrummene mellem kampestenene i hele vest- og dele af norddiget er fuget, og indersiden skygges af en række træer. På kirkegården ses flere stensætninger.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Ahorn, Alm. Akeleje, Hvid Anemone, Bellis, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Alm. Brunelle, *Cerastium biebersteinii/tomentosum*, Glat Dueurt, Skov-Elm, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Forglemmigej, Følfod, Småkronet Gedeskæg, Vellugtende Gulaks, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Selje-Røn, Skovsyre, Skvalderkål, Gul Snerre, *Spiraea douglasii x salicifolia*, Pigget Star, Bidende Stenurt, Bjerg-Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Blodrød Storkeæb, Blød Storkeæb, Alm. Svinemælk, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Syren, Tjærenellike, Gærde-Valmue, Lancet-Vejbred, Marts-Viol, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Rundskulpe(o)

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranella heteromalla*,
Dicranum majus, *Dicranum scoparium*, *Hypnum*
cupressiforme, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 179, 330, 1234, 1337, 1386

2/4-2. Præstegårdsbakker.

Præstegårdsbakker er stærkt kuperede. Mellem bakkerne strækker sig i øst-vestgående retning flere, dybe dale. Bakkerne er kratklædte, der mod øst går over i egentlig højskov, mens de vestlige bakkeudløbere rummer enlige enebuske eller buske samlede i klynger. Buskene er både af søjleform og horisontale. På lysåbne steder på bakkerne mellem buskene og i dalene optræder græsrig urtevegetation. Vegetationen på de plane dele af dalene er gødsket, mens de stejle steder er ugødede. På ugødede steder dominerer urtevegetation af Kamgræs, Vellugtende Gulaks, Bølget Bunke og Tandbælg, mens Fløjlgræs og Alm. Rajgræs tilsvarende dominerer de gødede.

Krattene består i de inderste dele af rene bevoksninger af mangestammet Bøg med lavtsatte kroner (lokal proveniens) eller af blandskov af Bøg, Alm. Eg, Bævreasp, Hassel, Skov-Elm og Ene tillige med enkelte Sitka-Gran og Hvid-Gran.

Jordbunden består af morænesand og -grus med ringe lerindhold dækket af tynde lag af muldfattig, finkornet sandjord.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende og lyskrævende overdrevsvegetation på Præstegårdsbakker bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsningen bibeholdes, og at gødskning af de kuperede dele ikke finder sted og ophører på de plane dele.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, eng, væld

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Bakketidsel, Bellis, Dun-Birk, Blåbær, Blåmunke, Brombær, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Djævelsbid, Tidlig Dværgebunke, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Skov-Elm, Ene, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Fløjlgræs, Håret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Gyvel, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hassel, Eng-Havre, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kambregne, Alm. Kamgræs, Kattesæg, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Håret Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Lyse-Siv, Butbladet Skræppe, Slåen, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Blågrøn Star, Hare-Star, Pille-Star, Bakke-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Horse-Tidsel,

Smalbladet Timian, Tjærenellike, Mose-Troldurt, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Hunde-Viol, Krat-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Høst-Borst, Sump-Evighedsblomst, Alm. Firling, Klokkelyng, Finger-Lærkespore(o), Kær-Ranunkel, Aksel-Røn, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Skælrod(o), Rundbladet Soldug, Dværg-Star, Hirse-Star, Stjerne-Star, Tormentil, Tusindfrø(o), Vibefedt(o)

Mosser:

1989: Pleurozium schreberi, Polytrichum formosum, Polytrichum juniperinum, Rhytidiadelphus squarrosus

1900-1979: Hypnum cupressiforme, Pellia neesiana(o), Polytrichum commune, Scleropodium purum

Lokalitetskode: + E-S-V I r-s

Botanisk vurdering:

Præstegårdsbakker er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Kambregne

3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertergræs

Kilder: 154, 167, 318, 330, 413, 454, 595, 596, 634, 1284, 1337

2/4-3. Uslev Bakker.

Uslev Bakker er en del af den stærkt kuperede randmoræne mellem Hjørring (lok. 2/6-1) og Sindal (lok. 2/7-1). Jordbunden består af morænesand og -grus. Uslev Bakker rummer i følge Holmen (1953) "en ejendommelig og meget artsrig vegetation". Om denne vegetation fortsat forekommer, er uvist.

Vegetationstyper: Overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Blåbær(o), Bukkeblad(o), Mose-Bunke(o), Bævreas(o), Mose-Bølle(o), Dunet Dueurt(o), Dunet Egebregne(o), Tredelt Egebregne(o), Klokke-Ensian(o), Tidlig Dværgbunke(o), Udspærret Dværgbunke(o), Ene(o), Fjerbregne(o), Krat-Fladbælg(o), Stor Fladstjerne(o), Kær-Fladstjerne(o), Sump-Fladstjerne(o), Forskelligfarvet Forglemmigej(o), Håret Frytle(o), Vellugtende Gulaks(o), Bakke-Gøgelilje(o), Skov-Gøgelilje(o), Plettet Gøgeurt(o), Hønsebær(o), Bakke-Jordbær(o), Kambregne(o), Klokkelyng(o), Storblomstret Kodriver(o), Børste-Kogleaks(o), Fladtrykt Kogleaks(o), Alm. Kohvede(o), Alm. Kongepen(o), Plettet Kongepen(o), Mark-Krageklo(o), Smalbladet Kæruld(o), Pyramide-Læbeløs(o), Alm. Mangeløv(o), Bredbladet Mangeløv(o), Dværg-Perikon(o), Smuk Perikon(o), Vinget Perikon(o), Grå-Pil(o), Krybende Pil(o), Pors(o), Alm. Rapgræs(o), Eng-Rapgræs(o), Børste-Siv(o), Glanskapslet Siv(o), Knop-Siv(o), Lav Skorsoner(o), Krat-Snerre(o), Alm. Star(o), Bakke-Star(o), Dværg-Star(o), Grå Star(o), Håret Star(o), Loppe-

Star(o), Næb-Star(o), Pille-Star(o), Skede-Star(o), Manna-Sødgræs(o), Mose-Troldurt(o), Tusindfrø(o), Tyttebær(o), Alm. Ulvefod(o), Otteradet Ulvefod(o)

Mosser:

1900-1979: Orthotrichum affine(o), Radula complanata(o), Ulota drummondii(o), Ulota phyllantha(o)

Laver:

1900-1979: Evernia prunastri(o), Phlyctis argena(o), Physcia tenella(o)

Lokalitetskode: + (E) IV 0

Kilder: 19, 248, 249, 454

2/4-4. Rugtved Skov.

I sammensætningen af Rugtved Skov indgår i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) løvskov af mest Bøg med enkelte ege. I den nordøstlige del optræder egekrat på vesteksponerede bakker.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bøg, Alm. Eg, Ene, Alm. Gedeblad

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

2/4-5. Skoven.

I sammensætningen af Skoven indgår i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) løvskov af mest Bøg med lidt egekrat med Ene og Bævreasp.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Ene, Aksel-Røn

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

2/4-6. Odden.

Den 55 ha. store Odden Skov har en længde på ca. 1 km. og ligger på en lang østeksponeret skrænt med flere slugter med fugtig bund. Øverst på skrænten optræder i følge Wiinstedt (1930) vindpåvirket bøgeskov med lavstammede træer på morbund. Mod dalen afløses Bøg af Eg og i bunden af dalen af aske-elleskov på muld.

Om sammensætningen af den 35 ha. store, privatejede Odden Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke. Det er tillige uvist, hvilken plantage, oplysningen refererer til, idet der på K & M's 4 cm kort 1318 III NØ og 1318 III SØ optræder to plantager, der benævnes "Odden Plantage".

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1900-1979: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Alm. Baldrian, Spring-Balsamin, Blåbær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Desmerurt, Glat Dueurt, Tredelt Egebregne, Alm. Engelsød, Firblad(o), Lund-Fladstjerne (ssp. nemorum), Stor Fladstjerne, Fuglegræs, Håret Frytle, Mark-Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Vendsyssel-Gøgeurt(o), Alm./Skov-Hanekro, Haremad, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hieracium pinnatifidum, Hieracium vulgatiforme, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattehale, Liden Klokke, Alsike-Kløver, Mangegrenet Knopurt, Skov-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kvalkved, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Milturt, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Selje-Pil, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Eng-Rapgræs, Lund-Rapgræs, Vild Ribs, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Knop-Siv, Lyse-Siv, Skovarve(o), Skovstjerne, Skovsyre, Burre-Snerre, Akselblomstret Star, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt(o), Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel(o), Ager-Tidse, Kær-Tidse, Tormentil, Vorterod, Krat-/Skov-Viol, Bjerg-Ærenpris(o), Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1900-1979: Amblystegium varium(o), Pterogonium gracile(o), Ptilidium pulcherrimum(o), Sharpiella striatella(o)

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Kilder: 158, 161, 190, 236, 248, 322, 326, 329, 330, 567, 395, 396

2/4-7. Mygdal.

Omkring Mygdal har tidligere ligget flere områder med lynghede, der er forsvundet som følge af opdyrkning eller tilplantning med skov og da især med nåletræer. De sidste rester af lynghede og egekrat er undersøgt af P. Grøntved (1965). Om der fortsat forekommer rester af disse vegetationstyper, er uvist.

Vegetationstyper: Hede(o), løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Bægerbregne(o)

Se endvidere floralister for hede og egekrat i J. Grøntved (1927) og P. Grøntved (1965)

Lokalitetskode: + (H)-(S) IV 0

Kilder: 154, 159, 175, 330

2/4-8. Brudehøj.

UTM: 32VNJ 628768

Brudehøj ligger i kuperet bakkeland, der gennemskæres af to dybe erosionsdale. Jordbunden består af morænesand og -grus. Området græsses og er dækket af lavtvoksende overdrevsvegetation med flere arter af vokshatte.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1985: Bakketidsel, Ene, Bakke-/Skov-Gøgelilje, Hedelyng, Lav Tidsel

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Lav Tidsel

Kilder: 454, 612

2/4-9. Hellehøj.

Området omkring Hellehøj er stærkt kuperet. Her forekommer udyrkede partier med lavtvoksende overdrevsvegetation og mindre løvskove. Yderligere botaniske oplysninger er meget ønskelige.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov

Højere planter:

1990: Tyndakset Gøgeurt (stor bestand), Storblomstret
Kodriver, Pyramide-Læbeløs

Lokalitetskode: + E-S II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Pyramide-Læbeløs

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt, Storblomstret Kodriver

Bestanden af Tyndakset Gøgeurt er formodentlig den nordligste i Danmark.

Kilder: 989, 990

2/5 Skallerup Klit

For nogle lokaliteter i området Skallerup Klit er anvendt og anvendes flere stednavne, der ikke umiddelbart lader sig lokalisere. Eksempler herpå er "Kærsgård Klit", "Kærsgård Enge", "Tornby Klit ved Liver Å's udløb", "ved Tornby Klit" og "Engene syd for Liver Aa". Ved gennemgang af den botaniske litteratur fås det indtryk, at flere af stednavnene nærmest bærer præg af at være brugt i flæng. Dette kan bero på, hvad den enkelte forfatter har kaldt lokaliteten(rne), hvad lokaliteten(rne) har været eller fortsat kaldes i folkemunde, eller på det faktum, at nogle af lokaliteterne på ældre kortblade er navnløse. Dette vanskeliggør arbejdet med at stedfæste flere især ældre kilder. Oplysningerne fra disse er i et rimeligt omfang medtaget under lok. 2/5-2. Vandplasken, der må formodes at være den lokalitet, den enkelte forfatter har kendskab til.

En opdeling i lok. 2/5-2 Vandplasken og lok. 2/5-3 Nørlev Klit er valgt af administrative grunde, idet kommunegrænsen mellem Hirtshals og Hjørring kommune følger Hølsgård Rende. Denne administrative grænse har samtidig en væsentlig fredningsmæssig betydning. Opdelingen er knap så velbegrunder botanisk, idet de vegetationsmæssige forskelle lokaliteterne imellem er mindre.

2/5-1. Liver Ås nedre løb.

UTM: 553500 6377700

Den nedre del af Liver Å fra Rødebro til udløbet i Skagerrak er ureguleret og snor sig gennem klitrækkerne. Vandet i åen er stærkt belastet. Åens udløb er flyttet sydpå og efterlader det gamle udløb, Liver Ås gamle slynge, som afsnøret flodarm mod nord mellem klitterne. Åen omgives flere steder af delvist græssede enge.

Vegetationen på engene domineres stedvis tæt Tagrørsskov, men ind imellem optræder mere lysåbne partier med lavtvoksende, artsrig ekstremrødkærvegetation med flere karakterarter og sjældne eller meget sjældne arter som følge af udsivende vand fra de omkringliggende, kalkholdige klitter.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at de særdeles artsrige enge omkring Liver Ås nedre løb med den artsrige ekstremrigkærvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes på allerede græssede enge, og at den iværksættes på ikke græssede. Ligeledes er det en nødvendighed, at anvendelse af kunstgødning undgås, og at grøftning og afvanding ikke finder sted. Omkring Liver Ås nedre løb er 115 ha. af klitterrænet fredet 1956.

Vegetationstyper: Vandløb, ekstremrigkær, klit

Højere planter:

1988: Skov-Angelik, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engkarse/Sumpkarse, Knude-Firling, Kær-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Følfod, Gråris, Kødfarvet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Sump-Hullæbe, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Fåblomstret Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Ager-Padderok, Vinget Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Pukkellæbe(x), Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glanskapslet Siv, Skavgræs, Liden Skjaller, Sump-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Toradet Star, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Tagrør, Kær-Tidse, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vandnavle, Mose-Vintergrøn (klitformen), Tykbladet Ærenpris

1987: Kors-Andemad, Liden Andemad, Gul Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Alm. Fredløs, Frøbid, Følfod, Hestehale, Kryb-Hvene, Vild Hør, Gul Iris, Kattehale, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Kær-Padderok, Alm. Rapgræs, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Næb-Star, Gul Åkande

1981: Mark-Bynke, Sand-Frøstjerne, Sand-Hjælme, Klit-Kambunke, Strand-Kvik, Strand-Mandstro, Marehalm

1900-1979: Slank Blærerod, Vår-Brandbæger, Vand-Brunrod(o), Sølv-Bynke(o), Hvidgrå Draba, Lådden Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Dværgulvefod(x), Dyndurt(o), Engelskgræs, Engkarse, Klit-Fladbælg, Tykbladet Fladstjerne(o), Plettet Gøgeurt, Østersø-Hjælme, Tornfrøet Hornblad, Hundetunge, Hunde-Hvene, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Smalbladet Høgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Blågrøn Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Korbær, Kvan, Alm. Kællingetand, Leverurt, Skotsk Lostilk(o), Smalbladet Mangeløv, Markarve, Mygblomst(x), Bredbladet Mærke, Bittersød Natskygge, Dynd-Padderok, Liden Padderok(x), Norsk Pileurt(o), Alm. Pimpinelle, Vår-Potentil, Hvas Randfrø, Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Rynket Rose, Sand-Rottehale, Mark-Rødtop, Rørgræs, Skavgræs (kystformen "var. moorei"), Strand-Snerle(o), Kær-Snerre, Roset-Springklap, Hirse-Star, Krognæb-Star, Nikkende Star, Top-Star, Tvebo-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandarve, Enskællet Sumpstrå, Sværtvæld, Tandbælg, Strand-Tusindgylden, Brodbladet Vandaks, Glinsende Vandaks(o), Tråd-Vandaks(o), Vandpest, Stilkfrugtet Vandstjerne(o), Vibefedt, Gærde-Vikke, Liden Vintergrøn, Tykbladet Ærenpris, Spids Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: Bryum creberrimum, Calliergonella cuspidata

Alger:

1900-1979: Chara vulgaris

Lokalitetskode: ++ V-E-H I r-s

Botanisk vurdering:

Liver Ås nedre del er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Dværgulvefod(x), Mygblomst(x), Liden Padderok(x), Pukkellæbe(x)
2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Hvidgrå Draba, Kær-Fladbælg, Vendsyssel-Gøgeurt, Skov-Hullæbe (var. neerlandica), Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke, Spyd-Pil, Vår-Potentil, Klit-Siv, Tvebo-Star, Brodbladet Vandaks, Mose-Vintergrøn (klitformen)
3. Lokalt sjældne arter: Tornfrøet Hornblad
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Mygblomst(x), Pukkellæbe(x)

Kilder: 10, 17, 45, 77, 122, 123, 150a, 150b, 151, 157, 158, 169, 170, 172, 175, 179, 182, 210, 211, 216, 217, 249, 268, 308, 329, 337, 353, 362, 366, 381, 409, 412, 413, 414, 417, 423, 424, 478, 500, 584b, 616, 759, 831, 832, 836, 837, 1002, 1013, 1088, 1090, 1191, 1225, 1392

2/5-2. Vandplasken.

UTM: 552200 6375300

Vandplasken ligger på marint forland mellem litorinaskrænten og den nuværende kystlinie. Både forland og skrænt græsses. Vandplasken består af tidvist oversvømmede lavninger eller områder med konstant vanddække. Det omgivende, småkuperede grønklitlandskab og skrænten græsses. I områdets centrale dele forekommer veludviklet knoldkær. Store dele af områdets vegetation er domineret af dværgbuskhede, hvis forekomst er betinget af det underliggende flyvesand. I de fugtigere dele træder de næringsrige betingelser frem, og disse dækkes af lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation. Vegetationen er overordentlig artsrig med mange karakteristiske, sjældne eller meget sjældne arter, der ofte optræder i flere, store bestande. Flere af disse arter har kun få voksesteder i Danmark i øvrigt. Klithede- og kærømråderne omkring Vandplasken danner et hele sammen med Nørlev Klit (lok. 2/5-3) og Skallerup Ferieby (lok. 2/5-4). Dette hele er sammen med Liver Ås nedre del (lok. 2/5-1) et enestående botanisk interesseområde af national betydning.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at grønklitområderne med artsrig overdrevsvegetation og de lavtliggende kærømråder med artsrig, lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation omkring Vandplasken bevares. Det er derfor ønskeligt, at områderne fortsat holdes fri for bebyggelse, at ekstensiv græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning fortsat undgås, og at dræning og afvanding ikke foretages. Ca. 188 ha. af området er fredet 1962.

Vegetationstyper: Klit, hede, ekstremrigkær

Højere planter:

1990: Sump-Hullæbe, Mygblomst(x), Liden Padderok(x)

1989: Skov-Hullæbe (var. neerlandica)

1987: Bakketidse, Bellis, Slank Blærerod, Blåtop, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Dværgulvefod(x), Ene, Engkarse, Knude-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Ægbladet Fliglæbe, Fløjlgræs, Mangeblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Hjertegræs, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Klit-Kambunke, Kamgræs, Kattefod, Katteskæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Fåblomstret Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Bredbladet Kæruld, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Pyramide-Læbeløs, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Lund-Padderok, Krybende Pil, Spyd-Pil, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Pukkellæbe(x), Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Revling, Sand-Rottehale, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Sort Skæne(x), Solbær, Alm. Star, Blågrøn Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Næb-Star, Sand-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Toradet Star, Tvebo-Star, Kornet Stenbræk, Blodrød Storkenæb, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Tagrør, Tandbælg, Ager-Tidse, Horse-Tidse, Kær-Tidse, Lav Tidse, Tormentil, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Eng-Troidurt, Mose-Troidurt, Trævlekrone, Mark-Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Vandnavle, Vandranunkel, Dunet Vejbred, Strand-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Liden Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Hunde-Viol

1984: Hunde-Hvene, Sand-Siv, Forskelligbladet Tidse

1983: Alm. Bjørneklo, Blåhat, Blåmunke, Alm. Engelsød, Bredbægret Ensian, Eng-Ensian, Smalbægret Ensian, Krat-Fladbælg, Kødfarvet Gøgeurt (var. hyphaematodes), Plettet Gøgeurt, Hundetunge, Stivhåret Kalkkarse, Flerårig Knavel, Stor Knopurt, Mark-Krageklo, Bakke-Nellike, Enkelt Pindsvineknop, Rundbælg, Sandskæg, Gul Snerre, Sump-Snerre, Hare-Star, Bidende Stenurt, Sværtevæld, Alm. Syre, Smalbladet Timian, Tårnurt, Vandkarse, Læge-Øjentrøst

1900-1979: Hvidgrå Draba, Tidlig Dværgbunke, Baltisk Ensian, Sump-Forglemmigej, Alm. Gyldenris, Harril, Hestehale, Sand-Hjælme, Smalbladet Høgeurt, Glat Kongepen, Jordbær-Kløver, Krans-Mynte, Eng-Rørhvene, Mark-Rødtop, Sandkryb, Enskælet Sumpstrå, Blågrå Siv, Kær-Snerre, Svømmende Sumpskærm, Fåre-Svingel, Høst-Star, Vår-Star, Krans-Tusindblad, Liden Ulvefod, Græsbladet Vandaks, Svømmende Vandaks, Vandpest

Mosser:

1989: *Amblyodon dealbatus*, *Amblystegium varium*, *Brachythecium albicans*, *Bryum bimum*, *Bryum neodamense*, *Campylium chrysophyllum*, *Campylium stellatum*, *Catocopium nigratum*, *Cratoneuron filicinum*, *Ctenidium molluscum*, *Drepanocladus intermedius*, *Drepanocladus lycopodioides*, *Drepanocladus sendtneri*, *Rhizomnium punctatum*, *Scorpidium scorpioides*

1984: *Aneura pinguis*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Calliergonella cuspidata*, *Chiloscyphus pallescens*, *Dicranum scoparium*, *Fissidens adianthoides*, *Lophocolea bidentata*, *Moerchia hibernica*, *Pellia endeviifolia*, *Pellia epiphylla*, *Pressia quadrata*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Riccardia chamaedryfolia*, *Scleropodium purum*

1900-1979: *Abietinella abietina*, *Barbula recurvirostris*, *Brachythecium rutabulum*, *Bryum algovicum*, *Bryum uliginosum*, *Calliergon giganteum*, *Camptothecium lutescens*, *Campylium elodes*, *Ceratodon purpureus*, *Climacium dendroides*, *Cratoneuron commutatum*, *Drepanocladus vernicosus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea cuspidata*, *Lophocolea heterophyllum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pohlia*

nutans, *Racomitrium ericoides*, *Rhodobryum roseum*, *Riccardia pinguis*, *Splachnum vasculosum*(o), *Tortella glareicola*, *Tortula ruralis*, *Tortula subulata*

Svampe:

1988: *Cystoderma amianthinum*, *Squamanita paradoxa*

1984: *Agaricus brunneus*, *Amanita pantherina*, *Calocybe cornea*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Camarophyllus russocoriaceus*, *Camarophyllus subradiatus*, *Clavaria acuta*, *Geastrum nanum*, *Geastrum sessile*, *Hygrocybe acutoconica*, *Hygrocybe cantharellus*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe coccineocrenata*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe vitellina*, *Trichoglossum hirsutum*

1983: *Camarophyllus subradiatus*, *Hygrocybe strangulata*

1900-1979: *Agaricus arenicola*, *Agaricus arvensis*, *Cortinarius trivialis*, *Geastrum nanum*, *Hygrocybe marchii*, *Hygrocybe nigrescens*, *Hygrocybe parvula*, *Lactarius controversus*, *Lepista luscina*, *Macrolepiota excoriata*, *Rhodophyllus asterosporus*, *Russula pascua*, *Tricholoma cingulatum*

Laver:

1984: *Peltigera membranacea*, *Peltigera neckeri*, *Peltigera rufescens*

1900-1979: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia spadicea*, *Bacidia phacodes*, *Bryoria fuscescens*, *Cetraria chlorophylla*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cervicornis*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cladonia digitata*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia subulata*, *Cladonia uncialis*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora expallens*, *Lecanora symmicta*, *Lepraria incana*, *Mycoporum quercus*, *Parmelia glabrata*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Xanthoria fallax*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Alger:

1900-1979: *Botrydium granulatum*, *Chara aspera*, *Chara hispida*

Lokalitetskode: +++ K-H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Vandplasken er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Dværgulvefod*(x), *Mygblomst*(x), *Liden Padderok*(x), *Pukkellæbe*(x), *Sort Skæne*(x)

2. Sjældnere planter: *Slank Blærerod*, *Hvidgrå Draba*, *Drepanocladus lycopodioides*, *Baltisk Ensian*, *Bredbægret Ensian*, *Eng-Ensian*, *Smalbægret Ensian*, *Vendsyssel-Gøgeurt*, *Skov-Hullæbe* (var. *neerlandica*), *Stivhåret Kalkkarse*, *Klit-Kambunke*, *Bredbladet Kæruld*, *Pyramide-Læbeløs*, *Strand-Mandstro*, *Spyd-Pil*, *Klit-Siv*, *Sand-Siv*, *Liden Snerre*, *Loppe-Star*, *Skede-Star*, *Tvebo-Star*, *Forskelligbladet Tidsel*, *Tortella glareicola*, *Mark-Tusindgylden*, *Liden Ulvefod*, *Mose-Vintergrøn* (klitformen)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: *Sump-Hullæbe*, *Mygblomst*(x), *Pukkellæbe*(x), *Sort Skæne*

Hede- og overdrevsindikatorer: *Ene*, *Bakke-Gøgelilje*, *Hjertegræs*, *Kattefod*, *Nikkende Kobjælde*, *Alm. Månerude*, *Knold-Ranunkel*, *Lav Skorsoner*, *Vår-Star*, *Kornet Stenbræk*, *Lav Tidsel*, *Dunet Vejbred*

Kilder: 81, 122, 123, 150b, 179, 182, 249, 296, 308, 310, 313, 329, 330, 331, 333, 342, 381, 409, 410, 419, 423, 478, 523, 546, 584b, 609, 613, 615, 733, 734, 755, 763, 764, 770, 779, 791, 793, 845, 853, 897, 994, 1013, 1127, 1225, 1229, 1391, 1392

2/5-3. Nørlev Klit.

UTM: 552100 6375100

Grønklitområdet Nørlev Klit er småkuperet dannet på marint forland mellem litorinaskrænten og den nuværende kystlinie. I dette terræn ligger flere vandfyldte lavninger. Både forland og skrænt græsses. Store dele af områdets vegetation er domineret af dværgbuskhede, hvis forekomst er betinget af det underliggende flyvesand. I de lavere dele træder de næringsrige betingelser frem. Vegetationen er overordentlig artsrig med mange sjældne eller meget sjældne arter, der ofte optræder i flere, store bestande. Flere af disse arter har kun meget få voksesteder i Danmark i øvrigt.

Klithede- og kærømråderne ved Nørlev Klit danner et hele sammen med Vandplasken (lok. 2/5-2) og Skallerup Ferieby (lok. 2/5-4). Dette hele er sammen med Liver Ås nedre del (lok. 2/5-1) et enestående botanisk interesseområde af national betydning.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at grønklitområderne med artsrig overdrevsvegetation og de lavtliggende kærømråder med artsrig ekstremrigkærsvegetation i Nørlev Klit bevares. Det er derfor ønskeligt, at områderne fortsat friholdes bebyggelse, at ekstensiv græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning undgås, og at dræning og afvanding ikke finder sted. Det er meget ønskeligt, at området fredes i lighed med Vandplasken.

Vegetationstyper: Klit, hede, ekstremrigkær

Højere planter:

1987: Bellis, Blåtop, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Dværgulvefod(x), Ene, Kær-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Vendsyssel-Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Pyramide-Læbeløs, Mygblomst(x), Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Krybende Pil, Spyd-Pil, Pukkellæbe(x), Bidende Ranunkel, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Sand-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Sort Skæne(x), Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Tvebo-Star, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Tandbælg, Kær-Tidse, Lav Tidse, Tormentil, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Strand-Vejbred, Vibefedt, Mose-Vintergrøn (klitformen)

1983: Sød Astragal, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Bukkeblad, Mose-Bunke, Mark-Bynke, Hvidgrå Draba, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Alm. Engelsød, Knude-Firling, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Alm. Fredløs, Mark-Frytle, Sand-Frøstjerne, Følfod, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Blød Hejre, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Kattefod,

Katteskæg, Fin Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Nikkende Kobjælde, Fåblomstret Kogleaks, Alm. Kongepen, Korbær, Kragefod, Vild Kørvel, Leverurt, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mirabel, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Bakke-Nellike, Stor Nælde, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Hvas Randfrø, Kær-Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Revling, Blød Filt-Rose, Håret Blågrøn Rose, Rynket Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Selje-Røn, Lyse-Siv, Alm. Skjolddrager, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Roset-Springklap, Dværg-Star, Grøn Star, Hare-Star, Håret Star, Sand-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Sumpkarse, Enskættet Sumpstrå, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Kær-Trehage, Tusindfrø, Vandnavle, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Vår-Vikke, Lancetbladet Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Kort Øjentrøst
1900-1979: Stivhåret Kalkkarse

Laver:

1900-1979: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cladonia deformis*, *Cladonia furcata*, *Cladonia mitis*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia uncialis*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Peltigera canina*, *Phlyctis argena*, *Usnea hirta*

Lokalitetskode: ++ K-H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Nørlev Klit er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af rødlistearter.

1. Røddlistearter: Dværgulvefod(x), Mygblomst(x), Pukkellæbe(x)
 2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Vendsyssel-Gøgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Pyramide-Læbeløs, Spyd-Pil, Klit-Siv, Sand-Siv, Sort Skæne, Loppe-Star, Skede-Star, Tvebo-Star, Mose-Vintergrøn (klitformen)
 4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Mygblomst(x), Pukkellæbe(x), Sort Skæne
- Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattedod, Nikkende Kobjælde, Lav Skorsoner, Lav Tidsel

Kilder: 169, 377, 378, 409, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 584b, 722, 723, 730, 820, 839, 897, 1091, 1092, 1093, 1094, 1096, 1127, 1225, 1392

2/5-4. Skallerup Ferieby.

Mellem de bebyggede dele af Skallerup Ferieby ligger fortsat områder med klithede og fugtige lavninger med lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation.

Klithede- og kærømråderne omkring Skallerup Ferieby danner et hele sammen med Vandplasken (lok. 2/5-2) og Nørlev Klit (lok. 2/5-3). Dette hele er sammen med Liver Ås nedre del (lok. 2/5-1) et enestående botanisk interesseområde af national betydning.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at de lavtliggende kærrområder med artsrig ekstremrigkærsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at områderne fortsat holdes fri for bebyggelse og urbanisering, ligesom dræning og afvanding bør undgås.

Vegetationstyper: Hede, ekstremrigkær, bebyggelse

Højere planter:

1987: Sump-Hullæbe, Pukkellæbe(x)

1900-1979: Strand-Snerle(o)

Svampe:

1984: *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe quieta*, *Trichoglossum hirsutum*

Lokalitetskode: + H-V-B I r-s

Botanisk vurdering:

Skallerup Ferieby er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Pukkellæbe(x)

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Pukkellæbe(x)

Hede- og overdrevsindikatorer: Nikkende Kobjælde

Kilder: 81, 151, 329, 584b, 1225

2/5-5. Skallerup Skrænt = Lien.

Skallerup Skrænt er litorinaskrænt med en længde på ca. 5 km og højder op til 27 m. Jordbunden består af sandblandet muld afløst af sandblandet ler.

Bevaring: Ca. 68 ha. af Skallerup Skrænt er fredet 1963.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1988: Bakketidsel, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Engelskræs, Krat-Fladbælg, Fløjlgræs, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mælkeurt, Ager-Padderok, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Gul Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Læge-Kokleare

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel

Kilder: 122, 123, 308, 793

2/5-6. Skallerup Indlandsklit = Klithuse.

Skallerup Indlandsklit består af sammenføjet flyvesand, der dækker flere forladte landsbyer og deres marker. Klitterne er af ringe størrelse og kegleformede. Enkelte parceller græsses.

Bevaring: Ca. 210 ha. af Skallerup Indlandsklit er fredet 1963 og 1984.

Vegetationstyper: Klit

Højere planter:

1986: Blåmunke, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Mark-Bynke, Djævelsbid, Ene, Engelskgræs, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fuglegræs, Mangeblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Gederams, Gråris, Havtorn, Hedelyng, Blød Hejre, Hejrenæb, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Klit-Kambunke, Katteskæg, Liden Klokke, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Alm. Kvik, Marehalm, Mælkebøtte, Sand-Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Krybende Pil, Knold-Ranunkel, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Håret Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Glat Hund-Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Sandskæg, Liden Skjaller, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Kløftet Storkenæb, Alm. Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tandbælg, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Catoscopium nigratum*

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Tidsel

Kilder: 122, 123, 252, 307, 308, 381, 546, 1104

2/5-7. Købsted.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Købsted foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Alm. Dværøgløvefod, Vår-Ærenpris(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 218, 990

2/6 Hjørring

2/6-1. Hjørring.

UTM 32 VNJ 659521

I Hjørring forekommer flere ryddepladser og byggetomter med forvildede og indslæbte planter. I byen forekommer grønne anlæg bl. a. Svanelunden. Omkring Skt. Knuds Kilde er anlagt park. Omkring et par kæmpehøje forekommer endnu overdrevsvegetation. I byens sydlige udkant ligger Ulvegravene = Ulvedalene, der rummer eng- og kærvegetation.

Vegetationstyper: Overdrev, eng, park, bebyggelse

Højere planter:

1988: Foder-Kulsukker

1986: Jakobsstige

1981: Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Alm. Eg, Alm. Engelsød, Knude-Firling, Krat-Fladbælg, Skov-Galtetand, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Hedelyng, Hejrenæb, Rød Hestehov, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Storblomstret Hønsetarm, Liden Klokke, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Mirabel, Kantet Perikon, Krybende Pil, Vej-Pileurt, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Lav Skorsoner, Kruket Skræppe, Ager-Snerle, Lyng-Snerre, Alm. Spergel, Ager-/Alm. Stedmoderblomst, Alm. Svinemælk, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Alm. Torskemund, Tormentil, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Flerfarvet Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Gul Abeblomst(o), Alm. Dværøgløvefod, Guldhavre, Blågrøn Gåsefod, Mangefrøet Gåsefod, Rundbladet Hareøre(o), Uldbladet Kongelys, Spidsblomstret Siv, Kær-Star, Lægestenfrø(o), Vandpest

Mosser:

1900-1979: Anthoceros punctatus(o), Bryoerythrophyllum recurvirostre(o), Bryum microerythrocarpum, Dicranella subulata, Ditrichum heteromallum(o), Pohlia elongata(o), Racomitrium aciculare(o), Racomitrium fasciculare(o), Rhytidiadelphus squarrosus, Scapania nemorosa(o), Tortula papillosa(o)

Lokalitetskode: + E-B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Spidsblomstret Siv
3. Lokalt sjældnere planter: Guldhavre, Kær-Star
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lav Skorsoner

Kilder: 158, 174, 178, 182, 218, 222, 282, 324b, 326, 329, 330, 331, 413, 453, 458, 463, 507, 672, 990, 1127, 1392, 1393a

2/6-2. Hjørring Bjerge.

Hjørring Bjerge er kuperet bakkeland med højder op til 64 m i Hjørrings (lok. 2/6-1) nordlige udkant. Dette bakkeland omgives af fladere terræn, der var havbund under yoldiahavet. Jordbunden består overvejende af smeltevandssand og -grus.

Bevaring: 24 ha. af Hjørring Bjerge er fredet 1962.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Bævreasp, Alm. Eg, Gyvel, Hedelyng, Grå-Pil

1900-1979: Hvid Anemone, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Tidlig Dværgebunke, Engelskræs, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Håret Frytle, Vellugtende Gulaks, Guldblomme(o), Alm. Gyldenris, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt(o), Eng-Havre(o), Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær(o), Storblomstret Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Kattefod(o), Gul Kløver, Flerårig Knavel, Nikkende Kobjælde(o), Alm. Kongepen, Plettet Kongepen(o), Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Majblomst, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Knold-Ranunkel, Revling, Rundbælg, Sandskæg, Lav Skorsoner(o), Skovstjerne, Gul Snerre, Liden Snerre(o), Sand-Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Tjærenelike, Tormentil, Tyttebær, Muse-Vikke, Vår-Vikke, Hunde-Viol, Mark-Ærenpris, Trefliget Ærenpris(o), Læge-Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: *Abietinella abietina*, *Atrichum undulatum*, *Barbula hornschuchiana*, *Barbula unguiculata*, *Bartramia ithyphylla*(o), *Bartramia pomiformis*(o), *Brachythecium albicans*, *Brachythecium velutinum*, *Bryum capillare*, *Camptothecium lutescens*(o), *Ceratodon purpureus*, *Cephaloziella divaricata*(o), *Cirriphyllum piliferum*(o), *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Diplophyllum obtusifolium*(o), *Drepanocladus uncinatus*, *Encalypta vulgaris*(o), *Eurhynchium pulchellum*(o), *Fissidens bryoides*(o), *Fissidens taxifolius*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*(o), *Lophocolea bidentata*, *Lophozia exisa*(o), *Mnium hornum*, *Nardia scalaris*, *Oxyrrhynchium praelongum*(o), *Oxyrrhynchium swartzii*(o), *Philonotis fontana*(o), *Plagiochilla asplenoides*(o), *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium cavifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Pogonatum aloides*(o), *Pohlia cruda*(o), *Pohlia nutans*, *Pohlia prolifera*(o), *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum piliferum*,

Racomitrium canescens, Rhytidiadelphus squarrosus, Rhytidiadelphus triquetrus, Scapania compacta(o), Scapania curta, Scleropodium purum, Tortula ruralis, Tortula subulata

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 123, 308, 326, 327, 329, 330

2/6-3. Bagterp Plantage.

Om sammensætningen af den 52 ha. store Bagterp Plantage (Forsvarsministeriet og delvis privatejet) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov, hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Vår-Kobjælde(o)

Mosser:

1900-1979: Brachythecium albicans(o), Brachythecium starkei(o), Brachythecium velutinum(o), Cephaloziella hampeana(o), Oligotrichum hercynicum(o), Ptilium crista-castrensis(o), Scapania curta(o)

Svampe:

1900-1979: Cudonia circinans

Lokalitetskode: + S-(H) III r

Kilder: 85, 161, 326, 329, 330, 331, 400

2/6-4. Vandsted Plantage.

Om sammensætningen af Vandsted Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Mosser:

1900-1979: Atrichum angustatum, Brachythecium velutinum(o), Leptobryum pyriforme(o), Ptilium crista-castrensis(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 326, 330, 331

2/6-5. Åstrup.

Ved Åstrup omgives Liver Å (se også lok. 2/5-1) af smalle engstriber med flere mindre vandhuller og temporære pytter. På ådalens østside ligger en ældre granbevoksning, mens Åstrup Hovedgård omgives af løvskovsbevoksninger og voldanlæg.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, nåleskov, løvskov, vandhul

Højere planter:

1900-1979: Alm. Dværgløvefod, Tornfrøet Hornblad

Mosser:

1900-1979: *Pylaisia polyantha*(o), *Tortula papillosa*

Lokalitetskode: + V-E-S-B III r-s

Kilder: 211, 218, 326, 329, 330, 1097

2/6-6. Skibsby.

Botaniske beskrivelser af lokaliteter ved Skibsby foreligger ikke.

Vegetationstyper: Eng

Højere planter:

1900-1979: Vand-Brandbæger

Lokalitetskode: 0-+ E IV 0

Kilder: 173

2/6-7. Varbro Å.

Den øvre del af Varbro Å er reguleret, mens den nedre del på strækningen mellem Odden (lok. 2/4-6) og udløbet i Liver Å (lok. 2/5-1) overvejende er ureguleret. Vandet i åen er svagt belastet.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Vand-Brunrod(o)

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 10, 17, 216, 381, 1392

2/6-8. Skovsager.

Omkring Skovsager ligger på randen af Varbro Ådal (lok. 2/6-7) flere, mindre egekrat domineret af Alm. Eg og Bævreasp. I det største krats østende forekommer blandet løvskov. Langs østranden er plantet Hvid-Gran.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Blåmunke, Blåhat, Alm. Brandbæger, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Draphavre, Glat Dueurt, Alm. Eg, Ene, Fjærbregne, Krat-Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Alm. Fredløs, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Vild Gulerod, Alm.(?) Hanekro, Alm. Sct. Hansurt, Hassel, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Hundetunge, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Smalbladet Høgeurt, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Stor Knopurt, Alm. Kohvede, Stor Konval, Kvalkved, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Grå-Pil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Vild Ribs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Eng-Rørhvene, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Liden Snerre(o), Stikkelsbær, Rød Svingel, Alm. Syre, Forskelligbladet Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Marts-Viol, Vorterod, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Forskelligbladet Tidsel

Kilder: 159

2/6-9. Grimmeshave.

Ved Grimmeshave ligger i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) et mindre krat på skrænter med forskellig eksponering. Krattet har i alt fald tidligere været anvendt til græsning.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Hassel, Engriflet
Hvidtjørn, Alm. Hyld, Miliegræs, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Vild Ribs, Alm. Røn, Vild Æble

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144

2/6-10. Vidstrup.

Ved Vidstrup har i alt fald tidligere ligget mergelgrave.

Vegetationstyper: Råstofgrav(o)

Mosser:

1900-1979: Cephaloziella stellulifera(o), Drepanocladus sendtneri(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 326, 331

2/6-11. Klastrup Plantage.

Om sammensætningen af Klastrup Plantage foreligger
botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 330

2/6-12. Ilbro.

Dele af Ilbro Enge græsses fortsat. Ved Ilbro ligger råstofgrave dækket af rørskove. Her har i
alt fald tidligere ligget en tørvemose.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, råstofgrav, fattigkær(o)

Højere planter:

1985: Tornfrøet Hornblad, Tagrør

Mosser:

1900-1979: *Cephaloziella subdentata*(o), *Moerchia flotowiana*(o)

Lokalitetskode: + V-E-B III r-s

Kilder: 211, 307, 326, 330, 1097

2/6-13. Liver Mølle.

Botaniske beskrivelser af lokaliteter ved Liver Mølle foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandløb, mark, dige(o)

Mosser:

1900-1979: *Anisothecium vaginale*, *Campyllum crysophyllum*(o), *Pohlia camptotrachela*, *Tortula latifolia*(o)

Alger:

1900-1979: *Chara vulgaris*(o), *Chara globularis*(o)

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 326, 329, 330, 390

2/7 Sindal

2/7-1. Sindal.

Engene omkring den regulerede bæk ved Markskelvad Bro er afvandede og faste.

Vegetationen bærer præg af gødskning og domineres af græsser og Mælkebøtte. Kirkegården ved Sindal Gamle Kirke omgives mod nord af et kampestensdige, mens den mod syd afgrænses af en jordvold. Andre steder består diget af tilhuggede sten, der er muret sammen. På kirkegården findes flere stenbede med blandinger af vilde planter og haveplanter. Græsset på sydvolden slås. Flere sten er overgroet af artsrig vegetation af skorpelaver. På skrænter og bakker omkring kirken optræder skov med megen løvskov af især Bøg tillige med indplantede nåletræer især Rød-Gran. Mange bøgetræer er flerstammede med lavtsatte kroner. Langs rande og bryn har løvskovsbevoksningerne form af pur. Hertil bl. a. den 36 ha. store, privatejede Sindal Præstegård Plantage og Sindallund.

Vegetationstyper: Løvskov, eng, dige

Højere planter:

1989: Bølget Bunke, Bøg, *Cerastium tomentosum*, Alm. Engelsød, Engelskgræs, Fingerbøl, Mark-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Haremad, Hindbær, Alm. Hundegræs, Håret Høgeurt, Alm. Mangeløv, Alm. Markarve, Alm. Mælkebøtte, Ager-Padderok, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Skovarve, Skvalderkål, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Blød Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Bakke-Svingel, Alm. Syre, Syren, Valmue, Hunde-Viol, Marts-Viol, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Alm. Eg, Rød-El, Alm. Gedeblad, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Bjerg-Mangeløv(o), Øret Pil

Lokalitetskode: + S-E-B II r-s

Kilder: 144, 161, 366, 1290, 1337

2/7-2. Slotved Skov.

Den 46 ha. store Slotved Skov (Nordjyllands statsskovdistrikt, overtaget 1989) ligger på stærkt kuperet terræn. Nord for vejen Slotved-Sindal skærer flere slugter ned mod den smalle dal, i hvis bund er gravet en rende. Jordbunden i bakkerne består af morænesand og -grus, mens der omkring renden er ferskvandsdannelser.

I skovens sammensætningen indgår både bevoksninger af løvtræer og nåltræer. På skråningerne ses megen gammel Bøg af lokal proveniens med flere mangestammede træer med lavtsatte kroner. I skovens østlige ende står gamle bøgetræer med artsrig epifytvegetation. I bunden af slugter og langs renden forekommer fugtig, vældpræget bund. Skovlaget i slugternes bund domineres af Ask, mens der langs renden optræder akse-elleskov med opvækst af Ahorn og Rød-Gran. Sydhældet nord for renden rummer løvskov af gammel Bøg uden busklag. På de højeste steder er plantet Rød-Gran eller Alm. Ædelgran. Langs landevejen ses et par markante enkelttræer af Alm. Ædelgran. En enkelt beplantning af Alm. Ædelgran er afdrevet.

Busklag optræder rigeligt og består af opvækst af Bøg, Alm. Hyld og nåltræer.

Skovbundsvegetationen er stedvis sammenhængende og artsrig. Især på fugtige steder optræder mange bregner.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at løvskovspartierne i Slotved Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at nåltræer ikke indplantes i løvskovspartierne, at fornyelsen af løvtræer sker ved selvforyngelse, og at denne selvforyngelse er baseret på frø af lokal proveniens. De aldrende bevoksninger af Bøg i den østlige ende og i den vestlige kant af Slotved Skov er fredet 1943.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blågran, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Rosen-Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Fjerbregne, Stor Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Alm. Gyldenris, Haremad, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Kær-Høgeskæg, Kambregne, Fugle-Kirsebær, Alm. Kongepen, Stor Konval, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Milturt, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Selje-Pil, Lav Ranunkel, Enårig Rapgræs, Eng-Rapgræs, Vild Ribs, Krybende Rævehale, Rødknæ, Aksel-Røn, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Akselblomstret Star, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Sødgræs, Kær-Tidsel, Tørst, Vandkarse, Glat Vejbred, Krat-Viol, Vorterod, Alm. Ædelgran, Bjerg-Ærenpris

1900-1979: Mangleblomstret Frytle, Bidende Ranunkel, *Rubus incurvatus*(o), Kæmpe-Svingel

Mosser:

1989: *Brachythecium rutabulum*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium myosuroides*, *Mnium hornum*, *Neckera complanata*, *Orthotrichum tenellum*, *Polytrichum formosum*, *Pterogonium gracile*(x), *Zygodon viridissimus* 1900-1979: *Antitrichia curtispindula*, *Barbilophozia lycopodioides*(o), *Brachythecium reflexum*, *Bryum capillare*, *Cirriphyllum piliferum*, *Dicranum scoparium*, *Encalypta vulgaris*(o), *Eurhynchium angustirete*, *Eurhynchium striatum*, *Frullania dilatata*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Isothecium myurum*, *Lepidozia reptans*, *Leucodon sciuroides*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria furcata*, *Neckera pennata*(o), *Neckera pumila*, *Orthotrichum lyellii*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Oxyrrhynchium swartzii*, *Plagiochilla asplenioides*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Plagiomnium medium*(x), *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Porella platyphylla*, *Pylaisia polyantha*, *Radula complanata*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Thuidium tamariscinum*, *Ulota bruchii*, *Ulota phyllantha*, *Zygodon conoideus*

Laver:

1900-1979: *Anisomeridium bifforme*, *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Buellia griseovirens*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia parasitica*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta*, *Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium*, *Lecanora argentata*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lepraria incana*, *Micarea prasina*, *Ochrolechia androgyna*, *Ochrolechia subviridis*, *Opegrapha lichenoides*, *Opegrapha varia*, *Opegrapha vulgata*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia sulcata*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria pertusa*, *Phlyctis argena*, *Platismatia glauca*, *Pyrenula nitida*, *Pyrenula nitidella*, *Pyrrhospora quernea*, *Thelotrema lepadinum*

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Slotved Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov med Bøg af lokal proveniens. 2. Sjældnere planter: *Plagiomnium medium*(x), *Pterogonium gracile*(x), *Zygodon conoideus* 3. Lokalt sjældnere planter: Kæmpe-Svingel

Kilder: 161, 248, 250, 251, 308, 322, 329, 330, 331, 425, 755, 763, 764, 853, 990, 994, 1074, 1076, 1127, 1298, 1337

2/7-3. Rævebakken.

Om sammensætningen af den 44 ha. store, privatejede Rævebakken Skov foreligger botaniske oplysninger ikke. Rævebakken beklædes tillige af overdrevsvegetation og krat.

Bevaring: 44 ha. af Rævebakken er fredet 1933.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev, eng

Højere planter:

1985: Ene, Smuk Perikon

1900-1979: Hedelyng

Svampe:

1900-1979: *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe obrussea*, *Hygrocybe ovina*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe punicea*

Lokalitetskode: + S-E II r-s

Kilder: 81, 123, 161, 308, 524, 611

2/7-4. Bøgsted Plantage = Bøgsted Skov.

I sammensætningen af den 242 ha. store, privatejede Bøgsted Plantage indgår overvejende beplantninger af nåletræer. Langs sydrenden forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) blandskov med Ask, Bøg, Alm. Eg, Rød-El og Alm. Røn.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1984: Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Alm. Eg, Gederams, Rød-Gran, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Bredbladet Mangeløv, Rødknæ, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Lyng-Snerre, Sand-Star, Tandbælg

1900-1979: Ask, Blåbær, Bøg, Rød-El, Håret Frytle, Hønsebær, Tyttebær

Mosser:

1984: *Brachythecium rutabulum*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus uncinatus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiomnium affine*, *Plagiothecium curvifolium*, *Pleurozium schreberi*,

Pohlia nutans, Polytrichum formosum, Ptilidium ciliare, Rhytidiadelphus squarrosus, Scleropodium purum, Thuidium tamariscinum
1900-1979: Barbilophozia barbata, Brachythecium curtum, Brachythecium reflexum, Buxbaumia aphylla(o), Dicranum majus, Dicranum polysetum, Helodium blandowii, Lophocolea heterophylla, Oxyrrhynchium praelongum, Plagiothecium denticulatum, Plagiothecium latebricola, Plagiothecium undulatum, Pterogonium gracile(o), Ptilium crista-castrensis, Riccardia chamaedryfolia(o), Sharpiella seligeri

Svampe:

1984: Cystoderma amianthinum, Mycena cinerella

1900-1979: Badhamia panicea, Didymium megalosporum, Galerina mycenopsis

Laver:

1984: Cladonia fimbriata, Cladonia scabruscula, Hypogymnia physodes, Peltigera lactucifolia

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Helodium blandowii, Hønsebær, Ptilium crista-castrensis

Kilder: 79, 144, 161, 248, 322, 326, 330, 331, 755, 767, 770

2/7-5. Astrup.

Ved Astrup ligger lyngbakker på kuperet moræne. Lyngarealerne er nu tilplantet eller stærkt tilgroede. Jordbunden består af morænesand og -grus.

Bevaring: Ca. 6 ha. af lyngområdet ved Astrup er fredet 1934.

Vegetationstyper: Overdrev, skov

Højere planter:

1983: Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Bævreasp, Mose-Bølle, Bredbladet Dunhammer, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Sct. Hansurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Liden Klokke, Smalbladet Klokke, Klokkelyng, Alsike-Kløver, Alm. Kongepen, Kornblomst, Alm. Kællingetand, Majblomst, Alm. Mangeløv, Ager-Padderok, Smuk Perikon, Vinget Perikon, Krybende Pil, Alm. Rajgræs, Revling, Eng-Rottehale, Selje-Røn, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Hare-Star, Sand-Star, Spidskapslet Star, Top-Star, Alm. Sumpstrå, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Trævlekrone, Tyttebær, Tørst, Svømmende Vandaks, Muse-Vikke, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Hulsvøb, Hvid Sækspore(o)

Lokalitetskode: ++ E-S II s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Smalbladet Klokke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje

Kilder: 178, 179, 308, 340, 360, 454, 599, 634, 779, 1013

2/7-6. Baggesvogn Skov.

Den 145 ha. store, privatejede Baggesvogn Skov ligger på stejle sider og slugter i mindre bækdal samt på stærkt kuperet morænebakkeland vest for dalen. Den øvre del af bækken er ureguleret, mens den nedre del er omlagt i to kanaler langs randene af skoven. Kanalen kranes af flere stævnedele eller træer. Den afvandede eng mellem kanalerne anvendes til dyrkning af afgrøder eller til græsning.

Sammensætningen af skoven er meget varieret med flere partier med gammel Bøg af lokal proveniens. Stedvis forekommer væld i skovbunden med udløb til kanalerne. De fugtige områder er dækket med bevoksninger af Rød-El eller Ask. Skovbundsvegetationen her er karakteristisk med dominans af Alm. Mjødurt, tillige med Stor Nælde, Firblad, Alm. Bingelurt, Fjærbregne, Solbær, Dag-Pragtstjerne og Skov-Galtetand. I skoven indgår tillige en del beplantninger af nåletræer af Sitka-Gran (rigelig) og Rød-Gran, ligesom skoven er findested for flere halvsjældne eller sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at løvskovspartierne i Baggesvogn Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at nåletræer ikke indplantes i løvskovspartierne, at fornyelsen af løvtræer sker ved selvforyngelse, og at denne selvforyngelse er baseret på frø af lokal proveniens. Der er rejst fredningssag for Baggesvogn Skov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, eng

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Alm. Bingelurt, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Firblad, Fjærbregne, Håret Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Fugle-Kirsebær, Skov-Kogleaks, Stor Konval, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Milturt, Alm. Mjødurt, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Selje-Pil, Øret Pil, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Solbær, Skov-Springklap, Pille-Star, Stinkende Storkenæb, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Vandkarse, Vandstjerne, Krat-Viol, Vorterod, Læge-Ærenpris

1900-1979: Liden Andemad, Spring-Balsamin, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Liden Burre, Skov-Burre, Glat Dueurt, Ris-Dueurt, Rosen-Dueurt, Dunet Egebregne(o), Tredelt Egebregne(o), Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Lund-Fredløs(o), Mangelblomstret Frytle, Alm. Gyldenris,

Alm./Skov-Hanekro, Haremad, Hieracium pinnatifidum, Hieracium pseudodiaphanum, Hieracium vulgatiforme, Alm. Hjertesand(o), Gyldenlak-Hjørneklap, Skov-Hullæbe, Skov-Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Gul Iris, Skov-Jordbær, Kalmus, Alm. Katost, Alm. Kohvede, Korsknapp, Liljekonval, Vild Løg, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Småbladet Milturt, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Dynd-Padderok, Elfenbens-Padderok, Lund-Padderok, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Vinget Perikon, Hvas Randfrø, Nyrebladet Ranunkel, Lund-Rapgræs, Mark-Rødtop, Sanikel, Skov-Salat, Knop-Siv, Skovarve, By-Skræppe, Slangeurt, Snylterod, Akselblomstret Star, Bleg Star, Hare-Star, Skov-Star, Dunet Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt(o), Storbægret Storkenæb, Svaleurt, Kæmpe-Svingel, Skov-Svingel(o), Manna-Sødgræs, Tandrod, Tormentil, Tyttebær, Storfrugtet Vandstjerne, Vedbend, Gærde-Vikke, Liden Vintergrøn, Bjerg-Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: Cirriphyllum crassinervium(o), Hygrohypnum luridum(o), Porella cordaeana(o), Pterogonium gracile, Scapania curta(o), Zygodon conoideus

Svampe:

1900-1979: Amanita aspera, Amanita vaginata, Cenococcum graniforme, Collybia radicata, Coprinus disseminatus, Elaphomyces variegatus, Epicloe typhina, Fuligo septica, Hypholoma fasciculare, Lachnea hemisphaerica, Lachnea scutellata, Lycogala epidendron, Marasmius alliaceus, Phallus caninus, Pluteus cervinus, Ustilago anemones

Laver:

1900-1979: Parmelia glabratula, Parmelia saxatilis, Pertusaria amara, Pertusaria hymenea, Pertusaria pertusa, Phlyctis argena, Pyrenula nitida

Lokalitetskode: ++ S-E I r

Botanisk vurdering:

Baggesvogn Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov med Bøg af lokal proveniens.

2. Sjældnere planter: Elfenbens-Padderok, By-Skræppe, Snylterod

3. Lokalt sjældnere planter: Firblad, Sanikel, Skovarve, Skov-Springklap, Kæmpe-Svingel, Tandrod, Bjerg-Ærenpris

Kilder: 120, 161, 171, 172, 174, 182, 236, 248, 326, 329, 330, 423, 567, 595, 745, 994, 1127, 1230, 1337

2/7-7. Vorholt Skov.

Vorholt Skov består både nåle- og løvtræsbevoksninger. Løvskov forekommer især i skovens centrale og vestlige dele og rummer usædvanlige rester af gammel skov domineret af Alm. Eg, som især i den sydlige del har karakter af naturskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Alm. Eg, Hylster-Guldstjerne, Sanikel

Lokalitetskode: + S I r

Botanisk vurdering:

Vorholt Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

3. Lokalt sjældnere planter: Hylster-Guldstjerne, Sanikel

Kilder: 1127, 1337

2/8 Lønstrup

2/8-1. Lønstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Lønstrup foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 2 ha. omkring bækken ved Lønstrup er fredet 1939.

Vegetationstyper: Strand, klit, dige, vejkant

Højere planter:

1900-1979: Hvidgrå Draba(o), Strand-Fladbælg(o), Havtorn, Stivhåret Kalkkarse(o), Klit-Kambunke, Strand-Kamille, Opret Kobjælde, Kegle-Limurt, Sølv-Mælde(o), Vår-Potentil(o), Pukkellæbe(o) (senest fundet 1928), Krum Star(o)

Mosser:

1900-1979: *Barbula hornschuchiana*(o), *Campylium polygamum*, *Dichodontium pellucidum*(o), *Didymodon tophaceus*(o), *Didymodon trifarius*(o), *Ditrichum flexicaule*(o), *Encalypta rhabdocarpa*(o), *Leiocolea heterocolpos*(o), *Mniobryum delicatulum*(o), *Mniobryum wahlenbergii*(o), *Scapania umbrosa*(o), *Tortella fragilis*(o), *Tortella inclinata*(o), *Tritomaria quinquentata*(o)

Svampe:

1900-1979: *Phallus impudicus*, *Polyporus brumalis*

Lokalitetskode: + K-V-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Kambunke, Kegle-Limurt

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Opret Kobjælde

Kilder: 91, 158, 170, 179, 214, 222, 252, 308, 313, 326, 330, 331, 409, 411, 414, 418, 423, 478, 523, 574, 580, 5583, 595, 745, 1392

2/8-2. Lønstrup Klint.

Lønstrup Klint rejser sig markant og stejlt over havet og når ved Rubjerg Knude en højde af 72 m. I modsætning til flere af Nordjyllands øvrige knuder består Lønstrup Klint af moræneler overlejret af flyvesand. Mod havet blottes leret til stadighed, og klinten er under nedbrydning. Sandet blæses op langs skrænterne og lejes på toppen i klitter. Mellem klitterne forekommer grønklitlavninger. Dele af klitområdet græsses.

Bevaring: 280 ha. er fredet 1948 og 1965.

Vegetationstyper: Overdrev, klit

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Bakketidsel, Blåhat, Eng-Brandbæger, Mark-Bynke, Ene, Sand-Frøstjerne, Vår-Gæslingeblomst, Havtorn, Blød Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Ensidig Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Klit-Kambunke, Kattefod, Stor Knopurt, Nikkende Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Ager-Padderok, Gåse-Potentil, Vår-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Sand-Rottehale, Alm. Røllike, Gul Snerre, Liden Snerre, Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Håret Star, Lyng-Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Rød Svingel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris
1900-1979: Bakke-Jordbær, Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Jakobsstige, Trekløft Stenbræk

Svampe:

1900-1979: *Leptoglossum muscigenum*(o)

Lokalitetskode: + K-H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), Klit-Kambunke, Vår-Potentil, Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Kattefod, Nikkede Kobjælde, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lyng-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 70, 122, 123, 171, 179, 190, 307, 308, 330, 414, 423, 454, 523, 546, 942, 1097, 1392,

2/8-3. Vennebjerg.

Vennebjerg Bakke og Vennebjerg Kirkebakke hæver sig markant over det omgivende, fladere landskab. Jordbunden i bakken består af lerflager overlejret af flyvesand.

Bevaring: Vennebjerg Bakke og Vennebjerg Kirkebakke er fredet 1951 og 1963.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Bellis, Blåhat, Høst-Borst, Engblomme, Engelskgræs, Bakke-Forglemmigej, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Eng-Havre, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Hulkravet Kodriver, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mælkeurt, Bidende Ranunkel, Alm. Røllike, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Blodrød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Lav Tidsel, Tormentil, Dunet Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol

1900-1979: Stivhåret Kalkkarse, Klit-Kambunke(o)

Mosser:

1900-1979: Mniobryum albicans(o), Mnium stellare

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Stivhåret Kalkkarse

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 308, 326, 330, 409, 423, 945, 1392

2/9 Løkken

2/9-1. Løkken.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Løkken og Børglum Klit foreligger ikke.

Bevaring: 16 ha. ved Kodal er fredet 1978.

Vegetationstyper: Klit, overdrev

Højere planter:

1900-1979: Klit-Fladbælg, Østersø-Hjælme, Strand-Kamille, Strand-Malurt(o), Sølv-Mælde(o), Strand-Svingel

Alger:

1900-1979: Chara flexilis(o), Chara vulgaris(o)

Lokalitetskode: + H-E III r

Kilder: 123, 170, 211, 214, 216, 222, 284, 308, 390, 411, 418, 478, 580, 790, 1392

2/9-2. Nr. Lyngby Strand.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Nr. Lyngby Strand foreligger ikke.

Vegetationstyper: Strand

Højere planter:

1900-1979: Kødret Hindeknæ

Lokalitetskode: 0-+ K III r

Kilder: 174

2/9-3. Nybæk Plantage.

Om sammensætningen af den 115 ha. store Nybæk Plantage (Hanherred statskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

2/10 Børglum

2/10-1. Børglum.

Børglum Hede har tidligere været anvendt til græsning og rummer endnu værdifuld, lavtvoksende, artsrig hedevegetation. Dennes eksistens er truet af indvækst af selvsået opvækst af træer og buske. Ved Børglum ligger Sct. Bodils Kilde.

Vegetationstyper: Hede, kilde, vejkant

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Ene, Engkarse, Klokke-Ensian, Krat-Fladbælg, Gul Fladbælg, Alm. Bjerg-Fyr, Følfod, Gederams, Hvid-Gran, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Alm. Hanekro, Hedelyng, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Klokkelylng, Alm. Knopurt, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt,

Mælkebøtte, Alm. Månerude, Eng-Nellikerod, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Nyrebladet Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Lyse-Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Kær-Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Lancet-Vejbred, Hunde-Viol

1900-1979: Opret Hejre

Laver:

1990: *Cetraria islandica*, *Cladonia portentosa*

Svampe:

1900-1979: *Scleroderma bovista*

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Alm. Månerude, Lav Skorsoner

Lokalitetskode: + H-V-B II r-s

Kilder: 85, 179, 507, 789, 1127

2/10-2. Stenum Kirke.

Diget omkring den kullede Stenum Kirke er opbygget af kampesten. Dige-kronen har græsabat, der slås. Diget er rigt på stenurter, bregner, mosser og skorpelaver.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Ahorn, Ask, Bellis, Dun-Birk, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, *Cotoneaster horizontalis*, Glat Dueurt, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Fjerbregne, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Fuglegræs, Gederams, Hvidmelet Gåsefod, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kvik, Smalbladet Mangeløv, Musehale, Mælkebøtte, Stor Nælde, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røllike, *Sedum lydium*, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Marts-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Grimmia hartmanii*, *Grimmia pulvinata*, *Marchantia polymorpha*, *Plagiomnium undulatum*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*

Lokalitetskode: + B II r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne

Kilder: 1300, 1337, 1386

2/10-4. Christiansdal Skov.

I sammensætningen af den 30 ha. store, privatejede Christiansdal Skov indgår mest bevoksninger af nåletræer tillige med lidt Bøg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

2/10-5. Hjortnæs Plantage.

Om sammensætningen af den 28 ha. store Hjortnæs Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

2/10-6. Skrolleshede Plantage.

Om sammensætningen af den 25 ha. store Skrolleshede Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

2/11 Vrå

2/11-1. Vrå.

Sydvest for Vrå ligger eng- og moseområdet Tuekær med en udgravet sø i midten. Moser rummer en vegetation bestående af mange almindeligt forekommende mark- og vejkantplanter. Ved Vrå ligger tillige mindre nåletræsplantager.

Vegetationstyper: Mose, nåleskov

Højere planter:

1982: Alm. Blæresmælde, Glat Dueurt, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Følfod, Kær-Galtetand, Hamp-Hanekro, Hejrenæb, Læge-Jordrøg, Skive-Kamille, Gul Kløver, Alm. Knopurt, Krumhals, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Mirabel, Alm. Mjødurt, Spyd-Mælde, Liden Nælde, Hvid Okseøje, Pengeurt, Fersken-Pileurt, Vej-Pileurt, Krybende Potentil, Rynket Rose, Ager-Sennep, Knop-Siv, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Kær-Tidse, Svømmende Vandaks, Vandpest, Æselfoder

1900-1979: Klokke-Vintergrøn

Lokalitetskode: + V-S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klokke-Vintergrøn

Kilder: 178, 673

2/11-2. Vrejlev.

I sammensætningen af den 50 ha. store, privatejede Vrejlev Kloster Skov og den 14 ha. store, privatejede Poulstruplund Plantage indgår mest beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg, Eg samt blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Alger:

1900-1979: Chara vulgaris(o)

Lokalitetskode: 0-+ S III r

Kilder: 161, 330, 390

2/11-3. Guldager.

I området omkring Guldager ligger flere vandhuller med varierende dybde. Flere af disse anvendes eller har været anvendt til opfyld og losseplads. Nogle af vandhullerne er under tilgroning.

Vegetationstyper: Vandhul

Lokalitetskode: 0-+ V IV 0

Kilder: 1097

2/11-4. Tollestrup.

Nordvest for Tollestrup har i alt fald tidligere ligget mose med tørvegrave.

Vegetationstyper: Mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Norsk Potentil (ssp. hirsuta)(o)

Lokalitetskode: + (V) IV 0

Kilder: 175

2/12 Tårs

2/12-1. Tårs.

Diget omkring Tårs Kirke består af sten. Ydersiden er rensset, mens der på toppen optræder nogen vegetation.

Overdrevsbakker og marginaljorde nord for Tårs er plantet til med nåletræer af især Rød-Gran eller er sprunget i løvskov. De græssede enge omkring Dalsmølle Bæk nord for Tårs er faste og præget af gødning. Dalens profil er flad.

Vegetationstyper: Vejkant, grusgrav(o)

Højere planter:

1990: Vej- x Østrigsk Guldkarse

1989: Rød-Gran

1900-1979: Skov-Fladbælg, Østrigsk Guldkarse, Vår-Kobjælde(o)

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 179, 400, 990, 1337

2/12-2. Børglum Kloster Skov.

I sammensætningen af den 349 ha. store, privatejede Børglum Kloster Skov indgår store beplantninger af nåleskov tillige flere bevoksninger med Bøg og blandet løvskov. Skoven står på højtliggende noget afladet bakketerræn med hovedfaldsretning mod øst. Jordbunden er overvejende næringsfattig bestående af mor. Vegetationen er præget heraf og er stedvis artsfattig.

Bevaring: Af skoven er to mindre dele på i alt ca. 5 ha. fredet 1935.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, vandhul

Højere planter:

1986: Bøg

1984: Bølget Bunke, Skov-Fyr, Rød-Gran, Bakke-Star

1900-1979: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Blåbær, Knoldet Brunrod, Mose-Bunke, Glat Dueurt, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Alm. Engelsød, Firblad, Fjærbregne, Krat-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje(o), Alm./Skov-Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hieracium pinnatifidum, Hieracium pseudodiaphanum, Hieracium vulgatifforme, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kær-Høgeskæg, Hønsebær(o), Liden Klokke, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Krans-Konval, Vild Kørvel, Pyramide-Læbeløs, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Milturt, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Lund-Rapgræs, Revling, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Skovstjerne, Skovsyre, Lyng-Snerre, Akselblomstret Star, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Fåre-Svingel, Tormentil, Alm.

Ulvefod, Otteradet Ulvefod(o), Liden Vintergrøn(o), Krat-Viol, Læge-Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1984: Antitrichia curtipendula, Calypogeia muellerana, Cephaloziella bivaricata, Dicranella heteromalla, Dicranum majus, Dicranum scoparium, Diphyscium foliosum, Diplophyllum albicans, Frullania dilatata, Frullania fragilifolia, Frullania tamarisci, Hylocomium splendens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Isopterygium elegans, Isothecium myurum, Lepidozia reptans, Lophocolea bidentata, Lophocolea heterophylla, Metzgeria furcata, Mnium hornum, Neckera complanata, Plagiochilla asplenioides, Plagiothecium curvifolium,

Plagiothecium denticulatum, Pleurozium schreberi, Pohlia nutans, Polytrichum formosum, Radula complanata, Rhytidiadelphus loreus, Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum
1900-1979: Amblystegium serpens, Andreaea rupestris, Aulacomnium androgynum, Bartramia ithyphylla, Bartramia pomiformis, Brachythecium reflexum, Brachythecium rutabulum, Calliergon stramineum, Cirriphyllum piliferum, Conocephalum conicum, Dicranella subulata(o), Diplophyllum obtusifolium(o), Ditrichum heteromallum, Drepanocladus uncinatus, Hedwigia ciliata, Isothecium myosuroides, Leucobryum glaucum, Leucodon sciuroides, Orthotrichum pulchellum, Plagiomnium undulatum, Plagiothecium succulentum, Pogonatum urnigerum(o), Pohlia cruda, Polytrichum commune, Racomitrium aquaticum(o), Rhytidiadelphus squarrosus, Scapania curta, Sharpiella seligeri, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum girgensohnii, Sphagnum palustre, Ulota bruchii, Ulota crispa, Zygodon viridissimus

Svampe:

1984: Ascocoryne sarcoides, Bisporella citrina, Cantharellus lutescens, Gerronema swartzii, Leotia lubrica

1900-1979: Physarum bivalve, Physarum compressum

Laver:

1984: Evernia prunastri, Hypogymnia physodes, Hypogymnia tubulosa, Parmelia sulcata, Platismatia glauca, Pseudevernia furfuracea

1900-1979: Cladonia fimbriata, Cladonia scabriuscula

Lokalitetskode: ++ S-V II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Andreaea rupestris, Krans-Konval, Pyramide-Læbeløs, Bakke-Star, Alm. Ulvefod 3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Firblad

Kilder: 79, 161, 308, 326, 328, 329, 330, 331, 453, 567, 595, 745, 755, 763, 764, 770, 990, 1392, 1393a

2/12-3. Bollermark.

Ved Bollermark forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) bevoksninger med Bøg, der især langs randen er iblandet Alm. Eg. Bundvegetationen under egetræerne domineres af Hedelyng.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bøg, Alm. Eg, Hedelyng

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 330

2/12-4. Boller Kær.

Botaniske beskrivelser af Boller Kær foreligger ikke. Vest for kæret ligger Lie Sø. Den nordlige ende har stor åben vandflade, mens den sydlige del er opdelt i mindre tørvegrave.

Vegetationstyper: Mose, vandhul

Højere planter:

1985: Bredbladet/Smalbladet Dunhammer

1900-1979: Jakobsstige(o)

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 169, 1097, 1392

2/12-5. Hvidsted.

Engene omkring Uggerby Å ved Hvidsted er for størstepartens vedkommende afvandede og opdyrkede eller udlagt til permanente græsarealer. Enkelte steder som i Hvidsted Enge, Haurholm Enge og i Smøreng forekommer udyrkede arealer med tørvegrave, hvoraf nogle er meget tilgroede.

Vegetationstyper: Eng, mose, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Rød Gåsefod, Norsk Potentil (ssp. hirsuta)

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 168, 179, 330, 1097

2/12-6. Amdal.

Amdal Mose ligger i bunden af den skovklædte Amdal, der forløber mellem Ilbjerg (lok. 2/12-7) og Uggerby Ådal. Ved udløbet ligger Amdal Enge. Mosen og engene rummer stedvis gamle tørvegrave. Størsteparten er afvandet og opdyrket eller udlagt til permanente græsarealer.

Vegetationstyper: Eng, rigkær, vandløb

Højere planter:

1985: Liden Andemad, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Blåtop, Bukkeblad, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Engkarse, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Bjerg-Fyr, Følfod, Eng-Gedeskæg, Gifttyde, Vellugtende Gulaks, Skov-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Hejrenæb, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Rød-Kløver, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Løvefod, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Knop-Siv, Lyse-Siv, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Solbær, Rundbladet Soldug, Blære-Star, Næb-Star, Top-Star, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Glat Vejbred, Vibefedt, Eng-Viol, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1985: Aulacomnium palustre, Climacium dendroides, Marchantia polymorpha, Plagiomnium ellipticum, Rhytidiadelphus squarrosus, Sphagnum teres

Lokalitetskode: + V II r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Blære-Star

Kilder: 1097

2/12-7. Ilbjerg.

Ilbjerg er isoleret, kuperet morænebakkeland, der med Stovhøj som højeste punkt når 68 m. o. h. Bakkerne er beklædt med nåleskov af fortrinsvis ældre træer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Mosser:

1900-1979: Scapania compacta(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 329, 1097

2/12-8. Sønderskov.

Ved Sønderskov er Uggerby Å reguleret og omgivet af faste enge. Vegetationen på engene domineres af Lyse-Siv, Lav Ranunkel, Vild Kørvel, Mælkebøtte og græsser.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, bebyggelse

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Lav Ranunkel, Lyse-Siv

1900-1979: Kryb-Hvene, Blågrøn Løvefod, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Rørgræs, Alm. Star, Toradet Star

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 350, 414, 461, 634, 1337, 1392

2/12-9. Ugilt.

Diget omkring den kullede Ugilt Kirke er opbygget af sten. Vegetationen er rig på mosser og skorpelaver.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Bølget Bunke, Alm. Engelsød, Stor Nælde, Rødknæ, Skvalderkål, Hvid Stenurt

Mosser:

1989: Barbilophozia attenuata, Barbilophozia barbata, Bryum capillare, Bryum flaccidum, Bryoerythrophyllum recurvirostre, Ceratodon purpureus, Dicranella heteromalla, Frullania dilatata, Grimmia pulvinata, Grimmia trichophylla, Hedwigia ciliata, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Isothecium myosuroides, Lophozia incisa, Orthotrichum affine, Orthotrichum anomalum, Orthotrichum cupulatum, Orthotrichum diaphanum, Orthotrichum lyellii, Orthotrichum pumilum, Plagiochilla asplenioides, Plagiomnium affine, Plagiothecium denticulatum, Racomitrium heterostichum, Radula complanata, Scapania scandica, Schistidium apocarpum, Tortula muralis, Tortula papillosa, Tortula ruralis, Zygodon viridissimus
1900-1979: Andreaea rupestris(o), Brachythecium reflexum, Racomitrium fasciculare(o)

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 329, 330, 853, 1386

2/12-10. Tykskov.

I sammensætningen af den 38 ha. store, privatejede Tykskov indgår nåletræer domineret af Rød-Gran samt i det nordvestlige hjørne blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:
1989: Rød-Gran

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 1337

2/12-11. Linderum.

I sammensætningen af den 69 ha. store, privatejede Linderumgård Plantage indgår overvejende nåleskov tillige med lidt Bøg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, vejkant

Højere planter:
1986: Bøg
1900-1979: Skov-Vikke(o), Knold-Vortemælk

Lokalitetskode: + S-B III r

Kilder: 161, 277, 745

2/12-12. Fæbakke.

Store dele af Fæbakke er tilplantet med nåleskov med Rød-Gran som dominerende skovtræ tillige med Hvid-Gran og Skov-Fyr. Bakken har tidligere rummet overdrev og marginaljord. Den rummer nu mindre, lysåbne hedestykker med Hedelyng og Ene. Fæbakke er omgivet af kuperet terræn med opdyrkede marker.

Vegetationstyper: Nåleskov, overdrev

Højere planter:
1989: Ene, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Hedelyng

Lokalitetskode: + S-E III r-s

Kilder: 1337

2/12-13. Store Volsholt Plantage.

I sammensætningen af den 30 ha. store, privatejede Store Volsholt Plantage indgår overvejende beplantninger af nåletræer samt nogen Bøg og Eg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

2/12-14. Ravnebakke Plantage = Tidemandsholm Skov.

Om sammensætningen af den 19 ha. store, privatejede Ravnebakke Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

2/13 Tise

2/13-1. Tise inkl. Tise Ladegård Plantage.

Tise Bakker er delvis skovklædte, delvis opdyrkede eller uopdyrkede. De ældste beplantninger er foretaget i perioden 1886-1906. De uopdyrkede partier er ofte udlagt til græsgange og domineres af græsrig overdrevsvegetation.

I skovene optræder en del yngre Bøg med tætte, ranke stammer, hvilket giver meget sparsomme lysforhold på skovbunden. Busklag og skovbundsvegetation optræder kun på lysåbne steder i lysninger, langs stier og veje. Her indgår tillige beplantninger af nåletræer. Om sammensætningen af den 20 ha. store Tise Ladegård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Tise Kirke er hvidkalket. Diget omkring kirkegården består af kampesten. Mod øst, syd og vest står bøgeskov op til digerne, mens norddiget er åbent. Diget har græsabat på kronen og er stærkt tilgroet.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev, kilde,
dige

Højere planter:

1989: Ahorn, Alm. Akeleje, Ask, Benved, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Brombær, Mark-Bynke, Bøg, Djævelsbid, Glat Dueurt, Døvnælde, Alm. Eg, Grå-El, Rød-El, Skov-Elm, Engelskræs, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Fløjlgræs, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hestekastanie, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Katteskæg, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Europæisk x Japansk Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glat Hunde-Rose, Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Liden Skjaller, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Snebær, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Alm. Syre, Dusk-Syre, Syren, Tormentil, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Femradet Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + S-E-V-B II r-s

Kilder: 161, 288, 507, 1334, 1337

2/13-2. Mejlsted.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Mejlsted foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Hjertebladet Fliglæbe(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 431

2/13-3. Tolstrup.

Tolstrup Kirke er opbygget af kampestenskvadre og har hvidkalket tårn. Diget omkring kirkegården består af kampesten med slået græsabat på digekronen. Langs indersiden af diget står en række af Skov-Elm.

Om sammensætningen af den 13 ha. store Tolstrup-Stenum Plantage (Brønderslev kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov, dige

Højere planter:

1989: Ahorn, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Skov-Elm, Engelskræs, Alm. Engelsød, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Skive-Kamille, Moskus-Katost, Liden Klokke, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Stor Nælde, Kantet Perikon, Krybende Pil, Aften-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Skvalderkål, Snebær, Gærde-Snerle, Gul Snerre, Pigget Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Rød Stenurt, Stikkelsbær, Liden Storkenæb, Rød Svingel, Dusk-Syre, Hunde-Viol, Marts-Viol

Lokalitetskode: + S-B II r-s

Kilder: 161, 1306, 1337

2/14 Brønderslev

2/14-1. Brønderslev.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter i og ved Brønderslev foreligger ikke.

Vegetationstyper: Eng, have, bebyggelse, grusgrav

Højere planter:

1900-1979: Opret Amarant(o), Trefliget Ambrosie(o), Arenaria rotundifolia(o), Vand-Brunrod(o), Vår-Brunrod(o), Convolvulus mauritanicus(o), Dild, Spæd Dueurt, Sand-Hanekro, Flyve-Havre, Hamp, Tornfrøet Hornblad, Kiddike, Petroselinum hortense(o), Mangleblomstret Ranunkel(o), Serradel(o), Stilk-Siv(o), Gul Snerre x Hvid Snerre, Forlænget Star(o)

Lokalitetskode: + E-B III r

Kilder: 169, 170, 205, 216, 266, 284, 371, 413, 574

2/15 Serritslev

2/15-1. Serritslev.

Den kullede Serritslev Kirke er opbygget af granitkvadre. Især nordsiden er rig på skorpelaver. Kirkegården omgives af dige af granit. Diget er urensset og åbent på nær sydøst hjørnet, hvor der ligger en delvis træklædt kæmpehøj med kløkketårn på toppen. På digekronen ligger

græsabat. Norddiget er omsat midt i 50'erne. Ved omsætningen blev tilført ny græstørv, mens planterne har fået lov indvandre. Vegetationen på diget er artsrig med mange mosser og lichéner.

Om sammensætningen af den 10 ha. store Serritslev Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige vegetation på digerne bevares. Det er derfor ønskeligt, at digerne fortsat holdes lysåbent gennem nedskæring af opvækst af vedplanter, at digerne ikke sprøjtes med ukrudtsbekæmpende midler, og at materialer til brug for arbejdet på kirkegården ikke placeres op ad digerne.

Vegetationstyper: Dige, skov

Højere planter:

1990: Pomerans-Høgeurt, Murrude(x), Nordisk Radeløv(x)

1989: Ask, Bellis, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Tidlig Dværgbunke, Skov-Elm, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Alm. Firling, Alm. Gyldenris, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Blød Hejre, Mark-Hindeknæ, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Liden Klokke, Flerårig Knavel, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Sedum lydium, Snebær, Gul Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Vedbend, Krat-Viol

Mosser:

1989: Ceratodon purpureus, Grimmia pulvinata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum

Lokalitetskode: ++ B I s-ms

Botanisk vurdering:

Serritslev Kirke og Kirkegård er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Røddlistearter: Murrude(x) (fredet), Nordisk Radeløv(x)

Kilder: 161, 179, 206, 330, 990, 1288, 1337, 1386

2/15-2. Nørreå (mellem indløbet af Østerå og Lille Thorup).

Vandspejlet i Nørreå ligger som følge af uddybning op til 1 m under engenes overflade. Vandet er rent til lettere belastet, og vandføringen er god. Bunden består af sand. Af de omkringliggende enge opdyrkes de tørreste, mens de fugtigere anvendes til græsning. Flere steder forekommer væld. Vegetationen på græsarealerne domineres af store græsser.

Vegetationstyper: Vandløb, eng

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Bellis, Kæmpe-Bjørneklo, Fliget Brøndsel, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Maj-Gøgeurt, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Vinget Perikon, Vand-Pileurt, Enkelt Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rævehale, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Næb-Star, Toradet Star, Eng-Svingel, Sværtevæld, Butblomstret Sødgræs, Høj Sødgræs, Trævlekrone, Vandranunkel
1900-1979: Kær-Fladbælg(o)

Mosser:

1989: Climacium dendroides

Lokalitetskode: + V-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Butblomstret Sødgræs

Kilder: 10, 381, 634, 1321, 1337

2/15-3. Thorsmark.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Thorsmark foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Hvid Sækspore(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 171

2/15-4. Grindsted.

Ved Grindsted har ligget engområder, der i 1930'erne blev omdannet til park og ørreddamme. Derfor må stedets oprindelige vegetation med flere arter af Gøgeurt anses for at være gået tabt.

Vegetationstyper: Eng(+), vandhul, park

Højere planter:

1900-1979: Kødfarvet Gøgeurt(+), Maj-Gøgeurt(+), Plettet Gøgeurt(+), Uldbladet Kongelys(o), Tårnurt(o)

Lokalitetskode: + B-(E) III r

Kilder: 216, 285, 413

2/16 Kirkholt

2/16-1. Ås Plantage inkl. Lunken Plantage.

UTM: 32VNJ 672564

I sammensætningen af den 50 ha. store, privatejede Ås Plantage indgår beplantninger af nåletræer samt blandet løvskov med Eg, Hyld, Røn og Bøg. I plantagen forekommer en mindre sø med fattigkærsvegetation.

I sammensætningen af den 50 ha. store, privatejede Lunken Plantage indgår mest beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af ren Bøg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, vandhul

Højere planter:

1981: Ahorn, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Brombær, Alm. Brunelle, Grå-Bynke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Alm. Eg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fuglegræs, Følfod, Skov-Galtetand, Gederams, Rød-Gran, Manglefrøet Gåsefod, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Liden Klokke, Klokkeling, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Tue-Kæruld, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Svine-Mælde, Mælkebøtte, Kantet Perikon, Grå-Pil, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Knop-Siv, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skvalderkål, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Alm. Syre, Syren, Tandbæger, Horse-Tidsel, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Flerfarvet Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Ene, Stor Fladstjerne, Kær-Galtetand, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Bugtet Kløver, Hvid Okseøje, Gåse-Potentil, Gul Sennep, Kruset Skræppe, Hvid Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Kruset Tidsel, Foder-Vikke, Læge-Ærenpris

Svampe:

1900-1979: Amanita muscaria, Amanita virosa, Boletus edulis, Boletus badius, Cantharellus cibarius, Hydnum repandum, Kuehneromyces mutabilis, Laccaria amethystina, Nematoloma fasciculare, Paxillus involutus, Sparassis crispa

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær

Kilder: 161, 668, 672

2/16-2. Jerslev.

Østdiget ved Jerslev Kirke er opbygget af kampesten med slået græsabat på kronen. Stedvis er diget overgroet af græsrig vegetation og stedvis er plantet en række Selje-Røn langs digets inderside.

Vegetationstyper: Dige, løvskov

Højere planter:

1990: Selje-Røn

1900-1979: Nordisk Radeløv(o)

Lokalitetskode: 0-+ B-S IV r-s

Kilder: 206, 589, 1337

2/16-3. Mylund.

UTM 32VNJ 694534

Vest for Mylund ligger stærkt kuperet bakkeland med forskellige typer af skov vekslende med åbne græsarealer med græsning og fattigkær i lavningerne.

Vegetationstyper: Overdrev, fattigkær, løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1981: Hvid Anemone, Rød Arve, Blåbær, Blåhat, Høst-Borst, Brombær, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Nikkende Brøndsel, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Douglasgran, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Skov-Elm, Ene, Engkarse, Sump-Evighedsblomst, Alm. Firling, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Fløjlgræs, Alm. Fuglegræs, Håret Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Kær-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Alm. Gyldenris, Alm./Skov-Hanekro, Hassel, Hedelyng, Hejrenæb, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kambregne, Alm. Kamgræs, Skive-Kamille, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Kæmpegran, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Liljekonval, Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Nordmannsgran, Skov-Padderok, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Bidende Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Langbladet Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, By-Skræppe, Burre-

Snerre, Kær-Snerre, Alm. Syre, Sølvgran, Kær-Tidsel, Tormentil, Tørst, Vedbend, Vild Æble, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Ørnebregne

Svampe:

1981: *Agaricus arvensis*, *Hygrocybe conica*, *Lycoperdon perlatum*, *Macrolepiota procera*

Lokalitetskode: + S-E II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kambregne

3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne, Enblomstret Flitteraks

Kilder: 330, 674, 1337

2/16-4. Grønskov.

Den privatejede Grønskov står på kuperet terræn. Skoven består overvejende af beplantninger af nåletræer. I skoven optræder "øer" af løvskog især Bøg. Skovbundsvegetationen er artsfattig og spredt med dominans af morbundsarter. Kun langs skovveje og i lysninger er vegetationen sammenhængende.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskog

Højere planter:

1989: Spring-Balsamin, Dun-Birk, Blåbær, Blåtop, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Douglasgran, Alm. Eg, Fjærbregne, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Følfod, Alm. Gedeblad, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Skov-Hanekro, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Liljekonval, Europæisk x Japansk Lærk, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Skovstjerne, Skovsyre, Lyng-Snerre, Akselblomstret Star, Pille-Star, Sølvgran, Alm. Thuja, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Eng-Viol, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Ørnebregne

1981: Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Alm. Brandbæger, Brombær, Krat-Fladbælg, Skov-Galtetand, Vild Gulerod, Alm. Gyldenris, Gyvel, Stortoppet Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Mangeløv, Prikbladet Perikon, Femhannet Pil, Krybende Pil, Grå-Poppel, Bidende Ranunkel, Lyse-Siv, Alm. Syre, Dusk-Syre

Mosser:

1989: *Mnium hornum*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum undulatum*

Svampe:

1981: *Amanita muscaria*, *Amanita pantherina*, *Amanita rubescens*, *Armillaria mellea*, *Boletus badius*, *Boletus edulis*, *Boletus erythropus*, *Boletus chrysenteron*, *Calocera viscosa*, *Cantharellus cibarius*, *Hygrophoropsis aurantiacus*, *Laccaria amethystina*, *Laccaria laccata*, *Lycoperdon perlatum*, *Paxillus atrotomentosus*, *Paxillus involutus*, *Phallus impudicus*,

Polyporus varius, Sparassis crispa, Stropharia aeruginosa, Suillus luteus, Tremella mesenterica, Tricholomopsis platyphylla

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 672, 673, 1249, 1337

2/16-5. Pajhede Skov inkl. Søheden.

Den privatejede Pajhede Skov står på kuperet terræn. Jordbunden er sandet. Skovlaget består overvejende af nåletræer med Rød-Gran, Sitka-Gran, Alm. Ædelgran og Lærk som dominanter. Løvtræer optræder kun i mindre omfang og da ofte som "øer" eller som galleriskov. Især i den vestlige del forekommer en del krat med Bøg af lokal proveniens. Skovbundsvegetationen består af morbundsplanter og er kun sammenhængende på lysåbne steder, i nyplantninger og under gamle, åbne bevoksninger.

Råmose rummer et vandfyldt hul med brunligt vand og en del Liden Andemad på vandoverfladen. Vandhullet omgives af græsklædt slette.

Dalen langs Musted Bæk ved Pajhede Skov er skovklædt domineret af Rød-El, mens kærområderne domineres af Lyse-Siv.

Om sammensætningen af Søheden (Brønderslev kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, vandhul, vandløb

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Blåbær, Blåtop, Skov-Brandbæger, Fliget Brøndsel, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Mose-Bølle, Alm. Eg, Rød-El, Grå El, Sump-Evighedsblomst, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Forglemmigej, Håret Frytle, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Kær-Guldkarse, Gyvel, Skov-Hanekro, Hassel, Krybende Hestegræs, Hestekastanie, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Glansbladet Hæg, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Alm. Kællingetand, Europæisk Lærk x Japansk Lærk, Bredbladet Mangeløv, Stor Nælde, Kantet Perikon, Øret Pil, Bidende Pileurt, Grenet Pindsvineknap, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Rynket Rose, Knæbøjet Rævehale, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Rød Svingel, Manna-Sødgræs, Ager-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Smalbladet Ærenpris, Ørnebregne

1981: Vorte-Birk, Blåmunke, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Mose-Bølle, Rød-El, Ene, Krat-Fladbælg, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Stortoppet Hvene, Grøn Høgeskæg, Tag-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Klokkeling, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Tue-Kæruld, Majblomst, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Grå-Pil, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Revling, Alm. Røllike, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Knop-Siv, Lyng-Snerre, Eng-Svingel, Strand-Vejbred 1900-1979: Stolthenriks Gåsefod, Alm. Ulvefod(o)

Svampe:

1981: *Amanita citrina*, *Amanita muscaria*, *Amanita rubescens*, *Boletus chrysenteron*, *Craterellus cornucopioides*, *Diatrype disciforme*, *Dacrymyces deliquescens*, *Lactarius rufus*, *Marasmius alliaceus*, *Pholiota flammans*, *Russula vesca*

Lokalitetskode: + S-V II r

Kilder: 122, 161, 186, 330, 370, 672, 745, 1283, 1392

2/16-6. Lunken.

Dele af den 32 ha. store ejendom Lunken (Nordjyllands statskovdistrikt) er stærk kuperet og dækket af stedvis ret sluttede bevoksninger af Bøg. Jordbunden veksler mellem muld og mor.

Vegetationstyper: Løvskov, eng, vandhul

Højere planter:

1988: Bølget Bunke, Bøg, Sanikel, Vedbend

1981: Liden Andemad, Rød Arve, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Nikkende Brøndsel, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Rank Evighedsblomst, Sump-Evighedsblomst, Krat-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Kær-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Hejrenæb, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Hyrdetaske, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Liden Klokke, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Mirabel, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Stor Nælde, Gul Okseøje, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Bleg Pileurt, Fersken-Pileurt, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Krybende Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Knop-Siv, Tudse-Siv, Skavgræs, Skovstjerne, Skovsyre, Kruset Skræppe, Slangehoved, Ager-Snerle, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Lyng-Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Svinemælk, Alm. Syre, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Svømmende Vandaks, Vandpest, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Marts-Viol, Smalbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst, Ørnebregne

Svampe:

1981: *Marasmius oreades*

Lokalitetskode: + S-E-V II r

Kilder: 123, 367, 672

2/16-7. Bøgebæk = Bojbæk.

Om området omkring Bøgebæk foreligger botaniske

beskrivelser ikke.

Vegetationstyper: Vandløb, skov, eng

Lokalitetskode: 0-+ V-S-E III 0

Kilder: 1097

2/16-8. Fejborg Bakke.

UTM 32VNJ 733500

Fejborg Bakke er en del af Jyske Ås. Terrænet er stærkt kuperet og dækket af dels løvskov og krat dels åbne, græssede overdrev med enebuske og lavtvoksende vegetation dels enge og dyrkede marker.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev, eng, mark

Højere planter:

1989: Alm. Blæresmælde, Bøg, Alm. Eg, Ene, Alm. Gyldenris, Hindbær, Hvid Okseøje

1986: Alm. Baldrian, Bellis, Vorte-Birk, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Alm.

Brunelle, Bølget Bunke, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Mark-Frytle, Alm.

Fuglegræs, Gederams, Guldblomme, Gyvel, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm.

Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Gul Kløver, Rød-

Kløver, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel,

Pyramide-Læbeløs, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Kantet Perikon, Krybende Potentil,

Bidende Ranunkel, Rejnfan, Revling, Eng-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm.

Røn, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Liden Storkenæb, Ager-Tidsel, Tormentil,

Trævlekrone, Tyttebær, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Øjentrøst

1981: Ahorn, Bitter Bakkestjerne, Stivhåret Borst, Brombær, Bævreasp, Glat Dueurt, Alm.

Engelsød, Krat-Fladbælg, Eng-Forglemmigej, Følfod, Kær-Galtetand, Alm. Gedeblad, Vild

Gulerod, Gyvel, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Alm. Hanekro, Hvidtjørn, Kær-Høgeskæg,

Toårig Høgeskæg, Lancetbladet Høgeurt, Storblomstret Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Lugtløs

Kamille, Fugle-Kirsebær, Hvid-Kløver, Alm. Kohvede, Kvalkved, Majblomst, Alm. Mangeløv,

Mark-Stenkløver, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bittersød Dynd-Padderok, Skov-Padderok,

Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Skør-Pil, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel,

Hunde-Rose, Selje-Røn, Skov-Salat, Knop-Siv, Lyse-Siv, Stor Skjaller, Lav Skorsoner,

Skovsyre, By-Skræppe, Hvid Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Syre, Sæbeurt, Horse-

Tidsel, Kær-Tidsel, Fliget Rød Tvetand, Femradet Ulvefod, Glat Vejbred, Liden Vintergrøn,

Hunde-Viol, Marts-Viol, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet

Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Hønsebær(o), Mørk Kongelys, Plettet Kongepen(o), Liljekonval, Smuk Perikon,

Alm. Ulvefod

Lokalitetskode: + S-E-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Pyramide-Læbeløs, By-Skræppe, Alm. Ulvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Lancetbladet Høgeurt, Guldblomme, Hjertegræs. Lav Skorsoner

Kilder: 123, 404, 615, 670, 678

2/17 Øster Brønderslev

2/17-1. Nibstrup Plantage.

Den 35 ha. store, privatejede Nibstrup Plantage består af beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: 0-+ S III r

Kilder: 161

2/17-2. Hedelund.

Botaniske beskrivelser af Hedelund foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Melet Kodriver(o) (formodentlig udplantet)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 284

2/18 Hallund

2/18-1. Lundens Bakker.

UTM 32VNJ 627465

Lundens Bakker rummer såvel beplantninger af nåletræer som løvskov tillige med udyrkede kæmpehøje og dyrkede marker.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev, mark

Højere planter:

1986: Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Mose-Bølle, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Smalbladet Høgeurt, Skive-Kamille, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Liljekonval, Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Gul Okseøje, Grå-Pil, Krybende Pil, Fersken-Pileurt, Vej-Pileurt, Alm. Rajgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Skovstjerne, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Spørgel, Sand-Star, Liden Storkenæb, Horse-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke

1981: Ahorn, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Selje-Pil, Skov-Salat, By-Skræppe, Tandbæger

1900-1979: Vår-Kobjælde(o)

Svampe:

1981: Amanita rubescens, Calocera viscosa, Paxillus involutus, Phallus impudicus, Tylopilus felleus

Lokalitetskode: + S-E-B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: By-Skræppe

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 399, 400, 478, 672, 679

2/18-2. Kølskegård Krat = Kølskegård Skov = Kølske Plantage.

Det 40 ha. store, privatejede Kølskegård Krat består fortrinsvis af beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Benved, Alm. Hæg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 178, 595, 596

2/18-3. Kælderbakker.

Botaniske beskrivelser af Kælderbakker foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Vår-Kobjælde(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 244, 358, 400, 518, 759

2/18-4. Hollensted.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Hollensted foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Stolthenriks Gåsefod

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 190

2/18-5. Hallund.

Kirkegården ved Hallund Kirke omgives af et urensset dige af hele kampesten med slået græsribat på toppen. Nordsiden er åben og rig på bregner, mosser og skorpelaver. Indersiden af øst- og syddiget dækkes af store træer af Skov-Elm, Ahorn og Alm. Eg. Diget som helhed er særdeles artsrigt med flere kulturflygtninge og arter, der er knyttet til klippeterræn. Ryå øst for Hallund er reguleret og omgivet af tørre, gødede, græssede enge. Vegetationen domineres af græsser og Lav Ranunkel.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige vegetation på diget ved Hallund Kirke bevares. Det er derfor ønskeligt, at diget fortsat holdes lysåbent gennem nedskæring af opvækst af vedplanter, at diget ikke sprøjtes med ukrudtsbekæmpende midler, at materialer til brug for arbejdet på kirkegården ikke placeres op ad diget, og at de allerede deponerede materialer fjernes.

Vegetationstyper: Dige, vandløb, eng, vejkant

Højere planter:

1991: Nordisk Radeløv(x)

1990: Bægerbregne(x), Tredelt Egebregne, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Murrude(x)

1989: Ahorn, Alm. Akeleje, Ask, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, Brunnea macrophylla, Bølget Bunke, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Rank Evighedsblomst, Fingerbøl, Alm. Firling, Fløjlgræs, Mark-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Skov-

Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Kost-Fuglemælk, Gederams, Guldregn, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Blød Hejre, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Alm. Katost, Fugle-Kirsebær, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Mørk Kongelys, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Kærminde, Løgekarse, Markarve, Matrem, Mælkebøtte, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Selje-Pil, Snerle-Pileurt, Sølv-Potentil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Skvalderkål, Småhjerte, Ager-Snerle, Pigget Star, Have-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Liden Storkenæb, Alm. Svinemælk, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Liden Tvetand, Hunde-Viol, Krat-Viol, Marts-Viol, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Nordisk Radeløv(+) (formodentligt forsvundet ca. 1975)

Mosser:

1989: *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Ceratodon purpureus*, *Eurhynchium striatum*, *Grimmia pulvinata*, *Hypnum cupressiforme*, *Marchantia polymorpha*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum piliferum*

Lokalitetskode: ++ B-V-E I s-ms

Botanisk vurdering:

Diget ved Hallund Kirke er henført til kategori I på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Murrude(x) (fredet), Nordisk Radeløv(x)
2. Sjældnere planter: Bægerbregne(x)

Kilder: 182, 204, 206, 216, 220, 634, 990, 1013, 1041, 1252, 1337, 1386, 1393b

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 3.

Den omkring 11500 ha. store Kattegatø Læsø udgør sammen med de omkringliggende øer, Rønnerne, og Nordre Rønner (lok. 3/1-1) TBU distrikt 3. Den centrale del i trekanten mellem Vesterøhavn (lok. 3/2-1), Byrum (lok. 3/16-1) og Østerby (lok. 3/8-1) er den ældste del. I geologisk forstand er Læsø ung og er som følge af landhævning først dukket frem af havet længe efter isens tilbagetrækning - antagelig for 4-5000 år siden. De dybere liggende lag er aflejret i sen-glacial tid og består af ler (yoldialer), idet profiler viser uforstyrrede, horisontale lag. Disse er overlejret af op til tre meter tykke lag af sand. Den sydlige del af Læsø og Rønnerne er først dannet efter lertrekantens fremkomst som følge af materialetransport fra nord og vest på grund af de fremherskende vindretninger.

Det meste af øen har formodentlig tidligere været skovdækket med Skov-Fyr som dominerende træ på den nordlige del, mens egeblandingsskov beherskede den sydlige. Som følge af rovdrift og misrøgt fjernedes skovene, og i 16-1700-tallet satte sandflugt ind. Herved dannedes de store klitpartier: Højsande (lok. 3/5-1), Nordmarken (lok. 3/7-1) og Danzigmand (lok. 3/10-2). Omridset af øens ældste dele kan endnu anes som klint især langs den nordlige kyststrækning.

3/1 Nordre Rønner

3/1-1. Nordre Rønner.

Nordre Rønner består af en gruppe holme ca. 7 km nordvest for Læsø, af hvilke de mest markante er Store Stenholm, Lille Stenholm, Spirholm og Langholm. Ved lavvande er flere af disse indbyrdes forbundet med stenede tanger. Nordre Rønner er af marin oprindelse, idet strandvolde af sand har dannet sig på stenrev, hvis sten formodentlig er bragt hertil af isen. Vegetationen er åben med typiske pionerplanter og relativt rig på højere planter. Holmenes naturforhold er indgående beskrevet i Wiinstedt (1932), mens Degelius (1933) har beskrevet lichénvegetationen.

Vegetationstyper: Strandvold, eve, strandoverdrev

Højere planter:

1985: Finbladet Vejsennep 1900-1979: Ahorn, Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Strand-Bede, Høst-Borst, Bukketorn, Draphavre, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Engelskgræs, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fuglegræs, Følfod, Hvidmelet Gåsefod, Hamp-Hanekro, Haremad, Harril, Blød Hejre, Tæt blomstret Hindebæger, Kødets Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Humle, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Strand-Kamille, Alm. Katost, Liden Katost, Rundbladet Katost(o), Fin Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Læge-Kokleare, Vild Kommen, Korbær, Krumhals, Kveller, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Strandkål, Strand-Limurt, Skotsk Lostilk, Strand-Malurt, Marehalm, Alm. Markarve, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Svine-Mælde(o), Mælkebøtte, Sort Natskygge, Liden Nælde, Stor Nælde,

Hvid-Pil, Snerle-Pileurt, Vej-Pileurt, Sølv-Poppel, Gåse-Potentil, Sølv-Potentil, Vild Pære, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Bredbladet Rapgræs, Rejnfan, Vild Ribs(o), Blød Filt-Rose(o), Hunde-Rose(o), Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Sandkryb, Tudse-Siv, Kruset Skræppe, Snebær, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Sodaurt, Sand-Star, Bidende Stenurt, Stikkelsbær(o), Strandarve, Strandgåsefod, Strandsennep, Ager-Svinemælk, Alm. Svinemælk, Ru Svinemælk(o), Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Sødskærm(o), Tagrør, Strand-Vejbred, Rank Vejsennep, Vindaks, Gaffel-Vortemælk, Vild Æble(o), Alm. Ålegræs

Laver:

1900-1979: Se liste i Degelius (1933)

Alger:

1900-1979: *Cladostephus spongiosus*, *Spermatochnus paradoxus*, *Stilophora rhizodes*

Lokalitetskode: ++ K-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Cladostephus spongiosus*, Skotsk Lostilk, *Spermatochnus paradoxus*, *Stilophora rhizodes*

Kilder: 8, 126a, 169, 180, 209, 211, 222, 235, 277, 307, 409, 410, 411, 412, 416, 424, 427, 454, 478, 571, 648, 747, 1392

3/2 Vesterøhavn

3/2-1. Vesterøhavn.

Vesterøhavn er forbindelsesledet til hovedlandet, hvorfor mange nyindvandrede planter først er fundet her, for siden at blive spredt til andre dele af øen. Jordbunden består nærmest havet af flyvesand, mens der længere mod øst optræder marine aflejringer og strandvolde. (Se også oplysningerne under lok. 3/2-5.)

Vegetationstyper: Have, vejkant, ruderat

Højere planter:

1981: Pigæble

1900-1979: Strand-Bede, Klæbrig Brandbæger, Vår-Brandbæger, Bulmeurt, Alm. Kirtlet Dueurt, Lådden Dueurt, Rosen-Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Kost-Fuglemælk, Vellugtende Gulaks, Figenbladet Gåsefod, Alm. Gåsemad, Hamp, Blød Hejre, Hejrenæb, Alm. Hirse, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Hundepersille, Femhannet Hønsetarm, Kanariegræs, Liden Katost, Moskus-Katost, Rundbladet Katost, Ensidig Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Enårig Knavel, Sorthoved-Knopurt, Dansk Kokleare(o), Alm. Kongepen, Korsknep, Kirtlet Kortstråle, Alm. Kvik, Alm. x Strand-Kvik(o), Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Strand-Limurt(o), Vild Løg(o), Have-Malurt, Alm. Markarve, Hede-Melbærris(o), Krans-Mynte, Sølv-Mælde, Japan-Pileurt, Vand-Pileurt, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Hvid Reseda, Rødknæ, Alm. Røllike, Sandskæg,

Fin Siv(o), Klit-Siv(o), Klit- x Tråd-Siv(o), Liden Siv(o), Tudse-Siv, Tue-Siv, Kruset Skræppe, Spiraea douglasii x salicifolia, Sand-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Hårfin Tusindblad(o), Korn-Valmue, Finbladet Vejsennep, Vindaks, Langbladet Ærenpris

Lokalitetskode: ++ B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Nøgleblomstret Klokke

Kilder: 70, 89, 91, 122, 134a, 134b, 180, 188, 190, 196, 208, 209, 211, 218, 222, 235, 265, 318, 371, 410, 411, 419, 454, 478, 571, 574, 583, 990, 1392

3/2-2. Disemose.

Botaniske beskrivelser af lokaliteter omkring Disemose foreligger ikke.

Vegetationstyper: Skov, vejkant

Højere planter:

1900-1979: Bitter Bakkestjerne, Alm. Gyldenris, Japansk Hestehov, Navr, Dag-Pragtstjerne, Liden Pileurt, Snerle-Pileurt, Polygonum alpinum, Rubus pyramidalis, Tue-Siv, Horse-Tidse

Lokalitetskode: + S-B III r

Kilder: 180, 188, 411, 425, 666, 977, 1392

3/2-3. Ræpynt.

Ræpynt er Læsøs nordvestlige hjørne. Den ældste, centrale del af Læsø danner her markante skrænter, der i følge Wiinstedt (1932) er vegetationsløse. Nedenfor skrænten ligger forstrand. Ved pynten har i alt fald tidligere forekommet grå klit samt et vandhul, der på grund af græsning har rummet flere for øen sjældne arter.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, klit(o), vandhul(o)

Højere planter:

1900-1979: Strand-Asters, Strand-Bede(o), Skov-Brandbæger, Sump-Evighedsblomst, Dusk-Fredløs(o), Gifttyde(o), Strand-Mandstro(o), Sølv-Mælde, Smalbladet Pindsvineknop(o), Pors, Rynket Rose, Knop-Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad(o), Lav Skorsoner(o), Svømmende Sumpskærm(o), Søpryd(o), Tagrør, Hårfin Tusindblad(o), Græsbladet Vandaks(o), Vandnavle(o), Smalbladet Ærenpris(o), Alm. Ålegræs

Lokalitetskode: + K-E-(V) III r

Kilder: 180, 208, 209, 211, 218, 222, 235, 265, 571, 583, 747, 1392

3/2-4. Holmbæk.

Botaniske beskrivelser af Holmbæk foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Alm. Baldrian, Djævelsbid, Ris-Dueurt(o), Tykbladet Fladstjerne(o), Kødfarvet Gøgeurt(o), Gul Iris, Vand-Mynte, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Enkelt Pindsvineknop(o), Vandnavle, Vandranunkel

Lokalitetskode: + V III s

Kilder: 209, 571

3/2-5. Vesterø.

I mange, ældre angivelser eller på ældre herbariebelæg anvendes blot stednavnet "Vesterø" eller "ved havnen". Her er i mange tilfælde tale om ikke nærmere stedfæstede lokaliteter i Vesterøhavns nærhed. Alle mindre præcise angivelser ved Vesterø er anbragt under dette lokalitetsnummer, hvorfor afsnittet om "Vegetationstyper" er udeladt, og plantenaavnene er markeret med (o) selv om mange utvivlsomt fortsat forekommer.

Højere planter:

1900-1979: Kanadisk Bakkestjerne(o), Grønblomstret Bjørneklo(o), Kæmpe-Bjørneklo(o), Banks Fyr(o), Knudearve(o), Flydende Kogleaks(o), Kristtorn(o), Alm. Kællingetand(o), Gærde-Kørvel(o), Lucerne(o), Hede-Melbærris(o), Dværg-Perikon(o), Selje-Pil(o), Smalbladet Pindsvineknop(o), Kanadisk Poppel(o), Ontarisk Poppel(o), Rundbælg(o), Slangerod(o)

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 89, 128, 155, 174, 235, 277, 399, 415, 427, 478, 511, 1392

3/3-1. Holtemmen = Holtimmen.

Det centrale lerplateau danner ved Holtemmen (Nordjyllands statsskovdistrikt) en markant skrænt over det udstrakte, flade forland. På grund af mange væld kombineret med høj grundvandsstand, er Holtemmen særdeles fugtig store dele af året. Afskærmet fra Kattegat af en smal strandvold opbygget af sand samlet i mindre klitter ligger langstrakte lagunesø. Tangen fortsætter mod nordvest ud i havet og danner ved ekstremlavvande næsten landfast forbindelse til Nordre Rønner (lok. 3/1-1). Jordbunden er af marin oprindelse og overlejret af flyvesand. Flere steder i området har tidligere været gravet tørv.

Holtemmens vestlige del afgræsses, mens den østlige del både nedenfor og ovenfor skrænten er under stærk tilgroning med træer og buske, mens lagunesøen gror til med Tagrør og højere urter. Statsskovvæsnet har iværksat omfattende rydninger af træer og krat (1990). I området forekommer eller har forekommet flere mindre almindelige eller sjældne planter, der i flere tilfælde er på tilbagegang i landet som helhed. Området er formodentlig endnu øens mest artsrige lokalitet.

Bevaring: Det er af meget stor botaniske betydning, at den artsrige vegetation ved Holtemmen fortsat bevares. Det er derfor ønskeligt, at området fortsat holdes lysåbent, hvilket kan ske ved udvidelse af de græssede arealer og ved fortsat delvis fjernelse af opvækst af træer under gyldig hensyntagen til bestandene af Koralrod(x).

Vegetationstyper: Hede, rigkær, fattigkær, overdrev, strand

Højere planter:

1990: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Benbræk, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåmunke, Blåtop, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Engkarse, Klokke-Ensian, Alm. Firling, Fjærbregne, Strand-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Dusk-Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Gifttyde, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Kødfarvet x Plettet Gøgeurt, Harril, Hedelyng, Hestehale, Tæt blomstret Hindebæger, Vingefrøet Hindeknæ, Hjertegræs, Hjertelæbe(x), Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Kattehale, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Knudearve, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Vestlig Tue-Kogleaks, Læge-Kokleare, Alm. Kongepen, Koralrod(x), Kragefod, Kvan, Kveller, Smalbladet Kæruld, Sand-Løg, Marehalm, Strand-Mælde, Sølv-Mælde, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Hvid Næbfrø, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Grenet Pindsvineknop, Pors, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rynket Rose, Rundbælg, Alm. Røn, Selje-Røn, Sandkryb, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Klit-x Tråd-Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Alm. Skjolddrager, Skovstjerne, Vand-Skræppe, Gul Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Sodaurt, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Blære-Star, Dværg-Star, Grå Star, Hirse-Star, Høst-Star, Langakset Star, Loppe-Star, Næb-Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Toradet Star, Alm. Stedmoderblomst, Strandarve, Strandsennep, Alm. Sumpstrå, Enskællet Sumpstrå, Mangestænglet Sumpstrå, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Tagrør, Tandbælg, Kær-Tidse, Tormentil, Tranebær, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Strand-Tusindgylden, Tæppegræs, Alm. Ulvefod, Femradet Ulvefod, Liden Ulvefod, Otteradet Ulvefod(x), Aflangbladet Vandaks, Svømmende Vandaks, Vandnavle,

Strand-Vejbred, Finbladet Vejsennep, Vibefedt, Muse-Vikke, Liden , Mose-Vintergrøn (klitformen), Hunde-Viol, Vild Æble, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst, Hvid Åkande (plantet)

1989: Kamillebladet Månerude(x)

1988: Hunde-Hvene, Smalbladet Mangeløv, Lund-Padderok, Alm. Rapgræs, Vild Ribs, Vår-Star, Tørst, Enblomstret Vintergrøn, Ensidig Vintergrøn, Eng-Viol

1986: Ene, Hjertebladet Fliglæbe(x), Kattefod

1985: Stilk-Månerude(x)

1980: Eng-Brandbæger

1900-1979: Slap Annelgræs(o), Liden Blærerod, Slank Blærerod, Tykbladet Fladstjerne(o), Banks Fyr, Alm. Hjertespad, Sump-Hullæbe(o), Lancetbladet Høgeurt, Kambregne, Fåblomstret Kogleaks, Rødbrun Kogleaks(o), Sump-Kællingetand, Strandkål(o), Tvepibet Lobelie(o), Vild Løg, Smuk Perikon, Spyd-Pil, Strand-Pileurt(o), Pilledrager(o), Smalbladet Pindsvineknop(o), Dynd-Star(o), Top-Star(o), Hårfin Tusindblad, Liden Tusindgylden, Græsbladet Vandaks(o), Rank Vinterkarse(x)

Mosser:

1990: Aulacomnium palustre, Calliergonella cuspidata, Polytrichum commune

1988: Hypnum cupressiforme, Lophocolea heterophylla, Plagiomnium rostratum, Pleurozium schreberi, Rhytidiadelphus squarrosus, Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum, Sphagnum compactum, Sphagnum contortum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum magellanicum, Sphagnum palustre

1900-1979: Philonotis fontana, Splachnum vasculosum(o)

Laver:

1900-1979: Acarospora smaragdula, Buellia sororia, Cetraria ericetorum, Cetraria islandica, Cetraria nivalis, Cladonia arbuscula, Cladonia cervicornis, Cladonia chlorophaea, Cladonia coccifera, Cladonia cornuta, Cladonia floerkeana, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia glauca, Cladonia gracilis, Cladonia mitis, Cladonia portentosa, Cladonia ramulosa, Cladonia rangiferina, Cladonia uncialis, Cladonia zopfii, Coelocaulon aculeatum, Coelocaulon muricatum, Hypogymnia physodes, Lecanora intricata, Lecanora muralis, Lecanora polytropa, Lecanora sulphurea, Lecidea diducens, Lecidea fuscoatra, Lecidea lactea, Lecidea lapicida, Ochrolechia frigida, Parmelia mougeotii, Parmelia saxatilis, Placynthiella oligotropa, Placynthiella uliginosa, Platismatia glauca, Polysporina simplex, Porpidia tuberculosa, Pseudevernia furfuracea, Rhizocarpon lecanorinum, Rhizocarpon obscuratum, Stereocaulon saxatile, Trapelia obtegens, Trapeliopsis granulosa, Umbilicaria polyphylla

Alger:

1900-1979: Mougeotia recurva, Stigonema cfr. minutum, Zygnema leiospermum

Lokalitetskode: +++ H-V-K I s

Botanisk vurdering:

Holtemmen er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Hjertelæbe(x), Koralrod(x), Kamillebladet Månerude(x), Stilk-Månerude(x), Otteradet Ulvefod(x), Rank Vinterkarse(x)

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Hjertebladet Fliglæbe, Kambregne, Mougeotia recurva, Sølv-Mælde, Hvid Næbfrø, Spyd-Pil, Klit-Siv, Sand-Siv, Langakset Star, Loppe-Star,

Mangestænglet Sumpstrå, Tæppegræs, Alm. Ulvefod, Liden Ulvefod, Enblomstret Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Stigonema cfr. minutum, Zygnema leiospermum

3. Lokalt sjældnere planter: Blære-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Vår-Star

Mougeotia recurva og Zygnema leiospermum er i Danmark kun kendt fra Holtemmen.

Kilder: 134a, 134b, 155, 157, 158, 162, 165, 167, 176, 180, 182, 188, 191, 193, 194, 208, 209, 211, 212, 214, 218, 222, 235, 252, 265, 307, 353, 366, 383, 399, 408, 409, 413, 419, 423, 424, 431, 454, 478, 491, 497, 511, 556, 571, 574, 579, 580, 582, 583, 604, 639a, 648, 666, 685, 747, 855, 856, 965b, 977, 978, 984, 995, 1225, 1392, 1393a

3/3-2. Flaget.

Læsøs centrale lerkerne danner en klint af vekslende højde langs stranden ved Flaget. Under skrænten ligger forstrand. Jordbunden består dels af marine aflejringer dels af flyvesand.

Vegetationstyper: Strand, overdrev

Højere planter:

1990: Sand-Hjælme, Sølv-Mælde, Sodaurt, Sandkryb, Strandarve, Strandsennep

1900-1979: Kær-Guldkaar, Flydende Kogleaks, Marehalm, Strand-Mælde, Rynket Rose, Solanum sarachoides(o), Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred

Lokalitetskode: + K-E III r

Kilder: 169, 209, 366, 747, 977, 1392

3/4 Læsø Plantage

3/4-1. Læsø Plantage.

Anlæggelsen af den ca. 1600 ha. store Læsø Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) påbegyndtes i året 1932 med opkøb af omkring 900 ha. land på det nordlige Læsø. Til en begyndelse blev de vestlige dele tilplantet med Skov-Fyr. I forvejen optrådte spredte grupper af Birk, der blev skånet ved tilplantningen. Siden er andre nåletræarter indplantet, og de tilplantede arealer er udvidet betydeligt mod syd. I sammensætningen indgår fortsat overvejende nåleskov med dominans af Fyr. Enkelte løvskovspartier er indplantet og består fortrinsvis af Eg. Langs randene og omkring Justbakke er bevaret rester af hede domineret af dværgbuskvegetation med mange buske af Ene og egepur. Disse arealer søges af statsskovvæsnet som led i plejeforanstaltninger friholdt for opvækst af selvsåede træer og buske andre end Ene og Eg. Enkelte steder har statsskovvæsnet tillige anlagt vandhuller, hvor den naturlige vegetation selv har vundet indpas.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, hede, vandhul

Højere planter:

1990: Kors-Andemad, Liden Andemad, Liden Blærerod, Slank Blærerod, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Liden Burre, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Smalbladet Dunhammer, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Engkarse, Fjærbregne, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Fredløs, Skov-Fyr, Følfod, Alm. Gedeblad, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hedelyng, Hestehale, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Glansbladet Hæg, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattefod, Kattehale, Katteslæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Sø-Kogleaks, Alm. Kohvede, Vild Kommen, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Linnæa, Alm. Markarve, Have-Malurt, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Hede-Melbærris, Alm. Mjødurt, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Smalbladet Pindsvineknop, Spæd Pindsvineknop, Pors, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Skovstjerne, Skovsyre, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Sand-Star, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Tørst, Tyttebær, Alm. Ulvefod, Femradet Ulvefod, Vandnavle, Svømmende Vandaks, Alm. Vandranunkel, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Liden Vintergrøn, Hunde-Viol, Farve-Visse, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst, Hvid Åkande

1989: Hvid Anemone

1985: Snylterod

1900-1979: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Douglasgran, Udspærret Dværgbunke, Alm. Bjerg-Fyr, Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Østrigsk Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Serbisk Gran, Sitka-Gran, Guldblomme, Moskus-Katost, Krans-Konval, Lærk, Liden Museurt, Alm. Ædelgran

Svampe:

1900-1979: Se liste i Onsberg og Pedersen (1975)

Laver:

1990: *Cetraria islandica*, *Cetraria nivalis*, *Cladonia portentosa*

Lokalitetskode: + S-H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Krans-Konval, Linnæa, Smalbladet Pindsvineknop, Alm. Ulvefod 4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Kattefod, Hede-Melbærris Linnæa er her fundet 1990 som distriktsny.

Kilder: 122, 123, 134b, 161, 188, 191, 383, 395, 491, 497, 514, 571, 747, 977, 982, 995

I sammensætningen af Lunden (= Skoven) indgår i første række egeblandingsskov på højere bund og elleskov på lavere, fugtigere bund tillige med nogle nålebeplantninger i de perifere dele. Naturforholdene i Lunden er udførligt beskrevet i Wiinstedt (1932).

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Alm. Eg, Rød-Eg, Vinter-Eg, Alm. Gedeblad, Majblomst, Dag-Pragtstjerne, Alm. Røn, Skovsyre

1900-1979: Ask, Vorte-Birk, Brombær, Bævreasp, Rød-El, Ene(o), Hindbær, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hæg, Sur-Kirsebær, Kløvplade, Stinkende Krageklo(o), Bittersød Natskygge, Grå-Pil, Pors, Vild Ribs(o), Fin Siv(o), Slåen, Alm. Stedmoderblomst, Stikkelsbær(o), Tørst, Krat-Viol, Skov-Viol(o), Vild Æble(o)

Svampe:

1900-1979: Se liste i Onsberg og Pedersen (1975)

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 134a, 134b, 208, 209, 277, 395, 398, 462, 478, 514, 571, 574, 858, 977, 1392

3/5 Højsande

3/5-1. Højsande.

Højsande (Nordjyllands statsskovdistrikt) er opbygget af flyvesand, der er blæst sammen i klitter. Enkelte er formet som parabelklitter. Her ligger øens højeste dele (op til 24 m). Højsande er friholdt beplantninger af træer, men overalt finder tilgroning sted især i Vestre Foldgård. Den lavtvoksende hedevegetation domineres af dværgbuske af især Hedelyng. Afbløsningsfladen i den store, østlige parabelklit rummer vandhullet Østre Foldgård Sø, der er beskrevet særskilt nedenfor, hvorfor angivelser, der med rimelig sikkerhed kan relateres hertil, er anbragt her (lok. 3/5-2).

Bevaring: 515 ha. af Højsande er fredet 1961.

Vegetationstyper: Hede, løvskov

Højere planter:

1983: Dun-/Vorte-Birk, Blåmunke, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Smalbladet Høgeurt, Kattehale, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Krybende Pil, Revling, Eng-Rørhvene, Sandskæg, Gul Snerre, Glanskapslet Siv, Sand-Siv, Liden Soldug, Sand-Star, Stjerne-Star, Bidende Stenurt, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Brombær, Skov-Fyr, Rød-Gran, Alm. Hyld, Flerårig Knavel, Alm. Kællingetand, Hede-Melbærris(o), Bittersød Natskygge, Alm. Pimpinelle, Rundbælg, Alm. Røn, Alm. Star, Alm. Stedmoderblomst, Rød Svingel

Laver:

1981: *Catnaria pulverea*

Lokalitetskode: + H-S II s

Kilder: 8, 21, 95, 122, 123, 134a, 134b, 208, 209, 277, 302, 415, 491, 497, 514, 571, 1392

3/5-2. Østre Foldgård Sø.

På afblæsningsfladen i den store østlige parabelklit i Højsande (lok. 3/5-1) ligger den klarvandede lobeliesø, Østre Foldgård Sø. Vandstanden er faldet drastisk de senere år angiveligt på grund af vandindvinding. Denne sænkning bevirker, at søen og omgivende vandhuller en stor del af året er uden vand. Fra søområdet er kendt flere mindre, nu meget sjældne sivarter. En grundig beskrivelse af Østre Foldgård Sø findes i Wiinstedt (1932).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske lobeliesøvegetation i Østre Foldgård Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at bredderne friholdes opvækst af træer for at yderligere dræning af søen forhindres, og at tilførsel af næringsalte ikke finder sted. Søen og den omgivelser er fredet 1961.

Vegetationstyper: Lobeliesø

Højere planter:

1990: Blåtop, Fin Bunke, Fløjlsgræs, Dusk-Fredløs, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Krybhvene, Kattehale, Klokkelyng, Vestlig Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø, Krybende Pil, Pors, Kær-Ranunkel, Revling, Eng-Rørhvene, Børste-Siv, Liden Siv, Sand-Siv, Liden Soldug, Høst-Star, Tråd-Star, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Mangestænglet Sumpstrå, Sværtevæld, Tagrør, Tørst, Vandnavle

1986: Alm. Fredløs, Hunde-Hvene, Glanskapslet Siv, Tråd-Siv, Dværg-Star

1983: Klokke-Ensian, Vand-Pileurt, Tudse-Siv, Alm. Star, Hirse-Star

1900-1979: Eng-Ensian(o), Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Korallrod(o), Hvid Næbfrø(o), Pilledrager(o), Dværg-Siv(o), Fin Siv(o), Loppe-Star(o), Spidskapslet Star, Enskælet Sumpstrå(o), Liden Ulvefod(o), Græsbladet Vandaks(o), Klokke-Vintergrøn(o)

Mosser:

1900-1979: *Bryum tenuisetum*

Lokalitetskode: +++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Øster Foldgårdsø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø, Mangestænglet Sumpstrå

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Bryum tenuisetum blev fundet her første gang i Danmark i 1978.

Kilder: 21, 158, 162, 165, 166, 167, 188, 208, 366, 386, 390, 478, 556, 571, 574, 579, 580, 648, 710, 747, 855, 977, 983, 995, 1178, 1392

3/6 Storedal og Lilledal

3/6-1. Storedal.

Den lave og brede Storedal gennemskærer klithederne og kystskrænten og udmunder i ferskvandspræget forstrand. Jordbunden er opbygget af marine aflejringer og strandvolde.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, væld

Højere planter:

1990: Strand-Asters, Dun-Birk, Høst-Borst, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Strand-Kamille, Klokkelyng, Strand-Kogleaks, Kveller, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Sølv-Mælde, Krybende Pil, Øret Pil, Knude-Pileurt, Norsk Pileurt(x) Gåse-Potentil, Tigger-Ranunkel, Revling, Glanskapslet Siv, Liden Siv, Sand-Siv, Tudse-Siv, Alm. Skjolddrager, Kruset Skræppe, Strand-Skræppe, Sodaurt, Rundbladet Soldug, Sand-Star, Strandarve, Ager-Svinemælk, Sværtevæld, Tagrør, Tusindfrø, Strand-Tusindgylden, Alm. Ulvefod, Liden Ulvefod, Muse-Vikke Hunde-Viol, Kort Øjentrøst

1989: Hvid Anemone

1986: Ene, Bakke-Gøgelilje, Kattefod

1900-1979: Skov-Angelik, Vår-Brandbæger, Hoved-Frytle, Harril, Skotsk Lostilk(x), Alm. Månerude(o), Brun Næbfrø, Kær-Svovlrod, Liden Vintergrøn

Lokalitetskode: + K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skotsk Lostilk, Sølv-Mælde, Brun Næbfrø, Norsk Pileurt, Sand-Siv, Strand-Skræppe

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Kattefod

Kilder: 128, 180, 188, 198, 208, 218, 222, 265, 454, 411, 478, 497, 574, 583, 688, 666, 855, 858, 977, 979, 981, 1293

3/6-2. Lilledal.

Nedenfor skrænten ved Lilledal ligger bred forstrand. Flere steder trænger vand frem fra undergrunden.

Vegetationstyper: Strand, væld

Højere planter:

1900-1979: Strand-Asters, Dynd-Padderok, Fin Siv(o), Tæppegræs

Lokalitetskode: 0-+ K-V III r-s

Kilder: 180, 208, 747

3/6-3. Horneks Odde.

Horneks Odde er opbygget af stenet sandstrand i forlængelse af den lave kystskrænt. Mod øst optræder grovkornet kvartssand. Flere steder siver vand frem. Vegetationen på forstranden er oftest spredt. Kun i everne og i vældene øst for odden er den mere sluttet. Oven for skrænten er vegetationen tæt og domineret af græsser tillige med lave, forblæste krat af Rynket Rose og Birk.

Horneks Odde er det i Danmark eneste, kendte voksested for den rødlistede Strand-Vortemælk(x), der er indsamlet her første gang i 1957. Planten er muligvis fundet allerede i 1955 og har formået at holde sig på lokaliteten siden. I 1990 sås et stort eksemplar.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de meget sjældne planter, Skotsk Lostilk og Strand-Vortemælk, bevares. Den største umiddelbare trussel mod planternes fortsatte eksistens er indsamling.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, væld

Højere planter:

1990: Strand-Vortemælk(x)

1989: Skotsk Lostilk(x)

1986: Dun-/Vorte-Birk, Ene, Strand-Kamille, Kattefod, Strand-Kogleaks, Strand-Mælde, Sølv-Mælde, Rynket Rose, Strand-Skræppe, Strandsennep

1900-1979: Skov-Angelik, Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Baldrian, Draphavre, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Tykbladet Fladstjerne(o), Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Følfod, Kær-Guldkarse(o), Alm. Hanekro, Kryb-Hvene, Lugtløs Kamille, Alm. Kvik, Kvan, Sump-Kællingetand, Gærde-Kørvel, Alm. Mangeløv, Spyd-Mælde, Bleg Pileurt, Gåse-Potentil, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Tudse-Siv, Alm. Skjolddrager, Kruset Skræppe, Gærde-Snerle, Top-Star, Strandarve, Strandgåsefod, Alm. Sumpstrå, Kær-Trehage, Tæppegræs(o), Alm. Ulvefod(o), Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: ++ S-E-V I s

Botanisk vurdering:

Horneks Odde er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Strand-Vortemælk(x)
2. Sjældnere planter: Skotsk Lostilk (fredet), Sølv-Mælde
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Kattefod

Kilder: 21, 128, 180, 188, 208, 209, 214, 218, 222, 235, 265, 286, 307, 412, 454, 478, 571, 583, 683, 767, 977, 990, 1392

3/6-4. Sø ved Horneks Odde.

Syd for Horneks Odde ligger et større søområde.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1990: Blåtop, Bredbladet Dunhammer, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Klokkelyng, Kær-Ranunkel, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv, Dværg-Star, Hirse-Star, Stjerne-Star, Mangestænglet Sumpstrå, Sværtevæld, Svømmende Vandaks, Vandranunkel

Lokalitetskode: + V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sand-Siv, Mangestænglet Sumpstrå

Kilder: 977

3/7 Nordmarken

3/7-1. Nordmarken.

Nordmarken var oprindeligt betegnelsen for de store, klitklædte områder nord for Byrum (lok. 3/16-1). Siden er større dele af dette område blevet tilplantet, hvorfor disse områder behandles særskilt (se: Læsø Plantage lok. 3/4-1). I denne sammenhæng anvendes navnet Nordmarken for området mellem Højsande (lok. 3/5-1) og Østerbyhavn (lok. 3/8-2), hvorfor en række oplysninger, der ikke har kunnet stedfæstes nøjere, eller som klart ikke refererer til dette område ikke er medtaget.

Jordbunden opbygges af yoldialer overlejret af flyvesand. Jordoverfladen er let bølget og består fortrinsvis af sand og sten. Leret kommer kun til syne langs nordkysten, hvor flere stejle skrænter rejser sig omkring Hvide Bakker, Bansten Bakke og Lergrav Bakke. Forstranden rummer sand iblandet sten. Omkring Kridemands Dal er et større areal ejet af det offentlige (Nordjyllands statsskovdistrikt).

Bevaring: 51 ha. i en smal bræmme langs kysten af Nordmarken mellem Hvide Bakker og Østerbyhavn er fredet 1963.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, klit, hede, lichénhede

Højere planter:

1983: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Blåmunke, Hedelyng, Smalbladet Høgeurt, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Strandkål, Marehalm, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Sølv-Mælde, Knude-Pileurt, Tigger-Ranunkel, Revling, Strand-Skræppe, Sodaurt, Sand-Star, Strandarve, Rød Svingel, Strand-Vejbred

1900-1979: Blåtop, Høst-Borst, Fin Bunke, Mose-Bølle, Kirtlet Dueurt, Ene, Engelskgræs, Klokke-Ensian, Bakke-Forglemmigej, Skov-Fyr, Plettet Gøgeurt, Sand-Hjælme, Klokkelyng, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Svine-Mælde, Mælkebøtte, Pors, Rundbælg, Alm. Røn, Sandskæg, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Snylterod, Liden Soldug, Alm. Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandsennep, Tormentil, Alm. Ålegræs(o)

Mosser:

1983: *Polytrichum piliferum*

1900-1979: *Sphagnum compactum*

Svampe:

1900-1975: Se liste i Onsberg og Pedersen (1975).

Laver:

1984: *Acarospora smaragdula*, *Buellia spuria*, *Cetraria ericetorum*, *Cetraria islandica*, *Cetraria nivalis*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cervicornis*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia mitis*, *Cladonia pleurota*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia stellaris*, *Cladonia uncialis*, *Cladonia zopfii*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora intricata*, *Lecanora muralis*, *Lecanora polytropa*, *Lecanora rupicola*, *Lecanora sulphurea*, *Lecidea diducens*, *Lecidea erratica*, *Lecidea fuscoatra*, *Lecidea lactea*, *Lecidea lapicida*, *Ochrolechia frigida*, *Parmelia glabratula* ssp. *fuliginosa*, *Parmelia incurva*, *Parmelia mougeottii*, *Parmelia sulcata*, *Placynthiella oligotropha*, *Placynthiella uliginosa*, *Platismatia glauca*, *Polysporina simplex*, *Porpidia crustulata*, *Porpidia tuberculosa*, *Protoparmelia badia*, *Rhizocarpon distinctum*, *Rhizocarpon lecanorinum*, *Rhizocarpon obscuratum*, *Rimularia furvella*, *Schaereria tenebrosa*, *Stereocaulon saxatile*, *Tephromela grumosa*, *Trapelia coarctata*, *Trapelia involuta*, *Trapelia obtogens*, *Trapeliopsis granulosa*

1982: *Ochrolechia lapuensis*

1900-1979: *Alectoria sarmentosa* ssp. *vexillifera*, *Pseudevernia furfuracea*

Lokalitetskode: ++ K-H-E I s-ms

Botanisk vurdering:

Nordmarken er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lichénhede og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Alectoria sarmentosa* ssp. *vexillifera*

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Sølv-Mælde

Kilder: 21, 69, 97, 106, 122, 123, 134a, 171, 180, 188, 193, 209, 214, 218, 222, 242b, 265, 395, 424, 462, 491, 571, 583, 639b, 711, 716, 1013, 1076, 1392, 1393a

3/8 Østerby

3/8-1. Østerby.

Mellem Østerby og Østerbyhavn (lok. 3/8-2) har i hvert fald ligget en mindre mose. Her har været gravet tørv på trods af, at mosen til et vist tidspunkt er blevet dækket af et 20-25 cm tykt lag af flyvesand. En grundig beskrivelse af mosen samt dens vegetationshistorie findes i Wiinstedt (1932).

Vegetationstyper: Ruderat, mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Hjertelæbe(o), Gærde-Kartebolle(o), Moskus-Katost, Kløvplade, Stor Knopurt(o), Stinkende Krageklo, Sand-Løg(o), Krans-Mynte(o), Alm. Månerude(o), Smalbladet Pindsvineknop, Klit-Siv(o), Liden Siv(o), Sand-Siv(o), Slangehoved(o), Fjernakset Star(o), Skov-Storkenæb, Fliget Vejbred(o)

Lokalitetskode: + B-V III r

Kilder: 91, 155, 158, 166, 180, 188, 209, 277, 278, 366, 419, 478, 571, 574, 580, 1392

3/8-2. Østerbyhavn.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Østerbyhavn foreligger ikke.

Vegetationstyper: Strand, ruderat

Højere planter:

1900-1979: Strand-Bede, Skov-Brandbæger, Skov-Fyr, Sølv-Mælde

Lokalitetskode: + K-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

Kilder: 122, 134b, 180, 209, 211, 214, 218, 222, 265, 411, 583, 1392

3/8-3. Hals Kirketomt.

Jordbunden under Hals Kirketomt består af marine aflejringer, der er overlejret af flyvesand. Overlejring med flyvesand er især foregået i 1600 og 1700-tallet, hvor landbrugsjord er blevet dækket, og kirken er blevet revet ned. Området friholdes ved græsning og rummer en artsfattig, men karakteristisk klit- og hedevegetation.

Bevaring: 44 ha. omkring Hals Kirketomt er fredet 1969.

Vegetationstyper: Klit, hede

Højere planter:

1986: Dun-Birk, Blåmunke, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Eng-Gedeskæg, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Smalbladet Høgeurt, Katteskæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Rød-Kløver, Alm. Kællingetand, Sand-Løg, Hede-Melbærris, Krybende Pil, Pors, Enårig Rapgræs, Revling, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sandskæg, Knop-Siv, Gul Snerre, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Strand-Vejbred, Hunde-Viol 1900-1979: Skov-Fyr, Kanadisk Poppel, Sølv-Poppel

Lokalitetskode: + H II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hede-Melbærris

Kilder: 122, 123, 134a, 134b, 454, 1175, 1178

3/8-4. Kirkesigene.

Dele af området har tidligere været græsset eller opdyrket, men driften er næsten helt opgivet. Disse steder er sprunget i skov. På en enkelt parcel er vinteren 1986/87 foretaget rydning af birkeopvækst. De

lysåbne forhold og den øgede omsætning i jordbunden efter rydningen har givet gode opvækstmuligheder for urtevegetationen. Om sommeren blev bl. a. fundet en større bestand af den rødlistede Koralrod(x).

Jordbunden under Østre Kirkesig og Vestre Kirkesig består af marine aflejringer, der visse steder er overlejret af flyvesand.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bestandene af Koralrod ved Kirkesigene bevares. Det er derfor ønskeligt, at området drives med en vekslen mellem mindre rydninger af opvækst, ekstensiv græsning og ubenyttethed.

Vegetationstyper: Løvskov, mose(o), mark(o)

Højere planter:

1987: Dun-/Vorte-Birk, Koralrod(x)

1900-1979: Hedelyng, Klokkelyng, Pors, Rundbælg, Klit-Siv(o), Høst-Star(o), Stikkelsbær(o), Liden Ulvefod(o)

Mosser:

1900-1979: Sphagnum balticum(o), Sphagnum nemoreum(o), Sphagnum papillosum(o), Sphagnum rubellum(o), Sphagnum tenellum(o)

Lokalitetskode: + S-(V)-(B) I s

Botanisk vurdering:

Kirkesigene er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Koralrod

Kilder: 134a, 134b, 158, 251, 277, 415, 454, 571, 574, 580, 1390, 1392, 1393a

3/8-5. Bovet.

Langs den fladvandede bugt, Bovet, ligger strandene dannet på marine aflejringer. Disse har i alt fald tidligere i følge Wiinstedt (1932) rummet tuet struktur og veludviklet zonerings. I bugten ligger sandvader med karakteristisk strandvegetation. Omkring Værebakke, der er opbygget af flyvesand, ligger mindre, ugræssede områder med hedevegetation domineret af Hedelyng, Revling og Sand-Star.

Bevaring: 61 ha. af strandene langs Bovets nordside er fredet 1964.

Vegetationstyper: Strandeng, hede

Højere planter:

1986: Vorte-Birk, Blåtop, Høst-Borst, Ene, Engelskræs, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Strand-Malurt, Grå Pil, Krybende Pil, Pors, Revling, Glat Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Klit-Siv, Knop-Siv, Gul Snerre, Alm. Star, Sand-Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Strand-Vejbred, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Firling, Strand-Firling(o), Harril, Tæt blomstret Hindebæger, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Stillet Kilebæger(o), Rødbrun Kogleaks(o), Dansk Kokleare(o), Stinkende Krageklo(o), Kveller, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Sandkryb, Fjernakset Star, Høst-Star, Enskallet Sumpstrå, Kær-Svinemælk, Strand-Trehage, Mark-Tusindgylden(o), Liden Tusindgylden(o), Fliget Vejbred(o), Alm. Ålegræs

Lokalitetskode: + K-H II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Siv

Kilder: 122, 123, 188, 277, 307, 454, 571, 580, 656, 745, 1013, 1392

3/9 Jegens

3/9-1. Jegens Odde.

Ved Jegens Odde ligger ugræsset hede domineret af Revling, stedvis døende Hedelyng, Blåtop og livskraftig opvækst af Gråris. I øvrigt er tilgroning med træer og buske meget ringe eller manglende. Vegetationen er som helhed artsfattig.

Bevaring: Jegens Odde er sammen med Danzigmand, Syrsig og Bløden Hale (lok. 3/10) i alt 266 ha. fredet 1963.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1986: Vorte-Birk, Blåmunke, Blåtop, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Ene, Alm. Engelsød, Mangeblomstret Frytle, Skov-Fyr, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Blød Hejre, Sand-Hjælme, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Pors, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Gul Snerre, Hirse-Star, Sand-Star, Strandsennep, Rød Svingel, Tormentil, Strand-Vejbred, Hunde-Viol

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 107, 122, 123, 307, 423, 571, 658, 821, 1392

3/10 Syrsig

3/10-1. Syrsig.

Det vidtstrakte Syrsig rummer ugræsset kærrområde, der ud mod Bløden glider over i saltpåvirkede enge. De fugtigere dele af området er uden nævneværdig indvækst af træer, mens rydninger af selvsået opvækst foretages på de tørrere. Mod nord og øst omkranses Syrsig af klitter og mod vest af strandvolde med hedevegetation (se lok. 3/9-1. Jegens Odde). Jordbunden er opbygget af marine aflejringer. På grund af høj grundvandsstand og stort næringsindhold karakteriseres de tidvis vanddækkede lavninger af rigkærsvegetation. På tørrere steder optræder dværgbushede.

Bevaring: Den nordlige og østlige del af Syrsig er sammen med Danzigmand, Syrodde og Bløden Hale fredet 1963.

Vegetationstyper: Rigkær, hede

Højere planter:

1990: Gråris, Kødfarvet Gøgeurt, Hestehale, Hjertegræs, Blågrøn Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Pors, Kær-Ranunkel, Liden Siv, Tråd-Siv, Kær-Snerre, Blågrøn Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Stjerne-Star, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Vandnavle, Strand-Vejbred
1986: Dun-Birk, Blåmunke, Blåtop, Brombær, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Ene, Engelskræs, Alm. Engelsød, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Skov-Fyr, Gederams, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Sand-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Kattehale, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Marehalm, Alm. Mjødurt, Krans-Mynte, Mælkebøtte, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Glat Hunde-Rose, Rynket Rose, Alm. Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Sandkryb, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Gul Snerre, Alm. Star, Loppe-Star, Pille-Star, Sand-Star, Enskællet Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Tormentil, Kær-Trehage, Tørst, Muse-Vikke, Eng-Viol, Hunde-Viol
1900-1979: Fin Bunke(o), Ris-Dueurt, Klokke-Ensian(o), Harril, Sump-Hullæbe(o), Hunde-Hvene, Kryb-Hvene, Børste-Kogleaks(o), Fåblomstret Kogleaks(o), Rødbrun Kogleaks(o), Leverurt, Brun Næbfrø(o), Børste-Siv, Sand-Siv, Aflangbladet Vandaks, Tusindfrø, Kort Øjentrøst, Lyng-Øjentrøst, Spids Øjentrøst

Lokalitetskode: + V-E II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Siv, Sand-Siv, Loppe-Star

Kilder: 122, 123, 180, 349, 454, 571, 655, 995, 1177, 1178

3/10-2. Danzigmand.

Mellem Syrbugt og Syrsig (lok. 3/10-1) ligger en markant, smal klitrække, der ved Danzigmand når højder af 12 m. Klitrækken er tilplantet med Sand-Hjælme. Neden for klitterne ligger forstrand opbygget af sand.

Bevaring: Danzigmand er sammen med Syrsig, Syrodde og Bløden Hale fredet 1963.

Vegetationstyper: Klit, strand

Højere planter:

1986: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Rød-El, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Fyr, Gederams, Rød-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Blød Hejre, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Nælde-Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Knavel, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Sand-Løg, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Ager-Padderok, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Eng-Rapgræs, Revling, Rundbælg,

Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Sandskæg, Børste-Siv, Fladstrået Siv, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Tørst, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Øjentrøst
1900-1979: Sølv-Mælde

Lokalitetskode: + K-H II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Siv

Kilder: 122, 123, 214, 218, 222, 265, 307, 454, 478, 571, 574, 583, 657, 1392

3/10-3. Syrodde.

Syrodde er Læsø's nordøstligste punkt. Området er dækket af lave klitter og rummer forstrand af vekslende bredde ud mod Kattegat. Bag klitrækkerne ligger ugræsset hede domineret af Revling med indslag af meget Sand-Hjælme og Smalbladet Høgeurt. Jordbunden består af flyvesand.

Bevaring: Syrodde er sammen med Syrsig, Danzigmand og Bløden Hale fredet 1963.

Vegetationstyper: Strand, klit, hede

Højere planter:

1986: Blåmunke, Djævelsbid, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Flipkrave, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Alm. Kællingetand, Krybende Pil, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Sandskæg, Gul Snerre, Alm. Star, Sand-Star, Rød Svingel, Tormentil, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Mark-Bynke, Engelskgræs, Hieracium macrolepideum(o), Alm. Kongepen, Strand-Mandstro(o), Sølv-Mælde, Rundbælg, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Hunde-Viol, Kort Øjentrøst(o), Spids Øjentrøst(o)

Lokalitetskode: + K-H II r

Kilder: 123, 209, 218, 222, 265, 454, 491, 571, 583, 654, 1392

3/10-4. Bløden Hale.

Den langstrakte Bløden Hale (delvis Nordjyllands statsskovdistrikt) forlænges fortsat mod syd som følge af materialepålejringer. Langs den eksponerede østside rejser klitrækken sig markant over forstranden mod Kattegat, mens der på den beskyttede side mod Bløden er udviklet strandeng. Jordbunden består af flyvesand og marine aflejringer.

Bevaring: Bløden Hale er sammen med Syrsig, Syrodde og Danzigmand fredet 1963.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, klit

Højere planter:

1900-1979: Vår-Brandbæger, Tæt blomstret Hindebæger, Stilket Kilebæger, Strand-Malurt, Sølv-Mælde, Alm. Stedmoderblomst, Finbladet Vejsenep

Lokalitetskode: + K-H III r

Kilder: 18, 123, 209, 214, 218, 222, 265, 307, 349, 409, 411, 454, 462, 491, 483, 1392

3/10-5. Knotten.

Den ubeboede ø, Knotten (Nordjyllands statsskovdistrikt), er af marin oprindelse og adskilles fra Bløden Hale af den dybe rende Slusen.

Bevaring: Knotten er udlagt til naturvidenskabeligt reservat 1940.

Vegetationstyper: Strand, klit

Højere planter:

1900-1979: Sand-Hjælme, Strand-Kvik, Marehalm, Sodaurt, Strandsenep

Lokalitetskode: + K-H III r

Kilder: 95, 123, 491

3/11 Kærene

3/11-1. Kærene = Sigene.

Kærene (62 ha. under Nordjyllands statsskovdistrikt) er fællesbetegnelsen for det store område mellem Vesterøhavn (lok. 3/2-1) og Byrum (lok. 3/16-1). I litteraturen behandles området ofte som et samlet hele, hvorfor referencer, der anvender stednavnet "Kærene" er samlet her.

Referencer, hvori præcise stednavne anvendes, er behandlet særskilt nedenfor. Kærene er opbygget af rimme-dobbesystem. Jordbunden består af vekslen mellem marine aflejringer og strandvolde. På grund af høj grundvandsstand rummer Kærene mange tidvis fugtige lavninger

adskilt af højere partier. Flere af de fugtige lavninger har i alt fald tidligere rummet karakteristisk lobeliesøvegetation med mange grundskudsplanter og flere enårige, der spirer frem ved udtørring af søbredderne. I de senere år er tilkommet en ensformig submers mosvegetation, der breder sig på bekostning af den lyskrævende lobeliesøvegetation. En mulig årsag kan være en generel sænkning af pH i vandansamlingerne som følge af atmosfærens stigende indhold af sure forbindelser.

Mellem vandansamlingerne dækkes lavningerne af vidtstrakte fattigkær, der stedvis dækkes af sammenhængende tæpper af Brun Næbfrø. De højere dele af kærene dækkes af dværgbuskhede, der især i randområderne er under tilgroning med buske og træer. Området som helhed er stort set uden græsning.

For at modvirke tilgroning er der 1990 på statsskovvæsnets arealer omkring Storeholmemosesig (lok. 3/11-5) iværksat rydning af opvækst, hegning og udsat kreaturer, ligesom 10 årige græsningsforsøg er igangsat i den østlige ende af Kærene.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den varierede vegetation i Kærene bevares. Det er derfor ønskeligt, at uønsket opvækst af træer og buske fjernes, at næringstilførsel og spildevandstilledning ikke finder sted, at afvanding af vådområderne ikke foretages, at området og dets nære omgivelser fortsat friholdes byggeri, ligesom færdsel i området som helhed bør holdes på lavt niveau. 148 ha. af Kærene er fredet 1986.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær, sø, lobeliesø

Højere planter:

1986: Slank Blærerod, Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Kattefod, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner

1900-1979: Dun-Birk, Vorte-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Gråris, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Alm. Kællingetand, Revling, Børste-Siv, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Tyttebær, Smalbladet Vandstjerne(o), Lyng-Øjentrøst

Alger:

1900-1979: *Batrachospermum vagum*

Lokalitetskode: ++ H-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Kærene er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø og på grund af store områder med karakteristisk fattigkærsvegetation.

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Kattefod, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner

Bestandene af Brun Næbfrø i Kærene er formodentlig de største i Danmark.

Kilder: 21, 69, 123, 134a, 134b, 166, 176, 235, 307, 366, 381, 417, 454, 479, 491, 497, 509, 571, 579, 580, 639, 666, 684, 758, 977, 1085, 1088, 1090, 1392

3/11-2. Reverkær = Ræverkær.

Reverkær er langstrakt, nordvest-sydøstgående, fladvandet lavning med rørskovsvegetation af Tagrør. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Vegetationstyper: Sø, rørskov

Højere planter:

1990: Benbræk, Pors, Stiv Star, Mangestænglet Sumpstrå

1986: Tagrør

1900-1979: Fin Bunke, Dværg-Siv(o), Vand-Pileurt, Pilledrager, Smalbladet Pindsvineknop, Strandbo, Alm. Sumpstrå

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Pilledrager, Smalbladet Pindsvineknop, Mangestænglet Sumpstrå

Kilder: 155, 176, 399, 478, 579, 648, 995, 1392

3/11-3. Lorum Sig.

Lorum Sig har nu ringe udstrækning som følge af udgrøftning og derpå følgende afvanding. De udgrøftede arealer er opdyrkede. Lorum Sig har førhen rummet karakteristisk vegetation af grundskudsplanter. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Vegetationstyper: Mark, kær(o)

Højere planter:

1900-1979: Eng-Ensian(o), Klokke-Ensian(o), Tvepibet Lobelie(o), Pilledrager(o), Smalbladet Pindsvineknop(o), Liden Soldug(o), Strandbo(o), Tagrør(o), Liden Tusindgylden(o), Liden Ulvefod(o), Vandnavle(o), Vibefedt(o)

Lokalitetskode: + B-(V) III r

Kilder: 134a, 353, 571, 582, 1392

3/11-4. Lille og Store Helmiskær.

Lille og Store Helmiskær er langstrakte nordvest-sydøstgående, fladvandede lavninger med karakteristisk vegetation af grundskudsplanter. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at lobeliesøvegetationen i Lille og Store Helmiskær bevares. Det er derfor ønskeligt, at søerne og deres omgivelser undgår afvanding og tilførsel af næringsalte.

Vegetationstyper: Lobeliesø

Højere planter:

1990: Benbræk, Hedelyng, Klokkelyng, Vestlig Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Brun Næbfrø, Krybende Pil, Pors, Børste-Siv, Liden Soldug, Stjerne-Star, Mangestænglet Sumpstrå

1900-1979: Liden Blærerod, Flydende Kogleaks(o), Pilledrager, Tagrør

Lokalitetskode: + V I s

Botanisk vurdering:

Lille og Store Helmiskær er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Brun Næbfrø, Pilledrager, Mangestænglet Sumpstrå

Kilder: 174, 995, 648, 1392

3/11-5. Storeholmemose Sig.

Den store lavning Storeholmemose Sig rummer enkelte, fladvandede huller, der i alt fald tidligere har være lobeliesøer. Tagrør danner nu sammenhængende rørskove på de fugtigste og tidvis vanddækkede dele, mens bundvegetationen domineres af almindeligt forekommende kærplanter. På tørrere steder langs bredderne optræder flere mindre træer, buske og dværgbuske. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Vegetationstyper: Sø, lobeliesø(o), rørskov, fattigkær

Højere planter:

1900-1979: Benbræk, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Fin Bunke, Djævelsbid, Eng-Ensian(o), Alm. Fredløs, Bjerg-Fyr, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Kattehale, Klokkelyng, Fåblomstret Kogleaks(o), Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tvepibet Lobelie(o), Brun Næbfrø(o), Hvid Næbfrø(o), Dynd-Padderok, Grå-Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Smalbladet Pindsvineknap(o), Pors, Kær-Ranunkel, Liden Siv, Sand-Siv(o), Kær-Snerre, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Hirse-Star, Høst-Star, Loppe-Star(o), Stjerne-Star, Strandbo(o), Mangestænglet Sumpstrå(o), Manna-Sødgræs, Tagrør, Tormentil, Hårfin Tusindblad(o), Liden Ulvefod(o), Aflangbladet Vandaks, Græsbladet Vandaks(o), Vandnavle, Vibefedt(o)

Mosser:

1900-1979: *Gymnocolea inflata*(o), *Sphagnum subsecundum*(o), *Sphagnum subnitens*(o)

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Fin Bunke

Kilder: 162, 165, 176, 478, 556, 571, 479, 1085, 1392

3/11-6. Birkemosesig.

Birkemosesig består af langstrakte, nordvest-sydøstgående, fladvandede lavninger. De frie vandmasser er meget brunvandede som følge af stort humusindhold. Vegetationen er karakteristisk og domineres af flere grundskudsplanter. Lavningerne omgives af fattigkær og dværgbushede, der er under tilgroning med træer og buske. Se tillige den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at lobeliesøvegetationen i Birkemosesig bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding og tilførsel af næringssalte undgås.

Vegetationstyper: Lobeliesø, fattigkær

Højere planter:

1990: Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø

1986: Plettet Gøgeurt, Smalbladet Kæruld, Liden Soldug

1980: Mangestænglet Sumpstrå

1900-1979: Benbræk, Dun-Birk, Vorte-Birk, Liden Blærerod(o), Blåtop, Fin Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Alm. Eg, Klokke-Ensian, Alm. Fredløs, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Kødfarvet Gøgeurt(o), Hedelyng, Hjertelæbe(o), Hunde-Hvene(o), Gul Iris, Kattehale, Klokkelyng, Flydende Kogleaks(o), Østlig Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Hvid Næbfrø(o), Dynd-Padderok, Vand-Pileurt, Pilledrager(o), Liden Pindsvineknop(o), Smalbladet Pindsvineknop, Pors, Krybende Ranunkel(o), Kær-Ranunkel, Revling, Liden Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv(o), Vejbred-Skeblad(o), Kær-Snerre, Rundbladet Soldug(o), Alm. Star, Dværg-Star(o), Grå Star, Hare-Star, Høst-Star, Lyng-Star(o), Næb-Star, Stjerne-Star, Tråd-Star, Strandbo, Sumpkarse(o), Alm. Sumpstrå, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Søpryd(o), Tagrør, Høst-Troldurt(o), Hårfin Tusindblad(o), Liden Ulvefod, Aflangbladet Vandaks, Svømmende Vandaks(o), Vandnavle

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Birkemosesig er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Tvepibet Lobelie,

Smalbladet Pindsvineknop, Mangestænglet Sumpstrå, Liden Ulvefod

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie Birkemose Sig rummer formodentlig Læsø's bedst bevarede lobeliesøvegetation.

Området er det klassiske findested for den såkaldte "Læsø-Gøgeurt", der er blevet henført til *Dactylorhiza traunsteineri*. Ved nyere undersøgelser er Læsø materialet henført til krydsninger mellem Kødfarvet og Plettet Gøgeurt, til smalbladede former af Plettet Gøgeurt eller af Maj-Gøgeurt.

Kilder: 21, 155, 158, 162, 176, 208, 109, 253, 335, 366, 399, 412, 478, 556, 571, 574, 580, 648, 666, 977, 1085, 1392

3/11-7. Lille Sandvad.

Lille Sandvad er fladvandet med karakteristisk vegetation af grundskudsplanter. I søens omgivelser optræder udbredte fattigkær domineret af Brun Næbfrø eller af Klokkelyng. Se tillige den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at lobeliesøvegetationen i Lille Sandvad bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding og tilførsel af næringssalte undgås.

Vegetationstyper: Lobeliesø, fattigkær

Højere planter:

1990: Benbræk, Klokke-Ensian, Klokkelyng, Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø, Pors, Strandbo, Vandnavle

1900-1979: Fin Bunke, Plettet Gøgeurt, Hvid Næbfrø, Smalbladet Pindsvineknop, Liden Siv, Sand-Siv, Mangestænglet Sumpstrå

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Lille Sandvad er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø, Hvid Næbfrø, Smalbladet Pindsvineknop, Sand-Siv, Mangestænglet Sumpstrå

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Kilder: 648, 666, 995, 1085

3/11-8. Store Sandvad.

Store Sandvad rummer to større, fladvandede lavninger med karakteristisk vegetation. Den sydlige del af området blev op gennem 70'erne anvendt til græsning. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Vegetationstyper: Sø, fattigkær

Højere planter:

1990: Benbræk, Klokke-Ensian, Mangeblomstret Frytle, Gråris, Kødfarvet Gøgeurt, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Pors, Kær-Ranunkel, Børste-Siv, Tråd-Siv, Liden Soldug, Alm. Star, Strandbo, Mose-Troldurt, Vandnavle, Vibefedt

1900-1979: Blåtop, Fin Bunke, Alm. Fredløs, Kattehale, Smalbladet Kæruld, Kragefod, Krans-Mynte, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Liden Siv, Tudse-Siv, Alm. Skjolddrager, Kær-Snerre, Høst-Star, Mangestænglet Sumpstrå, Sværtevæld, Søpryd, Tagrør, Eng-Troldurt

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Mangestænglet Sumpstrå, Søpryd

Kilder: 648, 995, 1085

3/11-9. Munkekær.

Munkekær rummer flere fladvandede lavninger omgivet af fattigkær domineret af Pors. Tørrere og plane steder opdyrkes, mens vådere er dækket af hede- og hedemosevegetation. Se i øvrigt den generelle beskrivelse af Kærene (lok. 3/11-1).

Vegetationstyper: Sø, fattigkær, hede, mark

Højere planter:

1986: Benbræk, Blåtop, Skov-Brandbæger, Fin Bunke, Kær-Dueurt, Ene, Klokke-Ensian, Fløjlgræs, Alm. Fredløs, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Hedelyng, Rug-Hejre, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Kattehale, Klokkelyng, Hede-Melbærris, Brun Næbfrø, Krybende Pil, Fersken-Pileurt, Snerle-Pileurt, Pors, Kær-Ranunkel, Enårig Rapgræs, Revling, Alm. Rug, Rødknæ, Eng-Rørhvne, Glanskapslet Siv, Alm. Spergel, Dværg-Star, Høst-Star, Hare-Star, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Mangestænglet Sumpstrå, Fåre-Svingel, Sværtevæld, Tagrør, Aflangbladet Vandaks, Vandnavle, Vindaks

Lokalitetskode: + V-H-B II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rug-Hejre, Brun Næbfrø, Mangestænglet Sumpstrå

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hede-Melbærris

Kilder: 165, 176, 207, 372, 423, 479, 480, 1176, 1178, 1392

3/11-10. Lundbæk.

Lundbæk skærer tværs over Læsø. Vandløbet bestod oprindeligt af to adskilte bække, der ved gravning af en grøft er blevet forbundet. Oplysninger, der kan henføres til den vestlige del, er samlet her, men oplysninger om den østlige del er samlet under lok. 3/17-5.

Den nordvestlige del af Lundbæk er stærkt reguleret og visse steder dybt nedgravet.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Kors-Andemad(o), Liden Andemad(o), Brombær(o), Engkarse(o), Sump-Fladstjerne(o), Hestehale(o), Kambregne(o), Smalbladet Mangeløv(o), Enkelt Månerude(o), Enkelt Pindsvineknop(o), Kær-Snerre(o), Manna-Sødgræs(o), Tagrør, Græsbladet Vandaks(o), Svømmende Vandaks(o), Vandnavle(o), Storblomstret Vandranunkel(o), Smalbladet Ærenpris(o)

Lokalitetskode: + V III 0

Kilder: 134b, 353, 362, 366, 571, 1392

3/12 Vesterø Gamle Kirke

3/12-1. Vesterø Gamle Kirke.

Omkring Vesterø Gamle Kirke ligger i følge Hansen og Olsen (1958) rester af overdrev og udyrket land. På sandet bund har i alt fald tidligere forekommet lave, græssede egekrat.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov(o)

Højere planter:

1983: Sand-Løg

1900-1979: Hvid Anemone(o), Bitter Bakkestjerne, Blåmunke, Vår-Brandbæger, Mark-Bynke, Bævreasp, Bøg, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Rød-El(o), Engelskgræs, Eng-Ensian, Stor Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej(o), Rank Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mark-Frytle, Kost-Fuglemælk, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Hassel(o), Hedelyng, Blød Hejre, Alm. Hejrenæb, Krybende Hestegræs, Mark-Hindeknæ, Alm. Hvene, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Alsike-Kløver, Rød-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kvik, Liljekonval, Lærk, Vild Løg, Alm. Mjødurt, Liden Museurt, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt(o), Alm. Månerude(o), Kamillebladet Månerude(o), Grå-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Revling, Robinie(o), Æble-Rose(o), Rubus plicatus, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Lav Skorsoner(o), Grøn Skærmaks, Burre-Snerre, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Blød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tusindfrø, Liden Ulvefod(o), Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Voldtimian, Vild Æble, Alm. Ædelgran, Aks-Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Kirtel-Øjentrøst(o), Kort Øjentrøst, Lyng-Øjentrøst, Spids Øjentrøst

Svampe:

1900-1979: *Leccinum scabrum*, *Macrolepiota procera*

Lokalitetskode: + E-(S) II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Ensian

Kilder: 134b, 165, 208, 209, 216, 235, 278, 353, 411, 571, 648, 747, 990, 1392

3/12-2. Vesterø Mejeriby.

Omkring Vesterø Mejeriby har i alt fald tidligere ligget vandhuller og grøfter. Langs landevejen mod Byrum (lok. 3/16-1) ligger flere krat. Oplysninger herom er samlet under lok. 3/16-3.

Vegetationstyper: Vandhul, råstofgrav

Højere planter:

1990: Skov-Brandbæger, Fliget Brøndsel, Glat Dueurt, Sump-Evighedsblomst, Hunde-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Kattehale, Hvid-Kløver, Børste-Kogleaks, Alm. Mjødurt, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Bleg Pileurt, Kær-Ranunkel, Fin Siv, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Sand-Siv, Tudse-Siv, Sand-Star, Sværtevæld, Vandportulak, Smalbladet Ærenpris

1900-1979: Bitter Bakkestjerne, Blåhat, Blåmunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Djævelsbid, Rank Evighedsblomst, Alm. Fredløs, Hamp-Hanekro, Japan-Hestehov, Hejrenæb, Alm. Hjertespad(o), Hjulkrone, Hundetunge(o), Skive-Kamille, Kiddike(o), Bugtet Kløver, Gul Kløver, Vild Kommen, Sand-Løg(o), Have-Malurt, Prikbladet Perikon, Smalbladet Pindsvineknop(o), Rejnfan, Rundbælg, Nyse-Røllike, Slangehoved, Alm. Spergel, Næb-Star, Alm. Stedmoderblomst, Ager-Svinemælk, Sæbeurt, Tormentil, Hårfin Tusindblad(o), Gærde-Valmue(o), Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: + V-B II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Børste-Kogleaks, Fin Siv, Sand-Siv, Vandportulak

Kilder: 134a, 155, 179, 180, 188, 209, 318, 399, 378, 571, 582, 980, 1088, 1090, 1392

3/12-3. Svinehaven.

Svinehaven er et ca. 1 km. langt og smalt øst-vestgåede krat, der i sin nordligste, bredeste del omslutter en mose. Skovlaget sammensættes af blandet løvskov. Dele af krattet har i alt fald tidligere været græsset. Se endvidere kommentarer om krattets mulige oprindelse under lok. 3/16-3.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskoven i Svinehaven bevares. Det er derfor ønskeligt, at skoven fortsat henligger uden forstlige indgreb andre end let plukhugst.

Vegetationstyper: Løvskov, mose(o)

Højere planter:

1990: Kristtorn

1900-1979: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Aks-Bærmispel, Bævreasp, Djævelsbid, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Klokke-Ensian, Fjerbregne, Alm. Fredløs, Vellugtende Gulaks, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hieracium vulgatiforme, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær(o), Gul Iris, Kattehale, Katteslæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Flydende Kogleaks(o), Alm. Kohvede, Kongebregne(x), Korbær, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Liljekonval, Smalbladet Mangeløv, Dynd-Padderok, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Smalbladet Pindsvineknop, Pors, Vild Pære(o), Lund-Rapgræs, Stortoppet Rapgræs, Hunde-Rose, Rubus plicatus(o), Bjerg-Rørhvene(o), Skovsyre, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Vand-Snerre, Alm. Star, Næb-Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Stjerne-Star, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: ++ S-Sv I s

Botanisk vurdering:

Svinehaven er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Kongebregne
2. Sjældnere planter: Smalbladet Pindsvineknop, Stortoppet Rapgræs

Kilder: 155, 174, 208, 209, 399, 408, 478, 571, 666, 747, 977, 1392

3/12-4. Børum Gårde.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Børum Gårde foreligger ikke.

Vegetationstyper: Grusgrav, mark

Højere planter:

1900-1979: Mark-Forglemmigej, Sand-Hvene, Alm. Kongepen, Glat Kongepen, Alm. x Glat Kongepen

Lokalitetskode: + B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Glat Kongepen

Kilder: 180, 419, 463, 1392

3/12-5. Vester Nyland.

Den tidligere ø, Vester Nyland (ca. 270 ha., Nordjyllands statsskovdistrikt), er marin forlandsdannelse bestående af mere eller mindre parallelt forløbende strandvolde med mellemliggende lavninger. Området er under stadig opbygning med pålejninger af nye strandvolde. De yngste områder tilføres kalkholdige materialer af havet, mens der på ældre dele opbygges tørvelag, der virker forsurende. På eksponerede dele er dannet lave klitter. Strandvoldenes vegetation består af dværgbuskhede domineret af Revling samt i mindre grad Hedelyng og artsfattig græs-urtevegetation. Under dette vegetationsdække optræder især på lysåbne steder rigeligt med mosser og laver. Vester Nyland er som helhed stort set uden træer. Beskyttede dele af de mod nord og syd voksende krummoddesystemer rummer udbredte strandenge med strandrørskove og den fladvandede lagune, Kirkeflod. Landværts optræder vældområder, hvor der på græssede dele udvikles knoldstruktur som følge af tramp. Disse vældområder rummer typisk strandengs- og rigkærvegetation, der især på græssede steder er artsrig.

Et 10 årigt græsningsforsøg er igangsat i den østlige ende.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de vidtstrakte strandenge og vældområder på og ved Vester Nyland bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted. Ca. 400 ha. af området er fredet 1966.

Vegetationstyper: Strand, klit, hede, strandeng, væld

Højere planter:

1990: Alm. Baldrian, Kødfarvet Gøgeurt, Tæt blomstret Hindebæger, Vingefrøet Hindeknæ, Kamgræs, Rødbrun Kogleaks, Udspilet Star, Mose-Troldurt

1988: Blåmunke, Høst-Borst, Mark-Bynke, Tidlig Dværgbunke, Engelskgræs, Alm. Firling, Knude-Firling, Strand-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Harril, Krybende Hestegræs, Kødet Hindeknæ, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Jordbær-Kløver(o), Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare(o), Alm. Kællingetand, Kveller, Alm. Kvik, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Sandkryb, Sandskæg, Glanskapslet Siv, Tudse-Siv, Slangetunge, Gul Snerre, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Strand-Trehage, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol

1980: Strand-Bede

1900-1979: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Brandbæger, Vår-Brandbæger, Fliget Brøndsel, Alm. Bændeltang, Smalbladet Bændeltang, Sump-Forglemmigej, Alm. Havgræs, Langstillet Havgræs(o), Hestehale(o), Stillet Kilebæger, Bakke-Knavel, Knudearve(o), Børste-Kogleaks, Lav Kogleaks(o), Skotsk Lostilk(o), Strand-Malurt, Strand-Mandstro, Sølv-Mælde, Smalbladet Mærke, Alm. Pimpinelle, Smalbladet Pindsvineknop, Gærde-Snerle, Spidshale(o), Alm. Star, Fjernakset Star, Hirse-Star, Strandarve, Strandgåsefod, Enskættet Sumpstrå(o), Mangestænglet Sumpstrå(o), Tusindfrø, Tæppegræs, Liden Ulvefod(o), Børstebladet Vandaks, Græsbladet Vandaks(o), Stor Vandarve, Kort Øjentrøst

Mosser:

1988: *Brachythecium albicans*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Oxyrrhynchium praelongum*

Laver:

1988: *Cetraria islandica*, *Cladonia chlorophaea*,
Cladonia foliacea, *Cladonia furcata*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia uncialis*, *Coelocaulon muricatum*, *Hypogymnia physodes*

Lokalitetskode: ++ K-H I r-s

Botanisk vurdering:

Vester Nyland er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger, Børste-
Kogleaks, Sølv-Mælde, Smalbladet Pindsvineknop, Tæppegræs

Kilder: 18, 122, 123, 128, 155, 174, 180, 208, 209, 211, 222, 235, 307, 349, 366, 399, 423, 424, 454, 478, 491, 511, 516, 571, 574, 579, 580, 639, 666, 747, 995, 1392

3/12-6. Tørkeriet.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Tørkeriet foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Rundbladet Katost, Stinkende Krageklo, Fin Siv, Vindaks

Svampe:

1900-1979: *Agaricus arvensis*

Lokalitetskode: + B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stinkende Krageklo, Fin Siv

Kilder: 235, 478, 574, 990, 1392

3/13 Knotten og Sønder Nyland

3/13-1. Knotten.

Det lange, 65 ha. store rev, Knotten, er opbygget af sand, der ved materialevandring fra nordsiden af Læsø er pålejret og består således af marine aflejringer.

Vegetationstyper: Strand, strandeng

Højere planter:

1900-1979: Stilket Kilebæger, Udspilet Star

Lokalitetskode: + K III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger

Kilder: 122, 123, 174, 222, 349, 454, 580, 1392

3/13-2. Sønder Nyland.

Den 31 ha. store ø, Sønder Nyland, rummer strand og strandeng. Jordbunden opbygges af marine aflejringer.

Vegetationstyper: Strand, strandeng

Højere planter:

1983: Stilket Kilebæger

Lokalitetskode: + K III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger

Kilder: 122, 123, 222, 349, 454, 1392

3/14 Tusholm

3/14-1. Tusholm.

Tusholm rummer strandeng og overdrev. Jordbunden opbygges af marine aflejringer.

Om kyststrækningen mellem sømærket ved Nylands Rende og Færøn (lok. 3/15-1) foreligger særskilte, botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Kattefod

Lokalitetskode: 0-+ K-E III r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Kattedod

Kilder: 349, 454, 856

3/15 Færøn

3/15-1. Færøn.

Færøn beskrives i litteraturen oftest sammen med de øvrige Rønner, hvorfor her henvises til den samlede beskrivelse af Rønnerne under lok. 3/20-1. Kringelrøn. Oplysningerne om planteforekomster bygger i første række på oplysningerne i Wiinstedts afhandling (1932). Hovedparten af de heri omtalte planter formodes fortsat at forekomme.

Bevaring: Færøn er sammen med de øvrige Rønner (i alt 1496 ha.) fredet 1980.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Strand-Annelgræs, Høst-Borst, Tidlig Dværgbunke, Engelskgræs, Knude-Firling, Strand-Firling, Harril, Alm. Havgræs, Tæt blomstret Hindebæger, Kødet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Femhannet Hønsetarm, Katteskæg, Stilket Kilebæger(o), Klokkelyng, Hare-Kløver, Jordbær-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kællingetand, Strand-Malurt, Gåse-Potentil, Revling, Rødknæ, Mark-Rødtop, Salicornia dolichostachya, Alm. Salturt, Sandkryb, Fin Siv(o), Tudse-Siv, Fjernakset Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Strandgåsefod, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Fliget Vejbred, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Kilder: 122, 123, 134a, 209, 222, 235, 349, 454, 478, 491, 571, 574, 855, 1392

3/16 Byrum

3/16-1. Byrum.

Syd for Byrum og ved gården Mariesminde har i alt fald tidligere ligget vandfyldte grave, hvorfra ler er gravet.

Flere af gårdene i byen har været udstyret med "tangtage" af Bændeltang. Disse har huset eller huser stadig flere karplanter og mosser.

Vegetationstyper: Bebyggelse, ruderat, lergrav

Højere planter:

1990: Småblomstret Salvie, Sæbeurt, Cypres-Vortemælk

1986: Stinkende Krageklo

1985: Krans-Mynte

1900-1979: Alm. Agermåne, Vellugtende Aftenstjerne(o), Ask, Bitter-Bakkestjerne, Kanadisk Bakkestjerne, Bellis, Bjørnerod, Klæbrig Brandbæger, Vår-Brandbæger, Brudurt(o), Brunnera macrophylla, Bulmeurt, Glat Burre(o), Skov-Burre (ssp. pubens), Bævreasp, Bøg, Chrysanthemum viscido-hirtum, Cikorie, Alm. Kirtlet Dueurt, Småbladet Elm, Alm. Engelsød, Eng-Ensian(o), Festgræs, Flyve-Havre, Pur-Havre(o), Hestekastanie, Hjertekarse(o), Alm. Hjertespad, Hundepersille(o), Hundetunge(o), Husløg, Tag-Høgeskæg, Spansk Jordbær, Læge-Jordrøg, Skive-Kamille, Vellugtende Kamille, Gærde-Kartebolle, Alm. Katost, Bakke-Knavel, Klinte(o), Ensidig Klokke, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare(o), Læge-Kokleare, Glat Kongepen, Kornblomst, Håret Kortstråle, Kirtel-Kortstråle, Mark-Krageklo, Foder-Kulsukker, Alm. Kvik, Gærde-Kørvel(o), Vild Kørvel, Storbladet Lind, Vild Løg, Marehalm, Matrem(o), Ager-Museurt, Svine-Mælde, Bredbladet Mærke, Bittersød Natskygge, Toårig Natlys, Bakke-Nellike, Prikbladet Perikon, Japan-Pileurt, Kanadisk Poppel, Opret Potentil, Sølv-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Hvas Randfrø, Lund-Rapgræs, Rejnfan, River(o), Alm. Røllike, Vejbred-Skeblad(o), Grøn Skærmaks, Slåen, Humle-Sneglebælg, Sylt-Star(o), Toradet Star, Hvid Stenkløver, Mark-Stenkløver, Ager-Svinemælk, Alm. Svinemælk, Strand-Svingel, Dusk-Syre, Alm. Torskemund, Fliget Tvetand, Nyrebladet Tvetand, Rød Tvetand, Gærde-Valmue(o), Tofrøet Vikke, Vindaks, Marts-Viol(o), Gaffel-Vortemælk, Skærm-Vortemælk, Vild Æble(o), Alm. Ædelgran, Kirtel-Øjentrøst

Svampe:

1900-1979: Se liste i Onsberg og Pedersen (1975)

Lokalitetskode: + B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bulmeurt, Alm. Hjertespad, Glat Kongepen, Stinkende Krageklo, Ager-Museurt

Kilder: 69, 122, 128, 134a, 134b, 165, 178, 180, 188, 195, 208, 209, 277, 371, 395, 411, 419, 423, 433, 463, 478, 571, 747, 995, 1392

3/16-2. Plantager ved Byrum.

Nord, nordvest og sydvest for Byrum (lok. 3/16-1) ligger flere, mindre plantager, Præstegårds Plantage = Præstens Have, Lunen, Skippergården Plantage og Gravens Plantage.

Bevoksningerne består overvejende af nåletræer med indslag af løvtræer. På Bævreasp blev i 1968 fundet Mistelten, der formodes at optræde spontant på lokaliteten.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Vorte-Birk, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Bjerg-Fyr, Rød-Gran, Humle, Kristtorn(o), Spids-Løn(o), Mistelten(x), Alm. Røn, Strudsvinge, Taks(o), Femradet Ulvefod, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Plantagerne ved Byrum er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Mistelten(x)

Kilder: 134b, 180, 416, 1392

3/16-3. Byrumkrattene.

Betegnelsen "Byrumkrattene" anvendes om syv mindre krat, hvoraf de seks (krat no. 2-7 i Wiinstedt, 1932) ligger langs vejen mellem Vesterø Mejeriby (lok. 3/12-2) og Byrum (lok. 3/16-1). Det sidste (krat no. 1 i Wiinstedt, 1932) er Svinehaven (lok. 3/12-3). Krattene er formodentlig sidste rester af øens oprindelige egeblandingsskov og rummer en for øen særpræget vegetation. Her forekommer tillige velbevarede dige- og voldsystemer af ukendt oprindelse, kaldet "haver".

Enkelte af krattene har i alt fald tidligere været omgivet af overdrev.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at egekrattene langs landevejen mellem Vesterø Mejeriby og Byrum bevares.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåmunke, Blåtop, Brombær, Aks-Bærmispel, Bævreasp, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke(o), Alm. Eg, Rød-El, Ene, Engelskgræs, Stor Fladstjerne, Alm. Fredløs, Mark-Frytle, Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt(o), Hassel, Blød Hejre, Hejrenæb, Krybende Hestegræs, Hieracium diaphanum(o), Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Kambregne(o), Liden Klokke, Gul Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Kongebregne(x), Alm. Kongepen, Korbær, Kristtorn, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Liljekonval, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Grå-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Blød Filt-Rose, Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg(o), Skovsyre, Slåen, Burre-Snerre, Gul Snerre, Hare-Star, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Fåre-Svingel, Sværtevæld, Horse-Tidsel, Tormentil, Tørst, Vedbend(o), Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Vår-Vikke(o), Eng-Viol, Krat-/Skov-Viol, Vild Æble, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Byrumkrattene er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Kongebregne(x)

Kilder: 314b, 208, 571, 582, 747, 1088, 1090, 1392

3/17 Bangsbo

3/17-1. Bangsbo.

Oprindelsen af "Bangsbo-fyrren" er omdiskuteret. Den formodes at være reliktføremkomst af svundne tiders fyrreskov på Læsø dog med det forbehold, at træet som ung vistnok er indplantet fra øens skovresterne. Træet skulle således være sidste repræsentant for den race af Skov-Fyr, der har forekommet på øen inden rydningen af skov fandt sted i 1600- og 1700-tallet.

Bevaring: Det er af kulturhistorisk og af forstbotanisk stor betydning, at "Bangsbo-fyrren" fortsat bevares.

Vegetationstyper: Bebyggelse, løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Skov-Fyr, Østrigsk Fyr(o), Sildig Gyldenris(o), Hestekastanie, Stinkende Krageklo, Kvalkved(o)

Lokalitetskode: + B-(S) III r

Kilder: 134a, 134b, 180, 277, 312, 375, 532, 571, 595, 648, 955, 1392

3/17-2. Stoklund.

Om de ved gården Juelsminde anlagt plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Cikorie, Rød-El, Bjerg-Fyr, Alm. Gyldenris, Knudarve(o), Alm. Røn, Fin Siv(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 134b, 180, 478, 511, 571, 574, 1392

3/17-3. Museumsgården.

Museumsgården, der er omgivet af dyrkede marker, er udstyret med "tangtag" af Bændeltang.

Vegetationstyper: Bebyggelse, mark

Højere planter:

1983: Ask, Alm. Bændeltang, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Blød Hejre, Hyrdetaske, Grøn Høgeskæg, Lugtløs Kamille, Læge-Kokleare, Kornblomst, Alm. Kvik, Gærde-Kørvel, Sand-Løg, Strand-Malurt, Strand-Mælde, Kruset Skræppe, Bidende Stenurt, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Gærde-Valmue, Finbladet Vejsenep

1900-1979: Fuglegræs, Stolt-Henrik Gåsefod, Tag-Høgeskæg, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Strand-Kamille, Glat Kongepen, Vild Løg, Mælkebøtte, Svine-Mælde, Eng-Rapgræs, Alm. Stedmoderblomst, Ru Svinemælk

Mosser:

1983: *Amblystegium serpens*, *Brachythecium albicans*, *Bryum capillare*, *Ceratodon purpureus*, *Homalothecium sericeum*, *Tortula subulata*

Lokalitetskode: + B II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stolt-Henrik Gåsefod, Glat Kongepen

Kilder: 21, 128, 247, 298, 209, 747, 1392

3/17-4. Skoven.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Skoven foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Bøg, Storbladet Lind

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 134b

3/17-5. Lundbæk.

Lundbæk skærer tværs over Læsø. Vandløbet bestod oprindeligt af to adskilte bække, der ved gravning af en grøft er blevet forbundet. Oplysninger, der kan henføres til den østlige del, er samlet her, men oplysninger om den vestlige del er samlet under lok. 3/11-10.

Det øvre løb af den østlige del af bækken har i alt fald tidligere været omgivet af forskellige løvtræer og buske, især af Rød-El og Birk, der fulgte bækken til Gråmølle. Her har ligget en mindre skov domineret af Rød-El og Birk. Bækkens fald er ofte ringe.

Vegetationstyper: Vandløb, løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Dun-/Vorte-Birk, Rød-El(o), Haremad(o), Humle(o), Spids-Løn(o), Bjerg-Rørhvene(o)

Lokalitetskode: + V-S III r

Kilder: 134a, 134b, 571

3/17-6. Bovet.

Omkring de inderste dele af Bovet ligger delvis drænedede strandenge, der fortsætter mod syd (lok. 3/19-1) og mod øst til Værebakke (lok. 3/8-5).

Vegetationstyper: Strandeng, vejkant

Højere planter:

1900-1979: Tæt blomstret Hindebæger(o), Spidshale(o), Dværg-Star(o), Fjernakset Star, Tidselkugle(o)

Lokalitetskode: + K-B III r

Kilder: 18, 180, 211, 349, 423, 580, 1392

3/18 Kokvad

3/18-1. Kokvad.

På de lave arealer syd for Kokvad ligger græsset overdrev, der går over i strandeng. Især i den østlige del foregår en vis tilgroning med især Fyr. På overgangen mellem de udyrkede og de dyrkede arealer har i alt fald tidligere ligget et unavngivet ellekrat. Jordbunden består af marine aflejringer.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, løvskov(o)

Højere planter:

1986: Ene, Knude-Firling, Strand-Firling, Gul Frøstjerne, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Hjertegræs, Vild Hør, Klokkeling, Revling, Blågrøn Star, Hirse-Star, Tormentil

1900-1979: Brombær, Bævreasp, Rød-El, Alm. Fredløs, Smalbladet Hareøre, Krybende Hestegræs, Tæt blomstret Hindebæger, Rødbrun Kogleaks(o), Alm. Kællingetand, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Alm. Rapgræs, Hunde-Rose, Alm. Røn, Fin Siv(o), Sand-Siv(o), Alm. Syre, Fliget Vejbred(o)

Lokalitetskode: + K-E-(S) II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Gul Frøstjerne, Smalbladet Hareøre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs

Kilder: 18, 166, 209, 277, 427, 454, 478, 571, 574, 580, 659, 1392

3/18-2. Stenrydsel.

På Stenrydsel ligger græsset overdrev, der mod syd ved Floden (lok. 3/19-3) går over i strandeng. Jordbunden består af marine aflejringer.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev

Højere planter:

1990: Tæt blomstret Hindebæger, Kær-Trehage

1986: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Engelskræs, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Vellugtende Gulaks, Harril, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Stilket Kilebæger, Alsike-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Kveller, Alm. Kællingetand, Strand-Malurt, Spyd-Mælde, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødtop, Alm. Røllike, Sandkryb, Klæg-Siv, Gul Snerre, Alm. Star, Strandgåsefod, Enskættet Sumpstrå, Rød Svingel, Strand-Trehage, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Strand-Vejbred

1900-1979: Alm. Firling, Strand-Firling, Smalbladet Hareøre, Hedelyng, Rødknæ, Spidshale, Tandbælg, Tusindfrø, Kort Øjentrøst

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Smalbladet Hareøre, Stilket Kilebæger, Spidshale

Kilder: 18, 208, 454, 571, 747, 995, 1178, 1392

3/19 Paradiset

3/19-1. Lyngholt.

Omkring Lyngholt, der er Københavns Universitets feltstation, ligger en del nåleplantager. På fugtigere dele optræder pilekrat eller løvblandingsskov domineret af Birk og stedvis Rød-El. Enkelte parceller anvendes til græsning og er fortsat uden træer. De ydre dele mod Floden (lok. 3/19-3) er mere åbne og rummer græssede overdrev, klithede på flyvesand og yderst strandeng. Ind imellem forekommer ugræssede partier ofte dækket af hedevegetation under tilgroning med træer og buske.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, hede, eng, strandeng, strandvold

Højere planter:

1986: Vorte-Birk, Blåhat, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Bævreasp, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Engelskgræs, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Mangeblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Gråris, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Katteslæg, Klokkeling, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Revling, Rynket Rose, Alm. Røllike, Alm. Røn, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Hirse-Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Muse-Vikke

1900-1979: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Dun-Birk, Blåtop, Høst-Borst, Fliget Brøndsel, Alm. Bændeltang, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Rød-El, Knude-Firling, Strand-Firling, Alm. Fredløs, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Maj(?) -Gøgeurt, Harril, Krybende Hestegræs, Tæt blomstret Hindebæger, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Kattehale, Katteslæg, Stillet Kilebæger, Fin Kløver, Hare-Kløver, Jordbær-Kløver, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare, Smalbladet Kæruld, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Malurt, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Skør-Pil, Pors, Gåse-Potentil, Vild Pære, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Mark-Rødtop, Nyse-Røllike, Selje-Røn, Eng-Rørhvene, Sandkryb, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Knop-Siv, Sand-Siv, Tråd-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Fjernakset Star, Strandgåsefod, Alm. Sumpstrå, Enskættet Sumpstrå, Sværtevæld, Tagrør, Strand-Trehage, Tusindfrø, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Tørst, Vandnavle, Fliget Vejbred, Strand-Vejbred, Smalbladet Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: *Amblystegium juratzkanum*, *Amblystegium serpens*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum undulatum*, *Dicranella cerviculata*, *Drepanocladus exannulatus*, *Hypnum cupressiforme*, *Hylocomium splendens*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum juniperinum*, *Pottia heimii*, *Ptilidium ciliare*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Tortella flavovirens*

Laver:

1900-1979: *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia symphycarpa*, *Coelocaulon aculeatum*, *Hypogymnia physodes*, *Peltigera malacea*, *Placynthiella uliginosa*, *Platismatia glauca*

Alger:

1900-1979: *Epipyxis* sp., *Microspora* sp., *Mougeotia* sp., *Spirogyra* sp., *Synechococcus* sp., *Tribonema* sp., *Vaucheria* sp.

Lokalitetskode: ++ S-H-E-K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Cladonia symphycarpa*, Stilket Kilebæger, Sand-Siv, *Tortella flavovirens*

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs

Kilder: 21, 106, 645, 687, 794,

3/19-2. Paradiset.

De marine aflejringer ved Paradiset er stedvis overlejret af flyvesand, der igen er dækket af tynde humuslag. Disse områder har i alt fald tidligere været dækket af artsfattig hedevegetation. Ind imellem har ligget fugtigere lavninger med mere artsrig vegetation. Dele af området er i dag tilplantet med nåletrær.

Vegetationstyper: Nåleskov, hede(o), fattigkær(o)

Højere planter:

1900-1979: Blåtop, Dværøgløvefod, Eng-Ensian(o), Klokke-Ensian, Harril, Hunde-Hvene(o), Kryb-Hvene, Vild Hør(o), Hvid-Kløver, Jordbær-Kløver(o), Fåblomstret Kogleaks(o), Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Mark-Rødtop, Sandkryb, Sand-Siv(o), Glanskapslet Siv, Klæg-Siv(o), Kær-Snerre, Høst-Star(o), Strandbo(o), Enskællet Sumpstrå(o), Tusindfrø(o), Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + S-H-E III r

Kilder: 165, 366, 571, 1392

3/19-3. Floden og stranden ved Stoklund.

Floden er tidevandsrende, der adskiller Langerøn (lok. 3/20-2) fra Læsø. De lave enge ved Stoklund Strand nord for Floden rummer græsset strandeng og mindre ekstremrigkær med talrige planter af Sump-Hullæbe.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærsvegetationen ved Stoklund Strand bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning opretholdes, samt at gødskning og afvanding undgås.

Vegetationstyper: Strandeng, ekstremrigkær

Højere planter:

1990: Blåtop, Engelskræs, Strand-Firling, Harril, Tæt blomstret Hindebæger, Kødet Hindeknæ, Kattesæk, Klokkelyng, Jordbær-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Kvan, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Malurt, Gåse-Potentil, Mark-Rødtop, Spidshale, Dværg-Star, Fjernakset Star, Strandgåsefod, Enskættet Sumpstrå, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Alm. Torskemund, Strand-Trehage, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Vandnavle, Fliget Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke

1985: Sump-Hullæbe

1983: Djævelsbid, Kær-Dueurt, Festgræs, Alm. Fredløs, Kødfarvet Gøgeurt, Hjertegræs, Krybende Pil, Nyse-Røllike, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Tandbælg 1900-1979: Strand-Annelgræs, Eng-Ensian(o), Knudearve, Salicornia dolichostachya, Kær-Snerre, Tusindfrø

Mosser:

1983: Calliergonella cuspidata, Campylium polygamum, Drepanocladus lycopodioides

Lokalitetskode: ++ K-E I r-s

Botanisk vurdering:

Stoklund Strand er henført til kategori I på grund af

I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Spidshale

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Kilder: 18, 21, 122, 123, 165, 408, 571, 584b, 977, 1392

3/20 Kringelrøn og Langerøn

3/20-1. Kringelrøn.

Rønnerne (434 ha., Nordjyllands statsskovdistrikt) på sydsiden af Læsø omtales i litteraturen ofte under et. De betydeligste er Færøn (lok. 3/15-1), Kringelrøn, Langerøn (lok. 3/20-2) og Hornfiskrøn (lok. 3/21-1). En generel beskrivelse er samlet her. Færøn, Kringelrøn og Langerøn er adskilt af dybe tidevandsrender, hvoraf Floden (lok. 3/19-3) er den mest markante. Den isolerede Hornfiskrøn er adskilt ved et bredt, lavvandet bælt, der kan være tørlagt ved ebbe. Jordbunden består af marine aflejringer.

Udnyttelsen af Rønnerne er ringe. De har formodentlig aldrig været under plov og har sandsynligvis gennem flere århundreder i stort omfang været anvendt til græsning, og det uden udspreddning af kunstgødning og uden indplantning af kulturgræsser. Dog er den østlige del af

Langerøn opdyrket. Nogle områder på Rønnerne anvendes fortsat til ekstensiv græsning, mens enkelte er tilplantet med nåleskov, som det ses på Langerøn. Størstedelen er uden anvendelse. Terrænet er let kuperet. Lavningerne er som følge af høj grundvandsstand tidvis vanddækkede eller vældprægede. I flere af disse lavninger optræder ganske artsrig rigkærsvegetation, mens de tørre flader dækkes af græsrig, lavtvoksende overdrevsvegetation eller mager hedevegetation. Mod renderne og havet afløses denne mosaik af lavtvoksende strandengsvegetation.

Bevaring: Det er af botanisk stor betydning, at den artsrige, lysåbne mosaik af strandengs-, overdrevs- og rigkærsvegetation på Kringelrøn bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive udnyttelse af arealerne fortsat finder sted, at gødskning og afvanding undgås, samt at pleje i form af fjernelse af uønsket opvækst af træer finder sted. Kringelrøn er sammen med de øvrige Rønner (i alt 1496 ha.) fredet 1980.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, rigkær

Højere planter:

1990: Blåtop, Ene, Engelskgræs, Alm. Firling, Knude-Firling, Syl-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Smalbladet Hareøre, Harril, Hedelyng, Tæt blomstret Hindebæger, Hjertegræs, Kattefod, Kattesæg, Klokkelyng, Strand-Kogleaks, Vestlig Tue-Kogleaks, Kveller, Alm. Kællingetand, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Revling, Sandkryb, Børste-Siv, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Kær-Snerre, Blågrøn Star, Fjernakset Star, Hare-Star, Loppe-Star, Pille-Star, Sand-Star, Enskællet Sumpstrå, Tormentil, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Vibefedt, Fliget Vejbred, Strand-Vejbred

1987: Klokke-Ensian

1986: Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Djævelsbid, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Knudearve, Alm. Kongepen, Krybende Pil, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Rundbladet Soldug, Hirse-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Tusindfrø, Muse-Vikke, Hunde-Viol

1900-1979: Strand-Annelgræs, Strand-Firling, Rød Gåsefod, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Vild Hør, Jordbær-Kløver, Rødbrun Kogleaks, Dansk Kokleare, Strand-Malurt, Glanskapslet Siv, Alm. Skjolddrager, Spidshale(o), Grøn Star, Udspilet Star, Strandbo(o), Kær-Svovlrod, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden

Lokalitetskode: ++ K-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Kringelrøn er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af de store, uberørte strandengs-, overdrevs- og rigkærsarealer.

2. Sjældnere planter: Syl-Firling, Smalbladet Hareøre, Klit-Siv, Loppe-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Lav Skorsoner

Kilder: 18, 21, 122, 123, 134a, 166, 174, 209, 211, 235, 307, 349, 410, 423, 454, 491, 545, 571, 580, 686, 747, 855, 857, 990, 995, 1392

3/20-2. Langerøn.

Langerøn beskrives i litteraturen oftest sammen med de øvrige Rønner, hvorfor her henvises til den samlede beskrivelse af Rønnerne under lok. 3/20-1. Kringelrøn.

Bevaring: Det er af botanisk stor betydning, at den artsrige, lysåbne mosaik af strandengs-, overdrevs- og rigkærsvegetation på Langerøn bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive udnyttelse af arealerne fortsat finder sted, at gødskning og afvanding undgås, samt at pleje i form af fjernelse af uønsket opvækst af træer finder sted. Langerøn er sammen med de øvrige Rønner (i alt 1496 ha.) fredet 1980.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, rigkær, fattigkær, nåleskov

Højere planter:

1986: Blåbær, Blåtop, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Engelskgræs, Klokke-Ensian, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hvene, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Katteslæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Loppe-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Tormentil, Mose-Troldurt, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Øjentrøst

1985: Eng-Ensian

1900-1979: Fin Bunke, Knude-Firling, Tæt blomstret Hindebæger, Hunde-Hvene, Ensidig Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Klaseskærm, Jordbær-Kløver, Knudearve, Fåblomstret Kogleaks, Vestlig Tue-Kogleaks, Kveller, Strand-Malurt, Kær-Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Mark-Rødtop, Glanskapslet Siv, Klæg-Siv, Sand-Siv, Tudse-Siv, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Spidshale(o), Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Høst-Star, Udspilet Star, Strandbo(o), Tusindfrø(o), Fliget Vejbred(o), Vibefedt

Lokalitetskode: ++ K-E-V-S I r-s

Botanisk vurdering:

Langerøn er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af de store, uberørte strandengs-, overdrevs- og rigkærsarealer.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Eng-Klaseskærm, Sand-Siv, Loppe-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Kattefod, Lav Skorsoner

Kilder: 18, 122, 123, 134a, 165, 166, 174, 193, 208, 209, 211, 235, 277, 349, 411, 423, 427, 454, 491, 571, 574, 580, 747, 757, 855, 977, 1392

3/21 Hornfiskrøn

3/21-1. Hornfiskrøn.

Hornfiskrøn er opbygget af koncentriske strandvolde omkring det 3 m høje kernepunkt på øens sydvestlige del. Den centrale og østlige del er således udformet i bølger skarpt og stejlt afskåret med vest og syd af havet. Mod vest strækker sig lavt marint forland gennemskåret i den nordlige del af to loer. Frem til 1920 var Hornfiskrøn træløs. I 20'erne blev plantet træer især Alm. Eg og Skov-Fyr, mens andre siden selv har indfundet sig. Det drejer sig primært om Bævreasp, Pors og Tørst. Træerne forekommer i første række på de gamle strandvolde og undgår de mellemliggende lavninger, hvor tørv er dannet. Øen anvendes primært til sommergræsning af kreaturer. To mindre marker er først anlagt i nyere tid.

Bevaring: Det er af botanisk stor betydning, at den artsrige, lysåbne mosaik af strandengs-, overdrevs- og rigkærsvegetation på Hornfiskrøn bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive udnyttelse af arealerne fortsat finder sted, at gødskning og afvanding undgås, samt at pleje i form af fjernelse af uønsket opvækst af træer finder sted. Hornfiskrøn er sammen med de øvrige Rønner (i alt 1496 ha.) fredet 1980.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, rigkær, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Skov-Angelik, Strand-Annelgræs, Dun-Birk, Vorte-Birk, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Østrigsk Fyr, Gyvel, Kødfarvet Gøgeurt, Hedelyng, Tæt blomstret Hindbæger, Alm. Hvene, Sand-Hvene, Klokkelyng, Læge-Kokleare, Kveller, Skotsk Lostilk, Grå-Pil, Krybende Pil, Pors, Bidende Ranunkel, Revling, Vild Ribs, Hunde-Rose, Rynket Rose, Alm. Røn, Selje-Røn, Slangetunge, Solbær, Høst-Star, Udspilet Star, Tørst, Muse-Vikke, Vild Æble

Laver:

1900-1979: *Ramalina capitata*

Lokalitetskode: ++ K-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Hornfiskrøn er henført til kategori I på grund af de store, uberørte strandengs-, overdrevs- og rigkærsarealer.

2. Sjældnere planter: Skotsk Lostilk

Kilder: 18, 21, 123, 134a, 174, 180, 209, 217, 235, 246, 349, 454, 491, 571, 580, 855, 1392

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 4.

4/1 Lendum

4/1-1. Lendum.

I Ulvmose (= Ulmose) har i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) ligget et mindre, græsset egekrat på en knold omgivet af mose og eng.

Vegetationstyper: Løvskov, mose, eng, dige

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Vorte-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Fruebær(o), Krybende Hestegræs, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Kohvede, Vild Kørvel, Liljekonval, Smalbladet Mangeløv, Feber-Nellikerod, Grå-Pil, Nordisk Radeløv(+), Alm. Røn, Lav Skorsoner(o), Tormentil, Vild Æble

Lokalitetskode: + S-V-B III r

Kilder: 144, 353, 1392

4/1-2. Hjelmkær.

De stærkt kuperede vest- og nordvestvendte skrænter mod Hjelmkær og omkring mosens tilløb fra øst har formodentlig i kraft af deres stejlehed undgået omdrift. Skrænterne er beklædt med græs- og urterig eller dværgbuskrig hedevegetation. Flere steder især langs tilløbet er hedevegetationen afløst af skræntskov domineret af løvtræer.

Stedvis langs skræntfoden vælder grundvandet frem. Disse væld huser artsrig rigkærsvegetation med flere, mindre almindelige arter. Jordbunden består af morænesand og -grus.

Vegetationstyper: Væld, eng, vandløb, overdrev, hede, løvskov

Højere planter:

1982: Skov-Angelik, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåtop, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ene, Rød-El, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fjærbregne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Hvid-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Skov-Hanekro, Eng-Havre, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Stortoppet Hvene, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyg, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Kragefod, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Stor

Nælde, Ager-Padderok, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Eng-Rottehale, Eng-Rævehale, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Skavgræs, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Bleg Star, Hare-Star, Hirse-Star, Skede-Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Eng-Troldurt, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + V-H-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skede-Star

3. Lokalt sjældnere planter: Skavgræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Lav Skorsoner

Kilder: 200, 454, 1094, 1095, 1392

4/2 Karup

4/2-1. Karup.

I det kuperede bakkeland nord og vest for Karup ligger kilder samt overdrev med delvis gødskningspåvirket vegetation. Bunden i flere dale er fugtig med spredte krat af træer og buske.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, væld, eng

Svampe:

1984: *Camarophyllus niveus*, *Dermoloma cuneifolium*, *Geoglossum fallax*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe unguinosa*, *Marasmius scorodoni*

Lokalitetskode: + V-E-S III r-s

Kilder: 81, 507, 609

4/3 Understed

4/3-1. Understed.

Den kullede Understed Kirke er hvidkalket og uden vegetation. Diget omkring kirkegården består af kampesten med græsabat på kronen. Langs diget står plantede træer fortrinsvis af Selje-Røn og Ask. Siderne af diget veksler mellem vegetationsløshed og til at være dækket af tæt vegetation af højere planter. Mange af disse er af lokal oprindelse. Diget er oplejet bortset fra slåning af rabat. På stenene sidder mange mosser og skorpelaver. Landsbyens omgivelser er stærkt kuperede. I bunden af flere dale optræder væld.

Vegetationstyper: Væld, rigkær, dige, bebyggelse

Højere planter:

1989: Ahorn, Alm. Akeleje, Ask, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Alm./Skov-Hanekro, Haremad, Dunet Havre, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Mørk Kongelys, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Stor Nælde, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Skvalderkål, Gul Snerre, Have-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Sæbeurt, Tjærenellike, Vedbend, Hunde-Viol, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Kær-Dueurt, Eng-Forglemmigej, Kær-Padderok, Nordisk Radeløv (senest set 1963)(o), Kær-Snerre, Top-Star, Eng-Viol

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: + V-B II r-s

Kilder: 263, 507, 990, 1097, 1308, 1337, 1386, 1392

4/3-2. Skibtved.

UTM 32V NJ 885 613

Bakkelandet omkring Skibtved er stærkt kuperet og kulminerer med Øksnebjerg på 95 m. o. h og Kistehøj på 71 m. o. h. Jordbunden består dels af morænesand og -grus, dels af smeltevandsler, -sand og -grus.

Skrænterne er flere steder uopdyrkede og anvendes til græsning. Ugødskede steder rummer lavtvoksende, artsrig overdrevsvegetation tillige med buske af Ene. Andre steder veksler krat og blandskov samt nåletræsplantager. I bunden af dale og slugter forekommer stedvis væld med artsrig rigkærsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige overdrevsvegetation på de udyrkede bakker og skrænter omkring Skibtved sammen med mosaikken mellem overdrev og kær bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at gødskning ikke

finder sted, at afvanding af de resterende naturlige kærområder undgås, at indplantning af nåletræer ikke foretages, og at uønsket opvækst af træer fjernes.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, væld, rigkær

Højere planter:

1987: Hvid Anemone, Ask, Bakketidsel, Bellis, Blåbær, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bøg, Djævelsbid, Draphavre, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Skov-Elm, Ene, Engblomme, Engelskgræs, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmegej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Bjerg-Fyr, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Vår-Gæslingeblomst, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Alm./Skov-Hanekro, Hedelyng, Alm. Hundegræs, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Skov-Jordbær, Kamgræs, Lugtløs Kamille, Ensidig Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Hulkravet Kodriver, Vild Kommen, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Håret Løvefod, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Mirabel, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Raps, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Kortstillet Filt-Rose, Eng-Rottehale, *Rubus plicatus*, Rundbælg, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Kruket Skræppe, Slåen, Gul Snerre, Hvid Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Bleg Star, Håret Star, Pille-Star, Toradet Star, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Tjærenellike, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Sød-Æble, Vild Æble, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1984: Bakke-Gøgelilje, Prikbladet Perikon

Svampe:

1984: *Agaricus macrosporus*, *Agaricus spissicaulis*, *Camarophyllus niveus*, *Camarophyllus pratensis*, *Camarophyllus russocoriaceus*, *Cordyceps militaris*, *Dermoloma cuneifolium*, *Entoloma platyphylloides*, *Geoglossum fallax*, *Geoglossum glutinosum*, *Hygrocybe ceracea*, *Hygrocybe coccinea*, *Hygrocybe conica*, *Hygrocybe flavescens*, *Hygrocybe insipida*, *Hygrocybe laeta*, *Hygrocybe miniata*, *Hygrocybe murinacea*, *Hygrocybe ovina*, *Hygrocybe punicea*, *Hygrocybe psittacina*, *Hygrocybe reai*, *Hygrocybe reidii*, *Hygrocybe splendidissima*, *Hygrocybe unguinosa*

Lokalitetskode: + E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Overdrevene ved Skibtved er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Bakke-Gøgelilje, Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmegej, Lancetbladet Høgeurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 81, 609, 610, 611, 1097, 1119

4/3-3. Langtved.

Ved Langtved har i alt fald tidligere ligget en mose.

Vegetationstyper: Mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Dynd-Skræppe(o), Vandarve(o)

Lokalitetskode: 0-+ (V) IV 0

Kilder: 120

4/3-4. Klattrup.

Klattrup ligger ved foden af litorinaskrænten, der rejser sig markant over den hævede havbund. I tilknytning til de fugtige partier i kløfterne har i alt fald omkring århundredeskiftet ifølge Ostenfeld (1903) forekommet ellekrat med artsrigt urtelag.

Bevaring: Ca. 3 ha. af litorinaskrænten ved Klattrup er fredet 1959.

Vegetationstyper: Strand, eng, overdrev, løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Bøg, Dunet Egebregne(o), Rød-El, Engblomme(o), Fjerbregne(o), Stor Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Lund-Fredløs(o), Hassel, Hindbær, Kær-Høgeskæg, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Skov-Kogleaks(o), Stor Konval, Vild Kørvel, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Småbladet Milturt(o), Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Sølv-Mælde, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Dag-Pragtstjerne, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Lund-Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Skovsyre, Skov-Skræppe(o), Kær-Snerre, Akselblomstret Star, Stinkende Storkenæb, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Kål-Tidse, Trævlekrone, Tørst, Vandkarse, Krat-Viol, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1900-1979: Brachythecium rutabulum, Climacium dendroides, Conocephalum conicum(o), Hypnum cupressiforme, Mnium hornum, Plagiomnium undulatum, Plagiothecium curvifolium, Rhizomnium punctatum(o), Thuidium tamariscinum

Lokalitetskode: + K-E-S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde

Kilder: 214, 222, 308, 330, 396, 398, 454, 1090

4/3-5. Vrangbæk.

Vrangbæk ligger i en mindre sidedal på sydøstsiden af Bangsbo Ådal (lok. 1/29-5). Til lokaliteten Vrangbæk er medtaget bakkelandet sydøst for ådalen. Det stærkt kuperede bakkeland omkring Vrangbæk rummer tørre såvel som våde partier, hvoraf de stejleste, jordbundsmæssigt ringeste og vådeste er forblevet uopdyrkede eller uregulerede. Disse er efter anvendelse beklædt med krat, løvskov eller græsrig overdrevsvegetation. Højerholt Skov og Lovkær rummer løvblandingsskov på næringsrig og kuperet moræne. Nyere botaniske oplysninger er meget ønskelige.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, eng, væld, vandhul(o)

Lokalitetskode: + E-S-V III r-s

Kilder: 390, 1090

4/3-6. Hestvang.

Om den 23 ha. store, privatejede Hestvang Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke. Langs Selbæk har i hvert fald tidligere forekommet paludellavæld.

Vegetationstyper: Skov, paludellavæld(o)

Højere planter:

1900-1979: Se artsliste i Mentz (1912, s. 343).

Mosser:

1900-1979: Se artsliste i Mentz (1912, s. 343).

Lokalitetskode: 0-+ S-(V) III r

Kilder: 161, 330, 350

4/3-7. Sulbæk.

Omkring Sulbæks udløb i Kattegat ligger et statsejet areal (Nordjyllands statsskovdistrikt) med offentlig adgang. Arealet er uden drift og bebyggelse og danner forbindelse til stranden, hvor

lave klitter er opstået. Vandløbet er ureguleret. Vandet i bækken er især på denne strækning stærkt belastet.

Bevaring: Ca. 10 ha. omkring Sulbæks udløb er fredet 1964.

Vegetationstyper: Strand, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Hestetunge(o)

Lokalitetskode: 0-+ K-V III r

Kilder: 10, 123, 308, 381, 463, 476, 491, 1097, 1392

4/4 Øster Vrå

4/4-1. Øster Vrå.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Øster Vrå foreligger ikke.

Vegetationstyper: Mark

Højere planter:

1900-1979: Randhåret Vinterkarse

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 182

4/4-2. Søholt.

Omkring Søholt forekommer småsøer. På de stejle skrænter omkring den øvre del af Krogensmølle Bæk (se tillige lok. 4/5-1) optræder græssede overdrev. Her forekommer rester af skræntskov. Jordbunden består af lerblandet morænesand og -grus.

Bevaring: Søholt-området er af Nordjyllands amtskommune udpeget til biologisk beskyttelsesområde.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, vandhul

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Bakketidsel, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bævreesp, Bøg,

Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Engelskgræs, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Eng-Gedeskæg, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Hvidmelet Gåsefod, Alm./Skov-Hanekro, Hassel, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Kamgræs, Lugtløs Kamille, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Enårig Knavel, Flerårig Knavel, Vild Kommen, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Mælkebøtte, Stor Nælde, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Grå-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Håret Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Kortstillet Filt-Rose, Rundbælg, Rødknæ, Skovstjerne, Skovsyre, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Hvid Snerre, Hare-Star, Pille-Star, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Kløftet Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tjærenellike, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Foder-Vikke, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Krat-Viol, Vorterod, Glat Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E-S-V II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 309, 1103

4/4-3. Voerså syd for Øster Vrå.

Den uregulerede Voerså mæandrer gennem engene, der vest for vejen Brønden-Ø. Vrå (lok. 4/4-1) omgives lyngklædte sider. På sydvestsiden ses tillige et større vældområde, hvor græsning er ophørt. Vegetationen domineres af høje urter af Høj Sødgræs, Top-Star, Stor Nælde, Lådden Dueurt, buske af Øret Pil og nærmest skrænten skov af Rød-El. Ind imellem forekommer "øer" med lavtvoksende vegetation domineret af Sump-Kællingetand og lave græsser.

Ved foden af bakkerne optræder bevoksninger af Bøg af lokal proveniens og Alm. Eg. Højere oppe på skrænten bliver vegetationen mere lavtvoksende og domineres af buske af Ene (både af horisontal og søjleformet udformning) tillige med buske af arter af Pil og spredte træer af Bøg og Alm. Eg. Bundvegetationen domineres af dværgbuske. Vandrette stisystemer i krattene vidner om tidlige tiders græsning. Vældområderne har i hvert fald tidligere under mere lysåbne betingelser rummet paludellavæld.

Vegetationstyper: Hede, løvskov, væld, paludellavæld(o)

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Spring-Balsamin, Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Brombær, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle,

Djævelsbid, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Rød-El, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Hvid-Gran, Guldblomme, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Hønsebær, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Kambregne, Kattesæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Skov-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Krans-Mynte, Smalbladet Mærke, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Grenet Pindsvineknop, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Glat Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Burre-Snerre, Gul Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Hirse-Star, Kær-Star, Næb-Star, Pille-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Tagrør, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Tranebær, Kær-Trehage, Tyttebær, Tørst, Muse-Vikke, Eng-Viol, Krat-Viol 1987: Mose-Bølle, Engblomme, Krat-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Dusk-Fredløs, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Hunde-Hvene, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Kragefod, Alm. Milturt, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Bidende Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Eng-Rævehale, Rørgræs, Liden Skjaller, Dynd-Skræppe, Lyng-Snerre, Alm. Star, Grå Star, Hare-Star, Tvebo Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Kær-Svovlrod, Trævlekrone, Vandkarse, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Gul Abeblomst, Rosen-Dueurt, Engkarse, Hjertegræs, Bredbladet Kæruld(o), Smalbladet Kæruld, Nyse-Røllike, Tudse-Siv, Butbladet Skræppe, Rundbladet Soldug, Gul Stenbræk(o), Alm. Sumpstrå

Mosser:

1989: *Aulacomnium palustre*, *Pleurozium schreberi*

1987: *Plagiomnium ellipticum*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*

1900-1979: *Brachythecium rivulare*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Calliergon giganteum*, *Calliergonella cuspidata*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Drepanocladus vernicosus*, *Marchantia polymorpha*, *Paludella squarrosa(o)*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum affine*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Tomenthypnum nitens(o)*

Lokalitetskode: + H-S-V II s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Hønsebær, Kambregne, Dynd-Skræppe, Tvebo Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod

Kilder: 10, 178, 381, 550, 551, 552, 1336, 1337

Den privatejede Ormholt Skov ligger på randen af Voersådal. Terrænet er stærkt kuperet. I sammensætningen indgår megen nåleskov af Alm. Ædelgran (mange gamle beplantninger) og Sitka-Gran. På selve randen mod ådalen står flere steder gammel Bøg. Enkelte steder optræder sammenhængende busklag af Alm. Hyld, Ahorn og Hassel.

Skovbundsvegetationen er sammenhængende på nær de mere skyggede og forblæste steder, men temmelig artsfattig og domineres af morbundsplanter.

Ådalen er u-formet og stærkt snoet. Engene er overvejende faste og tørre. De anvendes til græsning og til høslet. Neden for skoven forekommer et mere vældpræget område, der er groet til med høje urter som Lyse-Siv, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Lådden Dueurt og Høj Sødgræs samt buske af Pil. Uden for vældområderne rummer engene gødskningspræget vegetation domineret af Mose-Bunke, Lyse-Siv, Butbladet Skræppe og Hvid Kløver.

Den uregulerede Voerså mæandrer i brede sving gennem engene. Vandet er noget uklart. Bunden består af sand, enkelte steder optræder sten. Der er ingen rankegrøde i vandet, men båndblade af Pindsvineknop optræder mange steder i skove. Bredvegetationen er slået.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, eng, væld, vandløb

Højere planter:

1990: Bellis, Alm. Firling, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Sump-Kællingetand, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Håret Star, Næb-Star, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Kær-Tidsel, Trævlekrone, Vandkarse, Glat Ærenpris

1989: Gul Abeblomst, Ahorn, Liden Andemad, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Alm. Baldrian, Dun-Birk, Vorte-Birk, Skov-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Grå El, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Mangelblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Skov-Hanekro, Hassel, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Gul Iris, Lugtløs Kamille, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Selje-Pil, Øret Pil, Bidende Pileurt, Pindsvineknop, Alm. Rapgræs, Eng-Rævehale, Rødknæ, Alm. Røn, Rørgræs, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Lyng-Snerre, Vand-Snerre, Grå Star, Pille-Star, Stinkende Storkenæb, Butblomstret Sødgræs, Høj Sødgræs, Tormentil, Tørst, Glat Vejbred, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Lancetbladet Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Ørnebregne, Gul Åkande

Mosser:

1989: Brachythecium rutabulum, Mnium hornum, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Rhytidiadelphus triquetrus

Lokalitetskode: + S-E-V II r-s

Kilder: 10, 161, 330, 381, 596, 631, 1329, 1337

4/4-5. Nymølle Plantage.

UTM 32V NJ 743 525

Nymølle Plantage ligger på ådalens sydvendte side nord for Nymølle Bæk. Terrænet er stærkt kuperet med stejle fald mod dalen og gennemskæres af dybe kløfter. Øverst på mere jævnt terræn står nåleskov af Rød-Gran og Europæisk Lærk. På de stejle sider står Bøg af lokal proveniens. I væld og langs bækken vokser Rød-El. Skovbunden er på grund af lysforhold og tykt førnelag sparsomt dækket af vegetation. Kun langs skovveje og i bunden af kløfter er den sammenhængende. Skoven er rig på arter af bregner (mindst 11 forskellige arter, hvoraf den ene, Strudsvinge, formodentlig er udsat). Selve ådalen er snæver. Engene syd for åen er faste og anvendes til græsning eller til dyrkning af afgrøder. Bunden i den renavandede Nymølle Bæk består af sand. Som følge af skygge fra elletræerne på bredderne er den uden bundvegetation. Bækken forsynes til stadighed med rent vand fra et stort antal væld.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, tildels fugtighedsbetingede skovbundsvegetation og den artsrige overdrevsvegetation i og ved Nymølle Plantage bevares. Det er derfor ønskeligt, at løvskoven i vældområder og slugter bevares, at afvanding eller forsøg herpå ikke foretages, og at den ekstensive græsning på hede- og overdrevsarealerne fortsat forekommer uden anvendelse af kunstgødning. Ca. 69 ha. af området omkring Nymølle Bæk og af ådalens sider er fredet 1964.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev, hede, eng, vandløb

Højere planter:

1990: Otteradet Ulvefod(x)

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Astilbe, Bellis, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Rød-Eg, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Firblad, Fjerbregne, Fløjlgræs, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Alm. Gyldenris, Gyvel, Haremad, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Kambregne, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Kvalkved, Europæisk Lærk, Løgkarse, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Bånd-Pil, Selje-Pil, Vild Pære, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Vild Ribs, Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Rørgræs, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Skovmærke, Skovsyre, Skov-Skræppe, Snebær, Burre-Snerre, Akselblomstret Star, Spidsbladet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Strudsvinge, Ager-Tidsel, Kål-Tidsel, Lancet-Vejbred, Krat-Viol, Vild Æble, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1985: Alm. Brandbæger, Alm. Brunelle, Grå Bynke, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Gederams, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Blød Hejre, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Pyramide-Læbeløs, Alm. Mælkeurt, Gul Okseøjje, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Alm. Rajgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Skovstjerne, Kruket Skræppe, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Liden

Storkenæb, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Hunde-Viol, Læge-Øjentrøst
1900-1979: Alm. Baldrian, Høst-Borst, Krat-Fladbælg, Bakke-Gøgelilje, Eng-Kabbeleje, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Gul Kløver, Hvid Okseøj, Nyse-Røllike, Tandbæger, Vibefedt(o), Marts-Viol, Flerfarvet Ærenpris

Mosser:

1989: *Atrichum undulatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium undulatum*, *Polytrichum formosum*

Svampe:

1980: *Flammulina velutipes*, *Phallus impudicus*

Lokalitetskode: ++ S-V-E I s

Botanisk vurdering:

Nymølle Bæk og Nymølle Plantage er henført til kategori i på grund af rødlistearter og på grund af > 20

biotopstypiske arter i fugtige løvskovspartier og på overdrev.

1. Rødlistearter: Otteradet Ulvefod(x)
2. Sjældnere planter: Kambregne, Pyramide-Læbeløs
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Kornet Stenbræk

Kilder: 10, 122, 123, 308, 381, 615, 634, 669, 675, 1278, 1337, 1391

4/4-6. Hejselt Plantage.

Om sammensætningen af den 21 ha. store, privatejede Hejselt Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/4-7. Voerså mellem Holmen og Skæve Bro.

Voerså er på strækningen mellem Holmen ved Ormsholt Skov (lok. 4/4-4) og Skæve Bro reguleret. Botaniske oplysninger foreligger i øvrigt ikke.

Vegetationstyper: Vandløb, eng

Højere planter:
1990: Alpe-Pengeurt

Lokalitetskode: 0-+ V-E IV 0

Kilder: 10, 191, 990

4/5 Hørby

4/5-1. Krogensmølle Bæk.

Arealerne omkring den nedre del af Krogensmølle Bæk rummer en mosaik af regelmæssigt græssede enge og enge, der er uden drift og under tilgroning med krat af Pil og Birk. De vådeste dele er uden regelmæssig græsning. Engene er uden præg af gødskning. Stedvis optræder væld, hvoraf i hvert fald et enkelt rummer paludellavæld og ekstremrigkær. Selve vandløbet er på denne strækning ureguleret. Siderne af dalen, der stedvis er græsset, rummer græsrig overdrevsvegetation.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at paludellavæld og ekstremrigkær ved Krogensmølle Bæk bevares. Det er derfor ønskeligt, at den hidtidige driftsform med ekstensiv græsning bibeholdes, at yderligere dræning og afvanding af engene ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning til engene og deres nære omgivelser undgås.

Vegetationstyper: Paludellavæld, ekstremrigkær, eng, vandløb, overdrev

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Engkarse, Gul Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Dusk-Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Hjertegræs, Kryb-Hvene, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Kragefod, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Kær-Padderok, Krybende Pil, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Sump-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Hirse-Star, Næb-Star, Top-Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Vandarve, Muse-Vikke, Eng-Viol

1987: Hvid Anemone, Alm. Baldrian, Blåbær, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Rosen-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Engblomme, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Kær-Fladstjerne, Alm. Fredløs, Rød-Gran, Gråris, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hindbær, Kær-Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Katteskæg, Bugtet Kløver, Rød-Kløver, Skov-Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Glat Løvefod, Alm. Milturt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Dynd-Padderok, Lund-Padderok, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Selje-Pil, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rørgræs, Eng-Rørhvene, Børste-Siv, Dynd-Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Kær-Star, Pille-Star, Stjerne-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Kær-Svovlrod, Høj Sødgræs, Tandbælg, Kål-Tidsel, Mose-Troldurt, Vibefedt, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Blåtop, Sump-Hullæbe, Hunde-Hvene, Kamgræs, Smalbladet Mærke, Grå-Pil, Knop-Siv, Kær-Snerre, Blågrøn Star, Loppe-Star, Skede-Star

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Bryum pseudotriquetrum, Calliergonella cuspidata, Climacium dendroides, Dicranum bonjeanii, Marchantia polymorpha, Paludella squarrosa, Philonotis fontana, Pohlia nutans, Polytrichum juniperinum, Rhytidiadelphus squarrosus 1987: Brachythecium rutabulum, Calypogeia sphagnicola, Helodium blandowii, Plagiomnium ellipticum, Polytrichum commune, Sphagnum palustre, Sphagnum teres, Sphagnum warnstorffii, Tomenthypnum nitens

1900-1979: Brachythecium rivulare, Calliergon giganteum, Calliergon stramineum, Drepanocladus vernicosus, Hylocomium splendens, Lophocolea bidentata, Plagiomnium undulatum, Scleropodium purum

Lokalitetskode: ++ V-E I s-ms

Botanisk vurdering:

Engene omkring Krogensmølle Bæk er henført til kategori I på grund af I-biotop:

Paludellavæld og ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Helodium blandowii, Sump-Hullæbe, Paludella squarrosa, Dynd-Skræppe, Loppe-Star, Skede-Star, Tomenthypnum nitens

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Paludellavældsindikatorer: Helodium blandowii, Paludella squarrosa

Kilder: 10, 262, 308, 550, 551, 552, 1268, 1337

4/5-2. Torslev Kirke.

Kirkegården ved Torslev Kirke omgives af kampestensdige med græsrabat på digekronen.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1900-1979: Muldebær(+), Nordisk Radeløv(o), Tårnurt, Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 175, 353, 414, 1337

4/5-3. Hørby Kirke.

Kirkegården ved Hørby Kirke omgives af kampestensdige med græsrabat på digekronen.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1900-1979: Tårnurt

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 175, 1337

4/5-4. Hørby.

Ved St. Estrup sydvest for Hørby ligger fire fritliggende kæmpehøje beklædt med enkelte buske. Højene domineres af græsrig vegetation og omgives af dyrkede marker og landevej. På de kuperede skrænter mod Sæby Å optræder hedevegetation.

Vegetationstyper: Hede, overdrev

Højere planter:

1989: Blåbær, Blåhat, Høst-Borst, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Djævelsbid, Draphavre, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Gederams, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Skov-Jordbær, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Mælkebøtte, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Håret Blågrøn Rose, Alm. Røn, Rødknæ, Alm. Røllike, Lyng-Snerre, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Guldblomme(+), Hønsebær, Kambregne, Klokkelyng, Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + H-E III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Kambregne

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 353, 621, 623, 1243, 1337

4/6 Volstrup

4/6-1. Volstrup Kirke.

Kirkegården omkring den hvidkalkede Volstrup Kirke omgives mod nord og øst af stendiger, mens den mod vest afgrænses af træer af Skov-Elm. Mod syd begrænses kirkegården af de naturlige niveauforskelle. Norddigets inderside og krone har tæt græsabat, mens ydersiden er

åben og rig på mosser og skorpelaver. Langs indersiden af østdiget står træer af Skov-Elm, mens kronen og ydersiden bærer tæt græsabat.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Benved, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Cerastium biebersteinii/tomentosum, Glat Dueurt, Skov-Elm, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Alm. Gyldenris, Alm. Gåsemad, Alm. Hundegræs, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Håret Høgeurt, Lugtløs Kamille, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Mørk Kongelys, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøjje, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røllike, Selje-Røn, Skvalderkål, Gul Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Liden Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Tjærenellike, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Marts-Viol, Mark-Ærenpris

Mosser:

1989: Grimmia pulvinata, Hypnum cupressiforme, Orthotrichum affine, Polytrichum piliferum, Rhytidiadelphus squarrosus

Lokalitetskode: + B II s

Kilder: 1313, 1337, 1386

4/6-2. Sæby Å mellem Volstrup Kirke og Sæbygård.

Ålejet i Sæby Å er udgravet og reguleret på strækningen mellem Sæbygård (lok. 4/7-2) og Volstrup Kirke (lok. 4/6-1). De omgivende enge er afvandede og faste. Disse anvendes til opdyrkning og især til græsning. Vandet i åen er lettere til stærkt belastet. Ådalens sider rummer enkelte krat og hedevegetation.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, løvskov, hede

Lokalitetskode: + V-E-H-S III r

Kilder: 10, 381, 1097, 1337

4/6-3. Grønheden.

Om sammensætningen den privatejede plantage Grønheden foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/6-4. Sæby Søndermark.

Sæby Søndermark rummer endnu spor af parallelle strandvoldssystemer. Disse er oprindeligt groet til med hede- og strandoverdrevsvegetation. Dele er siden tilplantet med nåletræer med den 111 ha. store, privatejede Dyrheden og den 38 ha. store, private Kraftet Plantage som de mest markante. Jordbunden består af flyvesand, ferskvandsdannelser og marine aflejringer.

Vegetationstyper: Overdrev, hede, nåleskov

Højere planter:

1985: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Bjerg-/Skov-Fyr, Gyvel, Hedelyng

1900-1979: Klit-Kambunke(o)

Lokalitetskode: + E-H-S III r-s

Kilder: 161, 423, 454, 519, 583, 1097, 1392

4/7 Sæby

4/7-1. Sæby.

I omegnen af Sæby har i alt fald tidligere ligget moser med fattigkærsvegetation.

Vegetationstyper: Mose(o), rørskov, vandløb, bebyggelse, ruderat

Højere planter:

1900-1979: Alchemilla conjuncta(o), Liden Blærerod(o), Cikorie, Alm. Kirtlet Dueurt, Dusk-Fredløs(o), Alm. Hjertespannd(o), Storblostmest Hønsetarm(o), Strand-Kogleaks, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Smalbladet Mærke, Butbladet Skræppe, By-Skræppe, Kruset Skræppe, Strand-Skræppe(o), Vand-Skræppe, Gærde-Snerle, Langbladet Soldug(o), Rundbladet Soldug(o), Vandarve(o), Langbladet Vortemælk(o), Tandfri Vårsalat

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 120, 178, 192, 290, 371, 519

4/7-2. Sæbygård.

Vandet i voldgraven omkring Sæbygård er klart. Bunden er dyndet. Rankegrøden består af Kors-Andemad og Græsbladet Vandaks, mens flydebladsvegetation af Svømmende Vandaks. Langs bredden står en smal bræmme af tæt rørskov af Bredbladet Dunhammer og Høj Sødgræs. Selve bredzonen er ubehandlet, mens de omgivende plæner maskinklippes.

Vegetationstyper: Park, græsplæne, sø

Højere planter:

1989: Kors-Andemad, Liden Andemad, Ask, Høst-Borst, Knoldet Brunrod, Grå-Bynke, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Døvnælde, Skov-Galtetand, Småkronet Gedeskæg, Kær-Guldkarse, Haremad, Hindbær, Alm. Hvene, Gul Iris, Skov-Kogleaks, Mørk Kongelys, Læge- x Ru Kulsukker, Mælkebøtte, Hvid Okseøje, Aften-Pragtstjerne, Dag-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Fladstrået Rapgræs, Lund-Rapgræs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Rørgræs, Gærde-Snerle, Svaleurt, Alm. Svinemælk, Høj Sødgræs, Ager-Tidsel, Tusindstråle, Gærde-Valmue, Græsbladet Vandaks, Svømmende Vandaks, Lancet-Vejbred

1900-1979: Tykbladet Andemad(o), Alm. Lungeurt(o)

Lokalitetskode: + Sk-V-B III r

Kilder: 123, 216, 290, 1302

4/7-3. Sæbygård Skov.

I sammensætningen af den 200 ha. store, privatejede Sæbygård Skov indgår i første række løvskov, der domineres af bevoksninger af Bøg. I skoven indgår tillige en del beplantninger af nåletræer. Den uregulerede Sæby Å (se tillige lok. 4/6-2) løber fra vest mod øst i en snæver dal i skovens sydligste del. Jordbunden består af yoldialer og langs åen af ferskvandsaflejringer. På grund af det stærkt kuperede terræn har jorden formodentlig aldrig været forsøgt opdyrket. Skoven har således fået lov til at bestå. Dette har bevirket, at den udvaskning, andre jorde har været udsat for, har haft et mere beskedent omfang her.

Jordbundens næringsrigdom bevirker, at en række plantearter, der ellers er sjældne i Vendsyssel forekommer eller er kendt fra skoven. Det drejer sig bl. a. om flere hjemmehørende græsser.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at naturskoven med dens artsrige og varierede vegetation langs åen i Sæbygård Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at naturskovspartierne fortsat henligger i naturtilstand uden forstlig drift. 51 ha. af skoven langs Sæby Å er fredet 1929.

Vegetationstyper: Skov, park, græsplæne, sø

Højere planter:

1988: Småblomstret Balsamin, Tusindstråle

1986: Bøg, Alm. Eg

1900-1979: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Spring-Balsamin, Alm. Bingelurt, Blåbær, Skov-Brandbæger, Knoldet Brunrod, Nikkende Brøndsel, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Skov-Burre(o), Bægerbregne(o), Desmerurt, Glat Dueurt, Rosen-Dueurt, Dunet Egebregne, Alm. Engelsød, Rød-El, Rank Evighedsblomst, Firblad(o), Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Stor Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Nikkende Flitteraks(o), Fløjlgræs, Alm. Fredløs, Fruebær(o), Håret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Hylster-Guldstjerne(o), Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje(o), Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Alm./Skov-Hanekro, Haremad, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hvid Hestehov(o), Rød Hestehov, Hieracium basifolium, Hieracium basilare, Hieracium pinnatifidum, Hieracium sagittatum, Hindbær, Skov-Hullæbe(o), Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær(o), Liden Klokke, Nælde-Klokke(o), Hulkravet Kodriver(o), Skov-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Korbær, Korsknep, Hunde-Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Pyramide-Læbeløs(o), Vild Løg, Løgekarse, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Milturt, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Lund-Padderok, Skov-Padderok, Dværg-Perikon(o), Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Dag-Pragtstjerne, Hvas Randfrø, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Lund-Rapgræs, Rederod, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Sanikel(o), Lyse-Siv, Skovarve, Skovbyg, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Skov-Skræppe(o), Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Skvalderkål, Snylterod(o), Akselblomstret Star, Bakke-Star(o), Bleg Star, Hare-Star, Pille-Star, Skov-Star(o), Alm. Steffensurt, Liden Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Fåre-Svingel, Kæmpe-Svingel(o), Skov-Svingel(o), Tandrod(o), Tormentil, Tyttebær, Vandkarse, Vedbend-Vandranunkel, Vedbend, Gærde-Vikke, Liden Vintergrøn(o), Hunde-Viol(o), Krat-/Skov-Viol, Vorterod, Bjerg-Ærenpris(o), Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: *Diphyscium foliosum*(o), *Sharpiella striatella*(o)

Svampe:

1900-1979: *Ciboria alni*

Laver:

1900-1979: *Anaptychia ciliaris*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia radiata*, *Bacidia incompta*, *Buellia punctata*, *Candelariella xanthostigma*, *Cetraria chlorophylla*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia parasitica*, *Cladonia ramulosa*, *Cliostomum griffithii*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanora argentata*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia androgyna*, *Ochrolechia subviridis*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha varia*, *Opegrapha vermicellifera*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria multipuncta*, *Pertusaria pertusa*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physconia distorta*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Pyrenula nitida*, *Pyrrhospora querneae*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Thelotrema lepadinum*, *Usnea subfloridana*, *Xanthoria parietina*

Lokalitetskode: ++ S-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Sæbygård Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Skovbyg, Liden Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt

3. Lokalt sjældnere planter: Hunde-Kvik, Rederod

Kilder: 44, 46, 86, 120, 122, 123, 161, 172, 290, 308, 322, 329, 330, 410, 411, 423, 577, 519, 567, 592, 595, 994, 990, 1076, 1078

4/7-4. Gedebjerg.

Det 85 m høje Gedebjerg er fritliggende bakke. Jordbunden består af både morænesand og -ler. Vestsiden er skovklædt, mens de øvrige sider overvejende anvendes til opdyrkning. Mellem disse arealer ligger endnu uopdyrkede, græssede pletter, der rummer artsrig overdrevsvegetation med forskellige rosearter og med dominans af græsser. Skoven består af bevoksninger af Bøg samt beplantninger af nåletræer, der omgives af løvtræer. I skoven forekommer væld.

Bevaring: 1 ha. af toppen af Gedebjerg er fredet 1944.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, mark

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Alm. Baldrian, Alm. Bingelurt, Blåbær, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Fjerbregne, Fløjlsgræs, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Stor Konval, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Grå-Pil, Selje-Pil, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Manna-Sødgræs, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris

1986: Skov-Angelik, Ask, Bellis, Kæmpe-Bjørneklo, Blåbær, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Glat Dueurt, Skov-Elm, Ene, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-/Skov-Gøgelilje, Gåsemad, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Alm. Knopurt, Kommen, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Pyramide-Læbeløs, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Hvid Okseøje, Kantet Perikon, Selje-Pil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Vild Ribs, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Rævehale, Knæbøjet Rævehale, Kruset Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Blågrøn Star, Håret Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Horse-

Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Krat-Viol, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris

1900-1979: Alm. Agermåne, Vellugtende Agermåne(o), Bakketidsel(o), Smalbægret Ensian(o), Kryb-Hvene, Lancetbladet Høgeurt(o), Smuk Perikon(o), Kortstillet Filt-Rose, Hunde-Rose, Vibefedt(o), Kort Øjentrøst

Svampe:

1900-1979: *Tilletia decipiens*

Lokalitetskode: + E-S-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Pyramide-Læbeløs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Hjertergræs, Knold-Ranunkel, Lav Tidsel

Kilder: 120, 122, 123, 290, 1100, 1246, 1337

4/8 Helligum

4/8-1. Helligum.

Engene i den snævre nordsydgående dal omkring Helligum Bæk nord for Helligum benyttes stedvis til ekstensiv græsning. Flere steder langs skrænterne træder trykvand frem og danner væld. Selve bækken er på denne strækning ureguleret. Vandet er middel til stærkt belastet. Især de vældprægede, græssede dele rummer artsrig, lavtvoksende vegetation med sjældne plantearter. Flere af vældene rummer paludellavældsvegetation. Ugræssede steder er groet til med høje urter og enkelte pilekrat eller er stedvis sprunget i elleskov. De laveste dele langs Helligum Bæk domineres flere steder af store, veludviklede tuer af Top-Star.

Ådalens skrænter er græsset flere steder, mens andre er dækket af mindre skræntskove med Bøg som hovedtræart.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den lavtvoksende paludellavældsvegetation ved Helligum bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at dræning ikke finder sted, at væld, enge og overdrev friholdes kunstgødning, og at opvækst af træer i vældområderne fjernes.

Vegetationstyper: Paludellavæld, eng, overdrev, løvskov, fugtig løvskov, dige, bebyggelse

Højere planter:

1989: Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bukkeblad, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Skov-Elm, Engblomme, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Hjertergræs, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Jordkastanie, Eng-Kabbeleje, Rød-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Øret Pil, Bidende

Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røn, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Hare-Star, Kær-Star, Top-Star, Toradet Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Tranebær, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vandnavle, Muse-Vikke, Eng-Viol

1987: Dun-Birk, Djævelsbid, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engblomme, Kær-Fladstjerne, Kødfarvet Gøgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Smalbladet Kæruld, Nordisk Mælkebøtte, Kantet Perikon, Krybende Pil, Spyd-Pil, Grenet Pindsvineknop, Eng-Rørhvene, Liden Skjaller, Dynd-Skræppe, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Alm. Sumpstrå, Eng-Troldurt, Vibefedt

1984: Skov-Angelik, Dunet Dueurt, Engkarse, Kryb-Hvene, Alm. Kællingetand, Vand-Mynte, Knop-Siv, Blågrøn Star, Hirse-Star, Trindstænglet Star, Sværtevæld

1980: Leverurt

1900-1979: Liden Andemad, Kær-Fladbælg, Kær-Fnokurt, Sump-Forglemmigej, Sump-Hullæbe(o), Hunde-Hvene, Flad Kogleaks, Langbladet Ranunkel, Stjerne-Star, Tråd-Star

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergonella cuspidata, Ceratodon purpureus, Climacium dendroides, Encalypta vulgaris, Grimmia pulvinata, Helodium blandowii, Orthotrichum anomalum, Paludella squarrosa, Philonotis fontana, Rhytidiadelphus squarrosus, Sphagnum teres, Sphagnum warnstorffii, Tomenthypnum nitens, Tortula muralis, Tortula papillosa, Tortula ruralis

1987: Aneura pinguis, Brachythecium rutabulum, Calliergon stramineum, Plagiomnium ellipticum, Riccardia multifida, Sphagnum angustifolium

1984: Brachythecium plumosum, Bryum pseudotriquetrum, Calliergon giganteum, Drepanocladus intermedius, Drepanocladus vernicosus, Lophocolea bidentata, Marchantia polymorpha, Schistidium apocarpum, Scleropodium purum

1980: Sphagnum tenellum

1900-1979: Brachythecium rivulare, Cirriphyllum piliferum, Dicranum bonjeanii, Pellia endiviifolia, Plagiomnium undulatum, Sphagnum palustre

Svampe:

1984: Crucibulum laeve, Sparassis crispa

1900-1979: Galerina hypnorum

Lokalitetskode: +++ V-E-S-Sv-B I s-ms

Botanisk vurdering:

Kær- og vældområderne ved Hellum er henført til kategori I på grund af I-biotop:

Paludellavæld.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Kær-Fnokurt, Helodium blandowii, Jordkastanie, Paludella squarrosa, Spyd-Pil, Riccardia multifida, Dynd-Skræppe, Sparassis crispa, Tomenthypnum nitens

4. Paludellavældsindikatorer: Helodium blandowii, Paludella squarrosa, Tomenthypnum nitens

Kilder: 10, 206, 219, 262, 344, 381, 550, 551, 552, 755, 763, 768, 770, 781, 853, 889, 1259, 1337, 1386

4/8-2. Hellum Kirke.

Hellum Kirke er opbygget af granitkvadre. Den øvre del af kirken er hvidkalket, mens den nedre del ikke er behandlet. Kvadrene er bevokset af mange skorpelaver. Stendiget omkring kirkegården er mod vest og nord dækket af træer og stort set uden anden vegetation. Mod syd og øst mangler de skyggegivende træer. Dige-kronen har græs-rabat, der slås. Mellem stenene sidder enkelte planter, mens stenene dækkes af mange laver og mosser.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Bellis, Bøg, Glat Dueurt, Skov-Elm, Alm. Firling, Mark-Forglemmigej, Skov-Forglemmigej, Vår-Gæslingeblomst, Haremad, Hestekastanie, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Moskus-Katost, Mørk Kongelys, Alm. Kvik, Storbladet Lind, Smalbladet Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Stor Nælde, Hvid Okseøjje, Ager-Padderok, Alm. Rapgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Skvalderkål, Snebær, Pigget Star, Rød Stenurt, Liden Storke-næb, Rød Svingel, Syren, Hunde-Viol, Mark-Ærenpris

Mosser:

1989: Amblystegium serpens, Brachythecium velutinum, Ceratodon purpureus, Dicranella heteromalla, Grimmia pulvinata, Grimmia trichophylla f. propagulifera, Hypnum cupressiforme, Orthotrichum affine, Orthotrichum rupestre, Polytrichum formosum, Polytrichum piliferum, Schistidium apocarpum

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 853, 1258, 1337, 1386

4/8-3. Ryå syd for Hellum.

Ryå er mere eller mindre reguleret og nedgravet i terrænet. Bækken er renvandet og rummer rankegrøde. Vegetationen på siderne domineres af Alm. Mjødurt. Engene er faste og afvandede. Vegetationen domineres af gøds-kningstolerante arter af græsser med indslag af Lav Ranunkel, Bellis, Mælkebøtte og Kruset Skræppe. På toppen af nord- og sydsiden samt på den mod SØ liggende høj forekommer mindre, græssede egekrat. Nordsiden vest for vejen Hellum-Hjallerup er tilplantet med Rød-Gran. Dalens samlede profil er stejlt.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, overdrev, løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Bellis, Rød-Gran, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Lav Ranunkel, Kruset Skræppe
1900-1979: Sand-Hanekro, Skov-Svingel

Lokalitetskode: + V-E-S III r-s

Kilder: 10, 216, 307, 381, 589, 1337

<streg>

4/8-4. Korslund Plantage.

I sammensætningen af den 25 ha. store, privatejede Korslund Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af løvtræer af Bøg. Plantagen ligger på stærkt kuperet terræn på sydsiden af Ryå Dal.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/8-5. Røgelhede.

Ådalen omkring de regulerede vandløb, Sønderbæk, Røgelhede Bæk og Grevervad Bæk, er bred. Vandet er lettere til sværere belastet. De omgivende enge er afvandede, faste og gødskede. Plantagen omkring kote 44 består af Rød-Gran med enkelte løvtræer langs randen. Neden for plantagen ligger pilekrat. Nord for Grevervad Bæk ligger kær domineret af startuer af Top-Star.

Vegetationstyper: Vandløb, kær, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Rød-Gran, Top-Star

Lokalitetskode: + V-Sv-S III r-s

Kilder: 10, 381, 1337

4/9 Stagsted Skov

4/9-1. Bollebakken.

UTM 32V NJ 722 483

Landskabet ved Bollebakken på meget stærkt kuperet med mosaik af skovklædte høje, sletter, hedestumper, græsningsarealer og dyrkede marker. Området ligger i den midterste del af Jyske Ås. Jordbunden opbygges overvejende af morænesand og -grus. Skovene består i første række af rene bevoksninger af Bøg af lokal proveniens. Her forekommer tillige blandingskov af Bøg, Alm. Eg, Bævreasp, Rød-El på fugtige steder og forskellige nåletræer, samt beplantninger af Gran og Ædelgran.

Skovbundsvegetationen er artsfattig og spredt som følge af lysknaphed og tykke lag af førne. I bøgeskovspartierne består skovbundsvegetationen næsten udelukkende af Skovsyre. På mere lysåbne steder bliver den mere sluttet med Ørnebregne, Hindbær og Blåbær eller af Bølget Bunke måtter tillige med Kambregne, Stor Frytle og Håret Frytle.

Lysåbne lommer huser aldrende dværgbushede med Hedelyng, Revling og Tyttebær tillige med Hønsebær. Disse rester er under kraftig tilgroning. I bryn og under træer ses mange døende og døde buske af Ene. Fra vådområdet løber et lille vandløb mod øst.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskoven med Bøg af lokal proveniens omkring Bollebakke bevares. Det er derfor ønskeligt, at løvskoven bevares, og at der ved nyplantning anvendes lokale racer af Bøg. Bollebakke er sammen med Grevsmose (lok. 4/9-3) og Slettingen (lok. 4/9-2) i alt 348 ha. fredet 1970.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, hede, eng, vandløb

Højere planter:

1989: Ahorn, Ask, Dun-Birk, Blåbær, Brombær, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Glat Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Fjerbregne, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Stor Frytle, Bjerg-Fyr, Følfod, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Hønsebær, Eng-Kabbeleje, Kambregne, Rød-Kløver, Kvalkved, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Lund-Rapgræs, Revling, Glat Hunde-Rose, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Skov-Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Skov-Storkenæb, Manna-Sødgræs, Tormentil, Tyttebær, Gærde-Vikke, Muse-Vikke, Eng-Viol, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1989: *Atrichum undulatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiomnium undulatum*

Lokalitetskode: + S-H-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Bollebakken er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

2. Sjældnere planter: Hønsebær

Kilder: 122, 123, 308, 454, 634, 1317, 1337

4/9-2. Slettingen.

UTM 32V NJ 722 483

Vest for Grevsmose (lok. 4/9-3) ses et højtliggende, stærkt kuperet terræn, Slettingen. Området ligger i den midterste del af Jyske Ås. Jordbunden består overvejende af morænesand og -grus. Den nordlige del omkring gården Slettingen ejes af det offentlige (Nordjyllands statsskovdistrikt). Dette terræn er på åbne steder dækket af artsrig dværgbuskvegetation domineret af Hedelyng og Revling tillige med Tyttebær. Hønsebær optræder i mængder, ligesom her forekommer mange fritstående enebuske både søjleformede og horisontale. Opvækst af selvsåede buske og træer er fremherskende, mens der stedvis er plantet nåletræer. I lavninger forekommer fattigkær med karakteristisk vegetation. Spredt i terrænet står flere ret sluttede, lave kratagtige bevoksninger af op til 150 år gamle træer af Bøg iblandet Bævreasp.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende, artsrige hedevegetation på hedebackerne ved Slettingen bevares. Det er derfor ønskeligt, at opdyrkning ikke finder sted, hvilket er stadfæstet i fredningskendelsen, og at naturpleje iværksættes med nænsom rydning af opvækst af selvsåede træer og buske undtagen Ene. Slettingen er sammen med Bollebakken (lok. 4/9-1) og Grevsmose (lok 4/9-3) i alt 348 ha. fredet 1970.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Blåbær, Brombær, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle, Djævelsbid, Ene, Alm. Engelsød, Fløjlgræs, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Hunde-Hvene, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Katteskæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Vestlig Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Krybende Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Kantet Perikon, Revling, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Liden Siv, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Grå Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Alm. Syre, Femradet Ulvefod, Tormentil, Tranebær, Tyttebær, Tørst, Eng-Viol, Ørnebregne

1986: Hvid Anemone, Blåhat, Stivhåret Borst, Alm. Eg, Krat-Fladbælg, Rød-Gran, Vild Gulerod, Alm. Hvene, Grøn Høgeskæg, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Hvid Kløver, Mælkebøtte, Hvid Okseøje, Bidende Ranunkel, Alm. Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Horse-Tidsel, Lancet-Vejbred, Tveskægget Ærenpris 1981: Storblomstret Hønsetarm

Lokalitetskode: + H-V-S I s

Botanisk vurdering:

Slettingen er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af I-biotop:

Naturskov.

2. Sjældnere planter: Hønsebær

3. Lokalt sjældnere planter: Stivhåret Borst

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Lancetbladet Høgeurt

Kilder: 123, 308, 367, 454, 671, 677, 1127, 1323, 1337

4/9-3. Grevsmose.

UTM 32V NJ 722 483

Det sydlige vandhul i Grevsmose er brunvandet. Af flydebladsplanter optræder Hvid Åkande (udsat?). Rørskoven, der er af varierende tykkelse, består af Bredbladet Dunhammer. Den mangler på steder, hvor træer skygger. Omgivelser tilplantet med nåletræer af Europæisk Lærk og Sitka-Gran.

Det nordlige vandhul er dystroft med større hængesæk især i den sydvestlige del. Der forekommer ingen flydebladsplanter på åbent vand på nær en større måtte af Kragefod. Enkelte steder optræder rørskov af Bredbladet Dunhammer og Lyse-Siv i store bestande.

Hængesækken er fast til løs og består af tørvemos. Blandt højere planter dominerer Smalbladet Kæruld og Næb-Star, mens andre karakterarter for fattigkær kun optræder i ringe mængde, således Grå-Star, eller synes at mangle helt.

Bevaring: Grevsmose er sammen med Bollebakken (lok. 4/9-1) og Slettingen (lok. 4/9-2) i alt 348 ha. fredet 1970.

Vegetationstyper: Fattigkær, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Hunde-Hvene, Klokkelyng, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Øret Pil, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Alm. Star, Grå Star, Næb-Star, Tagrør, Tormentil, Hvid Åkande

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Polytrichum commune

Lokalitetskode: + V II s

Kilder: 122, 123, 308, 634, 671, 1322, 1337

4/9-4. Stagsted Skov.

Den 369 ha. store, privatejede Stagsted Skov, der beklæder den midterste del af Jyske Ås, rummer fortrinsvis beplantninger af nåletræer. Stedvis optræder mindre bevoksninger af Eg og især Bøg. Jordbunden består overvejende af morænesand og -grus.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Gul Anemone, Hjertebladet Fliglæbe(o), Skov-Gøgeurt, Sildig Skov-Hejre(o), Japansk Hestehov(o), Krybende Læbeløs(o), Tue-Siv

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 158, 161, 174, 179, 215, 411, 419, 423, 454

4/9-5. Allerup Bakker.

De stærkt kuperede Allerup Bakker i den midterste del af Jyske Ås har tidligere været beklædt med artsrig, lavtvoksende hedevegetation, der rummede flere sjældne og endog meget sjældne arter. Således har samtlige danske arter af Ulvefod på nær Bjerg-Ulvefod været fundet her. Bakkerne er nu tilplantet med nåleskov især Rød-Gran, hvorfor det må formodes, at hovedparten af disse arter er forsvundet. Jordbunden består overvejende af morænesand og -grus.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Blåbær, Skov-Brandbæger, Vår-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Djævelsbid, Rød-El, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Guldblomme(o), Gyvel, Sand-Hanekro, Hedelyng, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær(o), Kambregne(o), Vår-Kobjælde(o), Alm. Kohvede, Plettet Kongepen, Linnæa(o), Pyramide-Læbeløs(o), Majblomst, Bjerg-Mangeløv(o), Alm. Milturt(o), Småbladet Milturt(o), Alm. Månerude(o), Smuk Perikon, Krybende Pil, Revling, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Bakke-Star, Liden Steffensurt(o), Tormentil, Tyttebær, Alm. Ulvefod(o), Cypres-Ulvefod(o), Femradet Ulvefod, Flad Ulvefod(o), Liden Ulvefod(o), Otteradet Ulvefod(o), Kassubisk Vikke, Engelsk Visse, Farve-Visse, Voldtimian(o), Cypres-Vortemælk, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bakke-Star, Kassubisk Vikke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lav Skorsoner

Kilder: 219, 353, 358, 404, 454, 517, 759, 824, 899, 902

4/9-6. Vesterskov.

I sammensætningen af den 141 ha. store, privatejede Vesterskov, der beklæder midterste del af Jyske Ås, indgår overvejende nåleskov tillige med nogen løvskov af Bøg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/9-7. Stensbak Skov.

I sammensætningen af den 154 ha. store, privatejede Stensbak Skov, der beklæder den midterste del af Jyske Ås, indgår overvejende nåleskov tillige med nogen løvskov af især Bøg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/9-8. Endelt Skov.

Om sammensætningen af Endelt Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Hjerterbladet Fliglæbe(o)

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Kilder: 431

4/10 Dybvad

4/10-1. Bitteby Skov.

Bitteby Skov er løvskov på jævnt terræn. Skovlaget udgøres næsten udelukkende af ensaldrende Bøg. De fleste træer har højtsatte kroner. Stedvis forekommer flerstammede, lysåbne træer. I skovens fugtigste del optræder lidt Rød-El. Busklag er sparsomt og består da af Alm. Hyld og opvækst af Bøg.

Bunddækket er sammenhængende og består af muldbundsplanter, der mod randene afløses af morbundsvegetation domineret af Bølget Bunke eller Majblomst.

Egentlig skovbryn med busklag mangler langs store dele af randen. Brynet markeres af yderste række træer, der afgrænser skoven skarpt fra de omgivende græsningsarealer.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Fjerbregne, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Haremad, Hassel, Hestekastanie, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Høgeurt, Alm. Hyld, Alm. Kohvede, Stor Konval, Vild Kørvel, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Burre-Snerre, Liden Steffensurt, Stinkende Storkeæb, Vedbend, Krat-Viol, Vorterod, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Liden Steffensurt

3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne, Lund-Fladstjerne

Kilder: 454, 1233, 1337

4/10-2. Møllehave.

Møllehave er overvejende løvskov med Bøg som dominerende skovtræ tillige med aske-elleskov eller på de fugtigste steder skov udelukkende af Rød-El. I den centrale del er indplantet forskellige nåletræer. Skovbunden hælder svagt mod bækken i syd, hvor flere damme ligger. Den vestlige trekant er bøgeskov med høje ranke træer. Skoven forlænges mod vest af en mindre slugt omkring bækken. Her dominerer Rød-El skovlaget. Mange steder forekommer tæt busklag af Skov-Elm, opvækst af Bøg, Hassel, sine steder Birk, Ask og Hvidtjørn.

Skovbundsvegetationen er sammenhængende og ganske artsrig. Den domineres af Hvid Anemone og på fugtigere steder Alm. Mjødurt. Jordbunden består af ferskvandslerdannelser overlejret af frodig muld. Egentlig morbund forekommer ikke.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Liden Andemad, Hvid Anemone, Ask, Bellis, Dun-Birk, Brombær, Knoldet Brunrod, Mose-Bunke, Bøg, Bredbladet Dunhammer, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Skov-Elm, Fjerbregne, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Alm. Fredløs, Alm. Fuglegræs, Bjerg-Fyr, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Skov-Hanekro, Haremad, Krybende Hestegræs, Rød Hestehov, Hestekastanie, Hindbær, Alm. Hvidtjørn, Drue-Hyld, Eng-Kabbeleje, Fugle-Kirsebær, Kærmysse, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Ager-Padderok, Selje-Pil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Vild Ribs, Rødknæ, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Akselblomstret Star, Grå Star, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Høj Sødgræs, Tørst, Svømmende Vandaks, Vandkarse, Glat Vejbred, Krat-Viol, Vorterod, Alm. Ædelgran, Ørnebregne
1900-1979: Alm. Høgeurt(o), Forlænget Star

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Småbladet Milturt, Kær-Mysse, Forlænget Star, Kæmpe-Svingel

Kilder: 182, 454, 577, 990, 1275, 1337

4/10-3. Donsted Kær.

Den 50 ha. store, privatejede skov, Donsted Kær, rummer megen løvskov af især gammel Bøg samt megen blandskov med Bøg, Alm. Eg, Ask samt på fugtigere steder Ask og Rød-El. I de centrale dele ses tillige mange beplantninger af nåletræer fortrinsvis af Rød-Gran og Alm. Ædelgran. Skoven står overvejende på plan bund og rummer flere øst-vestgående, grøftede lavninger. Jordbunden opbygges yoldialer dækket overvejende af muld, mens der i nåleskovspartier er udviklet mor. Busklag optræder sporadisk. Skovbundsvegetationen er temmelig artsrig især på fugtigere steder, men dog artsfattig på steder med morbund.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Vort-Birk, Blåbær, Blågran, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Fjerbregne, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Mangelblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Haremad, Hassel, Krybende Hestegræs, Humle, Eng-Kabbeleje, Alm. Kohvede, Skov-Kogleaks, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Selje-Pil, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røn,

Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Akselblomstret Star, Pille-Star, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Manna-Sødgræs, Kær-Tidsel, Tørst, Glat Vejbred, Vorterod, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Lund-Fladstjerne, Kæmpe-Svingel

Kilder: 161, 454, 1236, 1337

4/10-4. Vester Haven Skov = Rævebakke Skov.

I sammensætningen af den 55 ha. store, privatejede Vester Haven Skov indgår fortrinsvis nåleskov tillige med lidt løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/10-5. Voergård.

Om sammensætningen af den 40 ha. store, privatejede Voergård Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Tykbladet Andemad(o)

Lokalitetskode: 0-+ S-V IV 0

Kilder: 161, 216

4/10-6. Falden Skov.

Om sammensætningen af den 253 ha. store, privatejede Falden Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/10-7. Hytten Skov.

I sammensætningen af den 62 ha. store, privatejede Hytten Skov indgår partier med både løv- og nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/10-8. Dybvad.

Vandet i den kunstige, klarvandede Dybvad Sø er næringsrigt og basisk. Sigtedybden ved sommermaksima ligger på op til 1 m.

Vegetationstyper: Sø, vejkant

Højere planter:

1990: Østrigsk Guldkarse

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 381, 745, 990

4/10-9. Holbæk.

Om sammensætningen af Holbæk Kær foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 902

4/11 Lyngså

4/11-1. Solsbæk.

Langs kysten ved Solsbæk ligger sammenhængende, uberørte, ugræssede strand- og klitområder. Mellem stranden og Professorens Plantage (Nordjyllands statsskovdistrikt) ligger hede med enebuske under tilgroning med løvtræer.

Bevaring: 31 ha. af strand- og hedearealerne ved Solbæk er erhvervet af staten 1972 for at sikre offentligt tilgængeligt opholdsareal.

Vegetationstyper: Strand, klit, hede

Højere planter:

1985: Vorte-Birk, Alm. Eg, Ene, Engelskræs, Mark-Frytle, Frøbid, Liden Frøstjerne, Hedelyng, Hindbær, Nikkende Kobjælde, Læge-Kokleare, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Strand-Malurt, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Grå-Pil, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Revling, Alm. Røllike, Skavgræs, Gul Snerre, Sand-Star, Krat-Viol

1900-1979: Sand-Hjælme, Klit-Kambunke(o)

Lokalitetskode: + K-H II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Nikkende Kobjælde

Kilder: 91, 122, 123, 290, 308, 423, 491, 583, 676, 1392

4/11-2. Albæk Strand.

Albæk Strand (= Lyngså Strand) rummer sammenhængende, uberørte strand- og klitområder. Syd for Stensnæs ligger strandene, der fortsætter næsten uafbrudt til Hals (se også lok. 4/16, 4/20, 4/22 og 4/26). Bag klitrækkerne har i alt fald tidligere ligget hede med lavninger, der har

rummet kær. Hedeområderne er i stor udstrækning nu tilplantet med nåletræer, hvorfor hede- og fattigkærsvegetationen må anses for forsvundet.

Bevaring: 28 ha. af Albæk Strand søges fredet.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, klit, hede(o), fattigkær(o)

Højere planter:

1900-1979: Benbræk(o), Cikorie, Harril, Kødets Hindeknæ, Sand-Hjælme, Klit-Kambunke(o), Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Bakke-Nellike(o), Sandkryb, Sand-Siv(o), Fjernakset Star, Strandgåsefod, Tandbælg, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K-H II r-s

Kilder: 123, 189, 307, 308, 404, 423, 574, 583, 1097, 1392

4/11-3. Skarpholt Plantage.

Om sammensætningen af den privatejede Skarpholt Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/11-4. Lille Skarpholt Plantage.

Den 24 ha. store, privatejede Lille Skarpholt Plantage består overvejende af nåleskov samt lidt løvskov af Bøg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/11-5. Nørreklit Plantage.

I sammensætningen af den 30 ha. store, privatejede Nørreklit Plantage indgår overvejende beplantninger af nåletræer tillige med lidt skov af Bøg og Eg. Botaniske oplysninger foreligger i øvrigt ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/11-6. Stoltholt Plantage.

Om sammensætningen af den privatejede Stoltholt Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/11-7. Lyngså Plantage.

Om sammensætningen af den privatejede Lyngså Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 902

4/12-1. Ajstrup Kær.

Ajstrup Kær rummer flere vandhuller og mindre områder dækket af løvskov.

Vegetationstyper: Vandhul, løvskov

Lokalitetskode: 0 V-S IV 0

Kilder: 307, 1097

4/12-2. Ørum Mose.

UTM 32V NJ 640 376

I hvert fald den sydøstlige del af Ørum Mose er afvandet og opdyrket eller udlagt til permanent græsning. I de centrale partier af mosen ligger uberørte og ubenyttede dele, der er groet til med buske og høje urter.

Vegetationstyper: Eng, mark, vejkant

Højere planter:

1981: Vorte-Birk, Blåhat, Eng-Brandbæger, Brombær, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Alm. Eg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Fuglegræs, Hedelyng, Hindbær, Hvidtjørn, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Gederams, Skive-Kamille, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Alm. Mjødurt, Svine-Mælde, Mælkebøtte, Stor Nælde, Grå-Pil, Krybende Pil, Bleg Pileurt, Vej-Pileurt, Alm. Rajgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Alm. Røn, Liden Skjaller, Stor Skjaller, By-Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Liden Storkenæb, Alm. Svinemælk, Alm. Syre, Tormentil, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke
1900-1979: Nikkende Kobjælde(o)

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 290, 307, 672, 1392

4/12-3. Ravnstrup Kær.

I Ravnstrup Kær forekommer endnu enkelte vandhuller og fugtige lavninger med højt voksende urter. Hovedparten af arealerne er gennemskåret af rette afvandingskanaler. Engene er afvandede og anvendes til dyrkning af afgrøder.

Vegetationstyper: Vandhul, eng, mark

Højere planter:

1990: Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Dynd-Padderok, Tigger-Ranunkel

Lokalitetskode: + V-E-B III r

Kilder: 307, 1337

4/13 Hjallerup

4/13-1. Hjallerup.

Omkring Hjallerup ligger flere lysåbne skrænter samt marker.

Vegetationstyper: Overdrev, mark

Højere planter:

1900-1979: Uldbladet Kongelys, Rank Potentil

Lokalitetskode: + E-B III r

Kilder: 194, 195, 902

4/13-2. Holtegård Plantage.

Om sammensætningen af den 36 ha. store, privatejede Holtegård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/13-3. Grevenshegn.

Om sammensætningen af den privatejede skov Grevenshegn foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/13-4. Rosenby Plantage.

Om sammensætningen af den privatejede Rosenby Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

4/13-5. Klokkerholm Møllebæk.

Vandet i den regulerede Klokkerholm Møllebæk er næsten rent til lettere belastet til stærkere belastet nedstrøms. Ved landevejen Hjallerup-Hellum omgives vandløbet af tørre, gødskede enge, der anvendes til græsning. Dalens profil er u-formet. Vandet i den kunstige, klarvandede Klokkerholm Møllesø er næringsrigt og basisk. Sigtedybden ved sommermaksima er ca. 1 m.

Vegetationstyper: Vandløb, eng

Lokalitetskode: + V-E III r

Kilder: 10, 391, 1337

4/14 Dronninglund Storskov

4/14-1. Dronninglund Storskov.

Den 822 ha. store Dronninglund Storskov står på stærkt kuperet terræn, der udgør den sydlige del af Jyske Ås. Jordbunden består af morænesand eller -grus. Skovsammensætningen er varieret med vekslende mellem bevoksninger af løv- og nåletræer. I løvskovspartierne indgår megen Bøg med både yngre og ældre træer. Flere af træerne er mangestammede og har lysåbne, lavtsatte kroner (lokal proveniens).

I afsnittene med nåleskov optræder beplantninger af især Rød-Gran af forskellig alder de enkelte kulturer imellem tillige med mindre indslag af Sitka-Gran, Douglasgran, Blågran og Alm. Ædelgran. Mere spredt ses Skov-Fyr, Bjerg-Fyr og Hvid-Gran.

Skovbundsvegetationen er artsfattig og er kun, hvor lysforholdene tillader det, sammenhængende. Den domineres af morbundsplanter ofte Bølget Bunke og i halvskygge Blåbær. Enkelte steder forekommer lysåbne partier, der er dækket af hedevegetation.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, hede

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Blågran, Blåtop, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Djævelsbid, Douglasgran, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Fjerbregne, Håret Frytle, Mangelblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Følfoed, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Gyvel, Skov-Hanekro, Haremad, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Glansbladet Hæg, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Skive-Kamille, Katteskæg, Fugle-Kirsebær, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Kvalkved, Vild Kørvel, Liljekonval, Mangelbladet Lupin, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Stor Nælde, Lancet-Pil, Vej-Pileurt, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Skovsyre, Skvalderkål, Lyng-Snerre, Alm. Spergel, Pille-Star, Stinkende Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Femradet Ulvefoed, Glat Vejbred, Hunde-Viol, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Ask, Sød Astragal(o), Bitter Bakkestjerne, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Klit-Fyr, Skov-Jordbær, Kambregne(o), Kattefod(o), Liden Klokke, Vår-Kobjælde, Plettet Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Kæmpegran, Japansk Lærk, Dværg-Perikon(o), Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Flad Rapgræs(o), Snylterod, Bakke-Star, Hare-Star, Svineøje(o), Alm. Ulvefoed(o), Cypress-Ulvefoed(o), Flad Ulvefoed(o), Vindaks, Liden Vintergrøn, Vild Æble, Veitch's Ædelgran, Læge-Ærenpris

Mosser:

1989: *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum formosum*

1900-1979: *Plagiothecium nemorale*, *Pohlia cruda*, *Sharpiella striatella*

Svampe:

1900-1979: *Ciboria rufo-fusca*, *Dictyophora duplicata*, *Sparassis crispa*

Lokalitetskode: ++ S-H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, *Sparassis crispa*, Bakke-Star
3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Lav Skorsoner

Kilder: 5, 88, 123, 125, 161, 173, 219, 240, 292, 293, 322, 330, 331, 399, 400, 404, 454, 549, 867, 899, 902, 1080, 1319, 1337

4/14-2. Sømose.

De åbne vandflader i Sømose er dystrofe og fyldt med tørvemos. Her har tidligere været en sammenhængende sø, der er opstået ved tørvegravning. Med tiden har hængesække dannet af tørvemos dækket store dele af vandspejlet. Bemærkelsesværdig er flere store, rene bevoksninger af Kær-Mysse.

Rundt om mosen har tidligere mere eller mindre fast boet mennesker. Spor af disse beboelser ses dels i form af udgravninger i brinkerne og hustomter dels ved forekomsten af flere haveplanter.

Vegetationstyper: Fattigkær

Højere planter:

1990: Blåtop, Bukkeblad, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Kær-Mysse, Lyse-Siv, Næb-Star, Tranebær

1989: Dun-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Rosen-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Hedelyng, Kattesæg, Klokkelyng, Smalbladet Mangeløv, Grå-Pil, Øret Pil, Revling, Eng-Rørhvene, Liden Singrøn, Skvalderkål, Lyng-Snerre, Sorbaria sorbifolia, Alm. Star, Grå Star, Rød Svingel, Ørnebregne

1900-1979: Pilebladet Asters, Mose-Bølle, Kær-Dueurt, Kanadisk Gyldenris, Hvid Næbfrø, Tudse-Siv, Syren, Eng-Viol, Langbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø

3. Lokalt sjældnere planter: Kær-Mysse

Kilder: 123, 125, 219, 899, 1303, 1337, 1367

4/14-3. Store Bjørnlund og Dannerhøj.

Området mellem Store Bjørnlund og Dannerhøj har i alt fald tidligere været lyngklædt. Nyere oplysninger foreligger ikke.

Vegetationstyper: Hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Vår-Kobjælde(o), Linnæa(o), Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: 0-+ (H) IV 0

Kilder: 400, 565, 867, 1079, 1392

4/14-4. Dorf Møllegård.

Det stærkt kuperede terræn omkring Dorf Møllegård gennemskæres af Møllebækken, der via Pulsbæk står i forbindelse med Voerså (lok. 4/4-3, 4/4-7 & 4/15-1). Ved Møllegården er vandløbet stemmet op.

Bevaring: Ved Dorf Møllegård er 7 ha. fredet 1973.

Vegetationstyper: Vandløb, sø, rørskov, løvskov

Højere planter:

1900-1979: Kalmus, Krans-Konval

Lokalitetskode: + V-S III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval

Kilder: 10, 308, 391, 990, 1392

4/15 Agersted

4/15-1. Voerså, nedre løb.

Den nedre del af Voerså på strækningen mellem Voer Kirke og Rugtved Skov (lok. 4/15-2) er ureguleret. Vandløbet snor sig gennem de omkringliggende enge i den snævre ådal. Vandløbet har rigelig vandføring. Ved Fæbroen er vandet brunligt og noget uklart, men kun belastet i mindre grad. Vest for broen optræder rankegrøde langs bredderne, og bunden består af sand. Øst for broen, hvor bredderne er skovklædte, er bunden stenet og uden bundvegetation.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Lådden Dueurt, Rød-El, Bånd-Pil, Grenet Pindsvineknop, Rørgræs, Høj Sødgræs, Vandpest

1900-1979: Kalmus(o), Rynket Rose(o), Søblad(o), Kruset x Hjerterbladet Vandaks(o)

Lokalitetskode: + V II r-s

Kilder: 10, 165, 391, 424, 519, 902, 1314, 1337

4/15-2. Rugtved Skov.

Den 72 ha. store, privatejede Rugtved Skov står på kuperet terræn. Jordbunden er overvejende sandet. S sammensætningen er meget afvekslende med blanding af kulturer af løv- og nåletræer. De indre dele af skoven står på stejle brinker omkring den mæandrerede Voerså. Her forekommer rene bestande af ældre Bøg eller blandskov af Alm. Eg, Birk, Ask og Rød-El. Nåleskovspartierne består af rene bevoksninger af Rød-Gran og Sitka-Gran eller er blandingskulturer af forskellige arter af Gran, Fyr og Ædelgran. Busklaget varierer i tæthed og består af Hassel, Alm. Røn, Tørst eller opvækst af skovtræer. Skovbundsvegetationen er relativ artsfattig og består fortrinsvis af morbundsarter. Sydranden udgøres af rækker af løvtræer domineret af Alm. Eg foran nåletræskulturerne.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov, vandløb

Højere planter:

1989: Ahorn, Liden Andemad, Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Alm. Bjørneklo, Kæmpe-Bjørneklo, Brombær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Draphavre, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Stor Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hassel, Hedelyng, Hestekastanie, Humle, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Katteskæg, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Klokkelyng, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Læge- x Ru Kulsukker, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Smalbladet Mærke, Feber-Nellikrod, Stor Nælde, Bånd-Pil, Femhannet Pil, Krybende Pil, Grenet Pindsvineknop, Dag-Pragtstjerne, Tigger-Ranunkel, Vild Ribs, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røn, Rørgræs, Skovarve, Skovsyre, Burre-Snerre, Sand-Star, Butblomstret Sødgræs, Tørst, Vandpest, Alm. Ædelgran, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Alm. Baldrian, Spring-Balsamin, Bævreasp, Gifttyde(o), Kær-Høgeskæg, Kalmus(o), Nælde-Klokke(o), Smalbladet Klokke(o), Kvan(o), Navr, Vejbred-Skeblad, Tagrør, Kål-Tidsel, Svømmende Vandaks, Gul Åkande(o)

Mosser:

1989: *Hylocomium splendens*, *Mnium hornum*, *Pleurozium schreberi*

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Kilder: 161, 404, 902, 1331, 1337

4/15-3. Holtbjerg.

De sydøst- og sydvestvendte skrænter på Holtbjerg er delvis tilplantet eller tilgroet med træer især nåletræer. Her ses tillige mange buske af Gyvel. På mere lysåbne steder optræder spredte buske af Ene. Urtevegetationen domineres af Bølget Bunke.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Brombær, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Gyvel, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Smalbladet Høgeurt, Kattesæg, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Vild Kørvel, Selje-Pil, Rynket Rose, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Slåen, Gul Snerre, Rød Svingel, Syren, Vild Æble, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: + E-S III s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 1260, 1337

4/15-4. Strengsholt Bæk.

Engene langs den regulerede Strengsholt Bæk er tørre, gødskede og anvendes til græsning. Enge uden græsning er groet til med høje urter eller pilekrat med dominans af Grå-Pil. Siderne anvendes til græsning eller dækkes af bevoksninger af Bøg, Bævreasp, Skov-Fyr eller Sitka-Gran. Dalens profil er u-formet.

Vegetationstyper: Vandløb, væld, mose, eng, overdrev, hede, løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Dun-Birk, Brombær, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Lådden Dueurt, Rød-El, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fredløs, Kær-Galtetand, Hvid-Gran, Skov-Hanekro, Krybende Hestegræs, Hindbær, Liden Klokke, Rød-Kløver, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Gåse-Potentil, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Rørgræs, Bjerg-Rørhvene, Lyse-Siv, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Tørst, Lancet-Vejbred

Lokalitetskode: + V-E-H-Sv-S II r-s

Kilder: 1097, 1301a, 1337

4/15-5. Store Langheden Skov.

I sammensætningen af den 12 ha. store, privatejede Store Langheden Skov indgår blandet løvskov tillige med enkelte beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/15-6. Præstbro.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Præstbro foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Søblad(o), Vandpeberrod

Lokalitetskode: 0-+ B-V IV 0

Kilder: 165, 409, 902, 1392

4/16 Voerså

4/16-1. Voerså.

De lave klitter og de højere dele af engene øst for Halsvejen syd for Voerså rummer temmelig artsrig, lavtvoksende overdrevsvegetation. Området, der græsses, består af mindre forhøjninger med kær i de lavere dele. De fugtige partier domineres af Smalbladet Kæruld. Ud mod kysten afløses overdrevene af strandenge. Vest for vejen ligger endnu lysåbent overdrev domineret af buske af Ene samt Hedelyng og Bølget Bunke. Området er under hastig tilgroning med buske og træer af Hvidtjørn, Bævreasp, Alm. Røn og Alm. Eg. På strækningen mellem Voerså og Melholt (lok. 4/21-1) er dette et af de sidste rester af lysåbent overdrev. De øvrige overdrev er plantet til med nåleskov eller opdyrket.

Vegetationstyper: Overdrev, strandeng, løvskov

Højere planter:

1989: Bellis, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Engelskgræs, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Dunet Havre, Blød Hejre, Hejrenæb, Engriflet Hvidtjørn, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Katteskæg, Flerårig Knavel, Nikkende Kobjælde, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Ager-Padderok, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Lyng-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre

Lokalitetskode: + E-K-S II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 307, 902, 1301b, 1337

4/17 Hammer Bakker

4/17-1. Hammer Bakker.

De ca. 1800 ha. store, stærkt kuperede Hammer Bakker rejser sig markant over det omgivende flade land, der består af hævet havbund. Jordbunden i bakkerne veksler mellem morænesand og -grus, smeltevandssand og -grus samt af aflejringer, der er pålejret ved vand- og vinderosion. Bakkerne har karakter af bakkeø uden vandløb og har kun få fugtige eller vanddækkede lavninger. De højere dele er enten skovklædte, lysåbne uden anvendelse, udlagt til permanent græsning eller opdyrkede. De skovklædte områder er krat af løvskov eller nåleplantager, der især forekommer på de nordlige dele af Hammer Bakker. De mest markante plantager er den 381 ha. store, privatejede Branths Plantage, den 110 ha. store Vodskov Skov (Nordjyllands amt), 102 ha. store Østbjerg Plantage (Det danske Hedeselskab), den 85 ha. store, privatejede Hammer Plantage og den 78 ha. store, privatejede Skovgården Plantage. Krattene beklæder ofte de mest utilgængelige og dermed mest uanvendelige dele af bakkerne og er sidste rester af den skov, der oprindeligt beklædte området inden rydning, opdyrkning og forarmning tog fart i 16-1700-tallet.

Sammensætningen af disse krat er blandet løvskov eller rene bevoksninger af Bøg af lokal proveniens. Dette er mangestammede træer med nedliggende grene, der undertiden kan være rodslående. Denne proveniens forekommer især vildtvoksende i Vendsyssels løvskovskrat, og deres tilstedeværelse kan således anvendes til udpegning af naturskov.

Uopdyrkede, lysåbne steder er beklædt med dværgbuske og rummer artsrig hedevegetation med flere karakteristiske arter. Disse områders fremkomst er resultatet af tidligere tiders rovdrift med rydning af skov til opdyrkning og deraf følgende udvaskning af jordbunden. Efter endt opdyrkning har dværgbuskvegetationen vundet indpas. Ved at anvende hedeområderne til græsning med får eller kreaturer, kan disse fortsat holdes lysåbne. Indstilles denne drift eller er områderne uden drift fra første færd, vil selvsåede træer brede sig på dværgbuskenes bekostning. Skal denne udvikling forhindres, kræves pleje af hedearealerne enten i form af græsning eller i form af fældning af selvsåede træer og buske.

Denne mulighed er indeholdt i fredningsdeklarationerne for flere af parcellerne i Hammer Bakker, der er delt op i mange lodder med forskellige ejere (Nordjyllands amtskommune, Ålborg kommune, Det danske Hedeselskab, Dansk Botanisk Forening og private).

Den øvre del af den skovomkransede Hammer Kirke er hvidkalket, mens den nedre del består af granitkvadre. Diget, der omgiver kirkegården består af kampesten. Dige-kronen har slået græsabat. Mellemmrummene mellem stenene i diget huser mange højere planter og er rigt på arter af bregner. Stenene er beklædt med epilitiske mosser og laver. På og langs diget står spredte træer. I et dige i området er 1989 fundet den rødlistede Rundfinnet Radeløv(x).

Vegetationsforholdene på det af Dansk Botanisk Forening ejede areal i Hammer Bakker er indgående beskrevet i Grøntved (1926), Larsen (1935) og Petersen (1932).

Bevaring: Det er stor botanisk betydning, at naturskoven med Bøg af lokal proveniens og den lyskrævende hedevegetation i Hammer Bakker bevares. Det er derfor ønskeligt, at krattene fortsat er uden forstlig drift, og at hedeområderne fortsat plejes i fornødent omfang. Ca. 400 ha. af Hammer Bakker er fredet 1895, 1921, 1959, 1961 og 1965.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, hede, overdrev, mose, mark, dige

Højere planter:

1990: Alm. Akeleje, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, Bægerbregne, Bøg, Alm. Eg, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Alm. Firling, Mark-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Gederams, Alm. Gåsemad, Sct. Hansurt, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Markarve, Mælkebøtte, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Selje-Pil, Alm. Pimpinelle, Rundfinnet Radeløv(x), Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Skov-Salat, Snebær, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Bjerg-Stenurt, Rød Stenurt, Rød Svingel, Syren, Sæbeurt, Tjærenelike, Vedbend, Hunde-Viol, Alm. Ædelgran, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris 1988: Alm. Blærerod, Liden Blærerod, Slank Blærerod, Guldblomme, Hønsebær, Smalbladet Klokke, Blågrøn/Sø-Kogleaks, Kragefod, Dynd-Padderok, Spæd Pindsvineknop, Alm. Star, Hare-Star, Stjerne-Star, Smalbladet Timian, Svømmende Vandaks

1987: Ahorn, Hvid Anemone, Alm. Baldrian, Blåbær, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mark-Bynke, Bævreasp, Djævelsbid, Douglasgran, Glat Dueurt, Tredelt Egebregne, Rød-El, Ene, Firblad, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Forskelligfarvet Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Håret Frytle, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedebled, Hvid-Gran, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Hylster-Guldstjerne, Alm. Gyldenris, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Eng-Havre, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Kambregne, Kattefod, Fugle-Kirsebær, Rød-Kløver, Stor Konval, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Mirabel, Ager-Padderok, Skov-Padderok, Øret Pil, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Rejnfan, Revling, Fjeld-Ribs, Vild Rib, Rose, Alm. Røllike, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Lyng-Star, Pille-Star, Sand-Star, Stikkelsbær, Liden Storkenæb, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Tusindfryd, Tyttebær, Tørst, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Krat-Viol, Engelsk Visse, Vild Æble, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst, Ørnebregne

1980: Bredbladet Dunhammer, Gul Iris, Rank Potentil, Lyse-Siv, Ager-Stedmoderblomst

1900-1979: Nikkende Brøndsel, Dværgløvefod(o), Dunet Egebregne, Bredbægret Ensian(o), Rank Evighedsblomst, Flipkrave, Liden Fugleklo, Bakke-Gøgelilje, Sand-Hanekro, Hjertelæbe(o), Hønsebær(o), Moskus-Katost, Nikkende Kobjælde(o), Vestlig Tue-Kogleaks, Kongebregne(o), Linnæa, Liden Museurt, Alm. Mælkeurt, Dværg-Perikon(o), Sandskæg, Spiraea latifolia, Trekløft Stenbræk, Eng-Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Alm. Ulvefod, Strand-Vejbred, Kassubisk Vikke, Sand-Vikke

Mosser:

1990: *Ceratodon purpureus*, *Hypnum cupressiforme*
1987: *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scleropodium purum*
1900-1979: *Aneura pinguis*, *Aulacomnium androgyna*, *Cephaloziella hampeana*(o),
Chiloscyphus pallescens(o), *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum polysetum*, *Frullania tamarisci*(o),
Philonotis fontana(o), *Plagiomnium elatum*(o), *Plagiomnium rostratum*(o), *Plagiothecium*
cavifolium, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum girgensohnii*(o), *Sphagnum imbricatum*,
Sphagnum nemoreum, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum recurvum*,
Sphagnum rubellum, *Sphagnum squarrosus*, *Sphagnum teres*

Svampe:

1900-1979: En samlet fortegnelse over fund af svampe findes i Larsen (1935).

Laver:

1990: *Hypogymnia physodes*, *Parmelia exasperatula*, *Parmelia saxatilis*, *Platismatia glauca*

Alger:

1900-1979: En samlet fortegnelse over fund af alger findes i Petersen (1932).

Lokalitetskode: ++ S-H-E-V-B I s

Botanisk vurdering:

Hammer Bakker er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Naturskov og artsrig hedevegetation samt på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Rundfinnet Radeløv(x)

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Bægerbregne, Hønsbær, Kambregne, Smalbladet Klokke, Alm. Ulvefod, Kassubisk Vikke

3. Lokalt sjældne planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Firblad, Hylster-Guldstjerne

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Alm. Kattefod, Lyng-Star

Kilder: 31, 33, 34, 36, 37a, 47, 91, 97, 122, 123, 132, 153, 154, 161, 163, 171, 174, 191, 290, 308, 321, 330, 331, 350, 352, 438, 457, 532, 595, 766, 800, 989, 990, 1043, 1062, 1224, 1337, 1392, 1407

4/17-2. Sulsted.

Den øverste del af Sulsted Kirke er hvidkalket, mens den nederste del består af granitkvadre. Diget omkring kirkegården består af kampesten. Dige-kronen har slået græs-rabat. I mellemrummene sidder mange højere planter, mens stenene er beklædt med epilitiske mosser og laver. Langs indersiden står en række træer af Skov-Elm på nær langs syddiget, der er frit.

Bevaring: Ved Sulsted Kirke er ca. 2 ha. fredet 1960.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1990: Alm. Akeleje, Blåmunke, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Alm. Fuglegræs, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Alm. Kvik, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Sedum lydium, Bidende Stenurt, Rød Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre
1900-1979: Filtbladet Kongelys

Mosser:

1990: Ceratodon purpureus, Grimmia pulvinata, Hypnum cupressiforme

Laver:

1990: Parmelia sulcata

Lokalitetskode: + B II r-s

Kilder: 182, 308, 1068, 1337

4/18 Try

4/18-1. Try og Boller Enge.

Try og Boller Enge er delvis afvandede og udlagt til landbrugsmæssige formål. Endnu forekommer sammenhængende, ferske enge.

Vegetationstyper: Eng, mark, vejkant

Højere planter:

1990: Mose-Bunke, Engkarse, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Kødfarvet Gøgeurt, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Kattehale, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Stor Nælde, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Grå Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Manna-Sødgræs, Kær-Tidsel, Trævlekrone, Vandnavle, Eng-Viol
1900-1979: Sandkarse

Lokalitetskode: + E-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sandkarse

Kilder: 182, 307, 632, 634, 902

4/18-2. Rasmus Mose = Rosmos Kær.

Rasmus Mose rummer så vidt vides fortsat rester af mosevegetation. Vegetationsforholdene omkring århundredeskiftet er beskrevet i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1900-1979: Se fortegnelse i Mentz (1912).

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 307, 350, 1097

4/18-3. Langholtgård Skov.

I sammensætningen af den 39 ha. store, privatejede Langholtgård Skov indgår bevoksninger af løvskov med bøg og blandet løvskov tillige med mindre beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg

1900-1979: Vild Ribs

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 595, 596, 902

4/18-4. Gravenskær.

Gravenskær rummer løvskov på fugtig bund. En beskrivelse af vegetationsforholdene omkring århundredeskiftet findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Fugtig løvskov

Højere planter:

1900-1979: Krans-Konval(o)

Se tillige floraliste i Mentz (1912).

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 278, 350

4/19 Dronninglund

4/19-1. Dronninglund.

Vest for byen ligger Dronninglund Gods med omgivende park, hvori i første række indgår blandet løvskov tillige med enkelte rene, mindre bevoksninger af Bøg og Eg samt nåletræer. Til godset hører flere mindre skove, Tranemarken, Dronninggårdsskov og Margrethelund. Den 30 ha. store, privatejede Dronninglund By's Skov består af blandet løvskov samt lidt nåleskov. Sigtedybden med sommermaksima i Østermølle Sø er kun på 0,3 m.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, park, sø

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1980: Hvid Anemone, Spring-Balsamin, Alm. Bjørneklo, Knoldet Brunrod, Grå Bynke, Glat Dueurt, Døvnælde, Gul Fladbælg, Stor Fladstjerne, Skov-Galtetand, Gederams, Haremad, Rød Hestehov, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Hønsetarm, Alm. Kohvede, Krans-Konval, Krebseklo, Krumhals, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Løvefod, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Kantet Perikon, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røllike, Skovsyre, Skvalderkål, Burre-Snerre, Alm. Spergel, Alm. Stedmoderblomst, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Horse-Tidsel, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Vorterod, Muse-Vikke, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Pengebladet Fredløs(o), Hulsvøb, Kæmpesalat

Svampe:

1900-1979: Hyphodontia arguta

Lokalitetskode: + S-Sk II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval

Kilder: 115, 161, 219, 274, 381, 511, 745, 798, 902, 1385, 1392

4/19-2. Melholtgård Skov.

Om sammensætningen af den 12 ha. store, privatejede Melholtgård Skov foreligger kun ældre oplysninger. I alt fald tidligere har her indgået løvskov.

Vegetationstyper: Løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Ask, Dun-/Vorte-Birk, Blåtop, Bølget Bunke, Bøg, Alm./Vinter-Eg, Rød-El, Hønsebær(o), Alm. Kohvede, Korsved(o), Majblomst, Tørst, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 404, 902

4/19-3. Åkær.

Vest for Åkær ligger flere mindre damme med artsrig vegetation med flere arter, der er mindre almindelige i Vendsyssel.

Vegetationstyper: Vandhul

Højere planter:

1900-1979: Vand-Brandbæger, Fliget Brøndsel, Sump-Evighedsblomst, Kребseklo, Leverurt, Dynd-Padderok, Enkelt Pindsvineknop, Mark-Rødtop, Knop-Siv, Vejbred-Skeblad, Knippe-Star, Nåle-Sumpstrå, Tandbælg, Mark-Tusindgylden, Svømmende Vandaks, Vandrøllike

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Nåle-Sumpstrå

3. Lokalt sjældne planter: Leverurt, Knippe-Star, Mark-Tusindgylden, Vandrøllike

Kilder: 219, 899, 1385

4/19-4. Melholt.

På vejkanter langs vejene vest for Melholt optræder flere steder rester af lyskrævende overdrevsvegetation. Jordbunden består af flyvesand, der er tilplantet med fyrreskov.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov, vejkant

Højere planter:

1989: Bølget Bunke, Engelskgræs, Skov-Fyr, Alm. Hundegræs, Håret Høgeurt, Storblomstret Hønsetarm, Nikkende Kobjælde, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Rødknæ, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre

1988: Ene, Hedelyng, Revling

1900-1979: Brombær, Hjertebladet Karse, Skov-Kohvede, Korbær, Alm. Mjødurt, Øret Pil, Blågrøn Rose, Kortstillet Filt-Rose, Rynket Rose, Seline, Tørst

Lokalitetskode: + E-S-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Kohvede, Seline

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Nikkende Kobjælde

Kilder: 216, 219, 350, 454, 650, 745, 899, 1309

4/19-5. Gerå.

Gerå forbinder Boller og Try Enge (lok. 4/18-1) med Kattegat. Den øvre del er reguleret, mens den nedre fra gården Ålykke er ureguleret. Vandet er lettere til stærkere belastet. En beskrivelse af naturforholdene omkring åen ved århundredet begyndelse findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Liden Andemad, Rosen-Dueurt, Lugtløs Kamille, Pindsvineknop, Eng-Rævehale, Manna-Sødgræs, Svømmende Vandaks, Vandstjerne

Lokalitetskode: + V III s

Kilder: 10, 307, 330, 350, 381, 889

4/20 Aså

4/20-1. Aså.

Langs kysten ved Aså ligger strandenge. I forbindelse med øhavnen er der syd for denne opstået marint forland.

Vegetationstyper: Strandeng, strand

Højere planter:

1900-1979: Knoldet Brunrod, Grå-Bynke, Alm. Havgræs, Mark-Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Strand-Kamille, Hare-Kløver, Nikkende Kobjælde, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare, Kveller, Strand-Malurt, Marehalm, Alm. Morgenfrue, Toårig Natlys, Ager-Padderok, Aften-Pragtstjerne, Hunde-Rose, Mark-Rødtop, Sandkryb, Kruset Skræppe, Strand-Skræppe(o), Slangetunge, Hvid Stenkløver, Blød Storkenæb, Ager-Svinemælk, Alm. Syre, Strand-Tusindgylden(o), Vindaks, Alm. Ålegræs

Lokalitetskode: +--+ K II r-s

Kilder: 219, 290, 307, 349, 324, 519, 899, 902, 1013, 1097, 1392

4/20-2. Store Bovet Skov.

I sammensætningen af den 33 ha. store, privatejede Store Bovet Skov indgår fortrinsvis løvskov af ren Bøg eller blandingskov. Bepantninger med nåletræer forekommer kun i mindre omfang.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg

1900-1979: Hvid Anemone, Ask, Dun-Birk, Bævreasp, Alm. Eg, Rød-El, Ægbladet Fliglæbe(o), Kær-Høgeskæg, Hønsebær(o), Alm. Kohvede, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Eng-Rapgræs, Lund-Rapgræs, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Dunet Steffensurt

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 290, 404, 519

4/20-3. Sørå.

Den nedre del af Sørå mellem Aså (lok. 4/20-1) og udløbet i Kattegat er ureguleret. Åen skærer på denne strækning gennem en snæver, dyb slugt.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Nikkende Kobjælde(o), Strudsvinge

Lokalitetskode: + V III s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Strudsvinge

Kilder: 10, 219, 290, 519, 899, 1392

4/21 Melholt Strand

4/21-1. Melholt Strand.

Langs kysten ved Melholt Strand ligger strandenge.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1900-1979: Sand-Hjælme, Nikkende Kobjælde(o)

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 290, 307, 349, 423, 1392

4/21-2. Gerå By.

Nord for Gerå By ligger et græsset overdrev.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Blåhat, Vår-Brandbæger, Mark-Bynke, Djævelsbid, Alm. Kirtlet Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Forskelligfarvet Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Flipkrave, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Sct. Hansurt, Blød Hejre, Hejrenæb, Hindbær, Alm. Hundegræs, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Liden Klokke, Nikkende Kobjælde, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kongepen, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Sand-Mælkebøtte, Stor Nælde, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Blød Filt-Rose, Glat Hunde-Rose, Rubus scissus, Rødknæ, Alm. Røllike, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Lancet-Vejbred, Vår-Vikke, Hunde-Viol, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner

Kilder: 371, 902, 1106

4/22 Nørre Sundby

4/22-1. Nørre Sundby.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Nørre Sundby foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vejkant, bebyggelse

Højere planter:

1989: Stakløs Hejre, Opret Hønsetarm, Rundbladet Katost, Pastinak

1900-1979: Filtet Burre, Alm. Hjertespad, Høj Skjolddrager(o), Krog-Stenkløver(o), Vej-Guldkarse

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 128, 182, 277, 419, 902, 990

4/22-2. Hvorup Bakker.

Ca. 321 ha. af Hvorup Bakker ejes af forsvaret. Heraf er de ca. 65 ha. fredskov, der hovedsagelig består af nåleskov med lidt blandet løvskov. Jordbunden består af morænesand og -grus, der hæver sig markant over de omgivende marine aflejringer. Dele af området har førhen været opdyrket, men driften er nu ophørt.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov, løvskov, mergelgrav, mark(o)

Højere planter:

1984: Pomerans-Høgeurt, Plettet Kongepen

1900-1979: Brudelys, Bakke-Forglemmigej, Nikkende Kobjælde, Kребseklo, Langklaset Vikke

Lokalitetskode: + E-S-V-(B) III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Kребseklo, Langklaset Vikke

3. Lokalt sjældnere planter: Brudelys

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Nikkende Kobjælde

Kilder: 137, 161, 174, 189, 191, 290, 330, 454, 990, 1385, 1392

4/22-3. Lindholm Høje.

Lindholm Høje er Nordens største vikingegravplads. Herfra er kendt fund af flere sjældnere adventivarter, hvoraf mange stammer fra tilsåning af de marker, der omkring 1950 blev militære øvelsesareal. Endnu forekommer spredte marker, men driften er for hovedpartens vedkommende indstillet.

Bevaring: Lindholm Høje er sammen med agerlandet vest herfor i alt ca. 45 ha. er fredet 1960 og 1975.

Vegetationstyper: Overdrev, vejkant, mark, have, vandhul, grusgrav

Højere planter:

1900-1979: Brudurt, Bakke-Forglemmigej, Guldhavre, Østrigsk Guldkarse, Alm. Guldstjerne, Havtorn, Opret Hejre, Hundetunge, Sorthoved Knopurt, Nikkende Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Filtbladet Kongelys, Foder-Kulsukker, Nat-Limurt, Foder-Lucerne, Sand-Lucerne, Ager-Løvemund, Madia sativa, Knoldet Mjødurt, Krybende Potentil, Bidende Ranunkel (ssp. friesianus), Eng-Salvie, Segl-Sneglebælg, Vår-Star, Trekløft-Stenbræk, Ager-Stenfrø, Hvid Stenkløver, Fliget Rød Tvetand, Liden Tvetand, Nyrebladet Tvetand, Rød Tvetand, Vår-Vikke, Blank Ærenpris, Vår-Ærenpris

Lokalitetskode: + E-B II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Nikkende Kobjælde, Vår-Star

Kilder: 122, 123, 182, 186, 188, 308, 745, 990

4/22-4. Vårbjerg.

I udkanten af Vårbjerg ligger en mindre skov, der fortrinsvis består af askeskov. Skoven kaldes på grund af den i foråret dominerende, blomstrende skovbundsplante "Anemoneskoven".

Vegetationstyper: Fugtig løvskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Brombær, Bølget Bunke, Skov-Burre, Glat Dueurt, Grå-El, Rød-El, Skov-Elm, Dusk-Fredløs, Skov-Galtetand, Gederams, Alm. Guldstjerne, Haremad, Hestekastanie, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Hæg, Lugtløs Kamille, Fugle-Kirsebær, Stor Konval, Kulsukker, Vild Kørvel, Spids-Løn, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Vejbred-Skeblad, Burre-Snerre, Stinkende Storkenæb, Glat Vejbred, Vorterod

Lokalitetskode: + Sv II r

Kilder: 819, 990

4/23 Stae

4/23-1. Gotlandsmose.

Botaniske beskrivelser af Gotlandsmose foreligger ikke.

Bevaring: Gotlandsmose er af Nordjyllands amt udpeget til beskyttelsesområde.

Vegetationstyper: Mose

Lokalitetskode: 0 V IV 0

Kilder: 307

4/23-2. Stranden.

De lave enge ved Stranden mellem Østerladen og Vester Hassingenge rummer yderst mod Limfjorden strandeng stedvis med veludviklede loer og saltpander. Enkelte steder er terrænet svagt kuperet af ældre strandvolde. Kun mindre områder græsses, mens resten er uden drift. Bag diget ligger opdyrkede marker og arealer med permanent græs. Jordbunden består af marine aflejringer. De lave enge rummer strandengsvegetation med typisk zonerings.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, dige, mark

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Kveller, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Spyd-Mælde, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Rynket Rose, Eng-Rottehale, Nyse-Røllike, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel

1900-1979: Tæt blomstret Hindebæger

Lokalitetskode: + K-E-B II r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Tæt blomstret Hindebæger

Kilder: 168, 382, 454, 1097

4/24 Gandrup

4/24-1. Vester Aslund Plantage.

Den 62 ha. store Vester Aslund Plantage (Hals Kommune) rummer i første række ung nåleskov plantet på stormfaldsarealer. Her indgår tillige en del løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1987: Ahorn, Hvid Anemone, Blåbær, Blåtop, Brombær, Bøg, Alm. Eg, Flipkrave, Fransk Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Rød-Gran, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Drue-Hyld, Fugle-Kirsebær,

Alm. Kongepen, Liljekonval, Majblomst, Dag-Pragtstjerne, Rubus spectabilis, Alm. Røn, Selje-Røn, Skovstjerne, Skovsyre, Hunde-Viol

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 816

4/24-2. Øster Aslund Plantage.

I sammensætning af den 35 ha. store, privatejede Øster Aslund Plantage indgår både bevoksninger af løvtræer såvel som nåleskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Fingerbøl

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 990

4/24-3. Knoldgård Plantage.

I sammensætning af den 23 ha. store, privatejede Knoldgård Plantage indgår både beplantninger af nåletræer tillige med lidt løvskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/25 Ulsted

4/25-1. Galtrimmen.

Jordbunden under Galtrimmen består af flyvesand og ferskvandsaflejringer, der fremstår som rimmer og dobber. Området er formodentlig identisk med den af Mentz (1912) beskrevne Ulstrup Mose, hvis fortsatte eksistens er uvis.

Vegetationstyper: Mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Benbræk(o), Multebær(o), Liden Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + (V) IV 0

Kilder: 350, 314, 902

4/25-2. Hyllen Plantage.

I sammensætningen af den 30 ha. store, privatejede Hyllen Plantage indgår beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/25-3. Gettrup Skov = Vadsholt Skov.

I sammensætningen af den 50 ha. store, privatejede Gettrup Skov indgår både nåle- og løvskov. Løvskovspartierne består af Bøg, Eg og blandskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Ask, Alm. Mjødurt, Burre-Snerre, Håret Star

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 175, 404

4/26 Hou

4/26-1. Hou.

Syd for havnen i Hou foregår til stadighed opbygning af marint forland og strandlagune med havforbindelse. På land finder klitdannelse sted. Øverst på den brede, nøgne forstrand ses enkelte forklitter efterfulgt af én høj klitrække og flere mindre med pionervegetation af forskellige græsser. I lagunen ses begyndende strandengdannelse. Nord for havnen ses ligeledes flere klitrækker af vekslende højde.

Vegetationstyper: Strand, klit, strandeng

Højere planter:

1989: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Blåhat, Alm. Brandbæger, Vår-Brandbæger, Grå-Bynke, Engelskgræs, Gederams, Blød Hejre, Hejrenæb, Kødet Hindeknæ, Sand-Hjælme, Østersø-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Vild Løg, Strand-Malurt, Marehalm, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Mælkebøtte, Stor Nælde, Læge-Oksetunge, Sølv-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Eng-Rapgræs, Rynket Rose, Knold-Rottehale, Rødknæ, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Sandkryb, Tudse-Siv, Stor Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Sodaurt, Sand-Star, Strandarve, Strandsennep (ssp. baltica), Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Dusk-Syre, Tagrør, Alm. Torskemund, Strand-Trehage, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke

1900-1979: Vår-Brandbæger, Tidlig Dværgbunke, Gul Evighedsblomst(o), Tykbladet(?) Fladstjerne(o), Rank Forglemmigej, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Strand-Kamille, Alm. Katost, Blågrøn Kogleaks, Læge-Kokleare, Kvan, Gærde-Kørvel, Pastinak, Snerle-Pileurt, Tigger-Ranunkel, Strand-Skræppe(o), Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Strandgåsefod, Tæppegræs(o), Vandpeberrod(o)

Lokalitetskode: ++ K II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Østersø-Hjælme, Gærde-Kørvel

Kilder: 171, 307, 409, 411, 423, 519, 784, 1261, 1337, 1392

4/26-2. Hou Skov.

Den 22 ha. store, privatejede Hou Skov er fortrinsvis løvskov med blandet sammensætning eller partier med rene bevoksninger af Bøg tillige med Ask og Rød-El. Heri indgår mindre beplantninger af nåletræer. Dele af skoven har i alt fald tidligere været stævnet og græsset. På sådanne steder domineres skovlaget af blandinger af Ask, Rød-El, Birk og Eg. Denne blandingskov giver gode lysbetingelser, og et kraftigt busklag domineret af Hvidtjørn er udviklet. På tørrere steder domineres busklaget af Alm. Røn tillige med Hassel og Vild Æble.

Jordbunden er opbygget af tynde lag humusholdig sandjord, der overlejrer marine aflejringer og flyvesand. De lavere dele af skoven er meget fugtige på grund af ineffektiv grøftning. Skovbakker er klitrækker, der ligger vest for Hou Skov. På ugræssede steder er bakkerne sprunget i skov eller er tilplantet, mens de på græssede steder er bevokset med lav urtevegetation med mange mosser og lichéner samt med spredte, enlige buske. Her forekommer tillige enkelte vindbrud i vegetationsdækket.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige skovbundsvegetation i Hou Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at skovbunden holdes lysåben gennem plukhugst og ekstensiv græsning, at indplantning af nåletræer ikke finder sted, og tilførsel af kunstgødning undgås.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Bævreasp, Dun-Birk, Mose-Bunke, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Stor Fladstjerne, Ægbladet Fliglæbe, Fløjlsgræs, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Hanekro, Hassel, Krybende Hestegræs, Hindbær, Humle, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Gul Iris, Alm. Kohvede, Stor Konval, Kristtorn, Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Lund-Padderok, Grå-Pil, Gåse-Potentil, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Skvalderkål, Lyse-Siv, Burre-Snerre, Roset-Springklap, Akselblomstret Star, Alm. Star, Bleg Star, Hare-Star, Hirse-Star, Stiv Star, Skov-Stilkaks, Stinkende Storkenæb, Kær-Tidse, Tormentil, Tørst, Vedbend, Eng-Viol, Skov(?)-Viol, Vorterod

1989: Liden Andemad, Vorte-Birk, Blåmunke, Grå-Bynke, Tidlig Dværgbunke, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Tyndakset Gøgeurt, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Katteskæg, Liden Klokke, Hare-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Krybende Pil, Sølv-Potentil, Revling, Alm. Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Sandskæg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Forlænget Star, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Alm. Torskemund, Tyttebær, Vandstjerne, Finbladet Vejsenep, Hunde-Viol

1986: Tykakset Star

1900-1979: Alm. Baldrian, Benved, Blåbær, Brombær, Knoldet Brunrod, Djævelsbid, Engkarse, Firblad, Hjertebladet Fliglæbe(o), Fruebær, Gul Frøstjerne, Fuglegræs, Lancetbladet Høgeurt, Skov(?)-Høgeurt, Skov-Jordbær, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Kragefod, Kvalkved, Alm. Milturt, Skov-Springklap, Grå Star, Kær-Svovlrod, Trævlekrone, Vandkarse, Vandrøllike, Krat-Viol, Vild Æble, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1989: *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum piliferum*, *Racomitrium ericoides*

Laver:

1989: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia portentosa*

Lokalitetskode: Hov Skov: ++ S-Sv I r-s

Skovbakker: + E II r-s

Botanisk vurdering:

Hov Skov er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Fruebær, Gul Frøstjerne, Tykakset Star

3. Lokalt sjældnere planter: Firblad, Tyndakset Gøgeurt, Kristtorn, Skov-Stilkaks, Vandrøllike

Kilder: 161, 203, 216, 404, 423, 431, 454, 595, 596, 627, 783, 902, 1127, 1294, 1337, 1386, 1392

4/26-3. Præstens Plantage.

Præstens Plantage (Buderupholm Statsskovdistrikt) er opkøbt af staten (1972) for at sikre offentligheden adgang til strand. Plantagen ligger på marint forland, og jordbunden består af sand og grus. I sammensætningen indgår beplantninger af nåletræer fortrinsvis yngre Rød-Gran tillige med spredte træer af Bjerg-Fyr, Birk og Eg. Skovbunden dækkes af veludviklet hedevegetation, der forsvinder i takt med, at nåletræerne lukker sig.

Vegetationstyper: Nåleskov, strand

Højere planter:

1990: Ahorn, Alm. Baldrian, Bellis, Dun-Birk, Aks-Bærmispel, Bøg, Mose-Bølle, Vinter-Eg, Rød-El, Engelskgræs, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Omorika-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Hedelyng, Sand-Hjælme, Glansbladet Hæg, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Billebo-Klaseskærm, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Marehalm, Alm. Mjødurt, Grå-Pil, Pors, Revling, Rynket Rose, Alm. Røn, Kornet Stenbræk, Tyttebær, Krat-Viol, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: ++ S-K II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Billebo-Klaseskærm

Kilder: 122, 123, 161, 491, 819, 875

4/27 Gåser

4/27-1. Skiveren Strand.

Limfjorden forløber ved Skiveren Strand i brede sving. Forstranden markeres landværts af lav, leret klint. Vegetationen domineres af græsser med især Tagrør og Alm. Kvik.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, eng, vejkant

Højere planter:

1989: Strand-Asters, Grå-Bynke, Draphavre, Hvidmelet Gåsefod, Kødet Hindeknæ, Stortoppet Hvene, Lugtløs Kamille, Strand-Kamille, Kvan, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Rynket Rose, Knæbøjet Rævehale, Rørgræs, Kruset Skræppe, Nordisk Stormhat, Strandgåsefod, Ager-Svinemælk, Strand-Svingel, Tagrør, Ager-Tidse, Horse-Tidse, Strand-Trehage, Alm. Ålegræs (opskyl)
1900-1979: Skov-Angelik, Bellis, Blåstjerne, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Alm. Brunelle, Fliget Brøndsøl, Liden Burre, Djævelsbid, Lådden Dueurt, Engkarse, Rank Evighedsblomst, Sump-Evighedsblomst, Alm. Firling, Knude-Firling, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Mark-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Alm. Fredløs, Fuglegræs, Følfod, Kær-Galtetand, Gederams, Alm. Gyldenris, Alm. Hanekro, Sand-Hanekro(o), Hedelyng(o), Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Alm. Katost, Stilket Kilebæger(o), Klinte(o), Liden Klokke, Bugtet Kløver, Jordbær-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Læge-Kokleare, Vild Kommen, Alm. Kongepen, Krumhals, Kveller, Alm. Kællingetand, Ager-Kål(o), Leverurt(o), Alm. Mjødurt, Ager-Mynte, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Sort Natskygge, Eng-Nellikerod, Liden Nælde, Hvid Okseøje, Alm. Pengeurt, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Fersken-Pileurt, Snerle-Pileurt, Vand-Pileurt, Aften-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Hunde-Rose, Rundbælg, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Ager-Sennep, Vejbred-Skeblad, Lav Skorsoner(o), Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Blød Storkenæb, Liden Storkenæb, Ager-Svinemælk, Alm. Svinemælk, Ru Svinemælk, Høj Sødgræs, Tormentil, Alm. Torskemund, Trævlekrone, Rød Tvetand, Gærde-Valmue, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Gaffel-Vortemælk, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris

Lokalitetskode: + K-E-B II r

Kilder: 216, 777, 1293, 1392

4/27-2. Gåser Enge.

Gåser Enge rummer på marine aflejringer yderst mod Limfjorden lave, som oftest smalle strandenge, der er under fortsat nedbrydning. Hovedparten er græssede og drænes ved grøftning. Typisk strandengszonering er udviklet på græssede steder. Over strandengszonen følger strandoverdrev.

Vegetationstyper: Strandeng, strandoverdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Høst-Borst, Harril, Kødet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Stilket Kilebæger, Kvan, Kveller, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Strand-Malurt, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Sandkryb, Strandgåsefod, Rød Svingel, Ager-Svinemælk, Tagrør, Ager-Tidse, Glat Vejbred

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger

Kilder: 382, 454, 1097

4/28 Hals Nørreskov

4/28-1. Hals Nørreskov.

Den 244 ha. store, privatejede Hals Nørreskov står på jævnt terræn. I skoven indgår især i de centrale dele megen løvskov. Den sydlige del er overvejende tilplantet af nåletræer med rene bevoksninger af Rød-Gran og Sitka-Gran. Skoven gennemskæres af dybe grøfter. I alt fald dele af skoven synes at være oprindelig og uberørt. Den huser flere mindre almindelige og sjældne arter.

Træerne står ofte tæt, og lyset til skovbunden er sparsomt. Kun på lysåbne steder langs skovveje og i lysninger optræder busklag og sammenhængende skovbundsvegetation, der er temmelig artsfattig. I skoven forekommer en del bregner.

Langs vejkanter og i marker syd for skoven optræder flere bemærkelsesværdige adventivarter i mængder som Skarntyde, Kornblomst og Vindaks.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de uberørte naturskovspartier i Hals Nørreskov bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse fortsat friholdes ordinær drift.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov, mark, vejkant

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Billebo-Klaseskærm, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Fingerbøl, Fjerbregne, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Sitka-Gran, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Stortoppet Hvene, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Hvid-Kløver, Alm. Kohvede, Stor Konval, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Europæisk Lærk, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Kantet Perikon, Grå-Pil, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Hvas Randfrø, Alm. Rapgræs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Alm. Skjolddrager, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Stinkende Storkenæb, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Alm. Syre, Sølvgran, Tyttebær, Tørst, Vandrøllike, Vedbend, Glat Vejbred, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1986: Krans-Konval

1985: Hønsebær, Kongebregne(x), Kristtorn

1900-1979: Mose-Bølle, Krat-Fladbælg, Dusk-Fredløs, Fruebær, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Skov-Hanekro, Humle, Kambregne(o), Knærod(o), Multebær(o), Bredbladet Mærke, Bjerg-Rørhvene, Skov-Rørhvene(o), Tormentil

Lokalitetskode: ++ S-Sv-B I r-s

Botanisk vurdering:

Hals Nørreskov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Kongebregne(x)
2. Sjældnere planter: Fruebær, Hønsebær, Kristtorn, Krans-Konval
3. Lokalt sjældnere planter: Billebo-Klaseskærm, Kristtorn, Vandrøllike

Kilder: 141, 161, 219, 274, 330, 350, 404, 549, 759, 899, 904, 990, 1013, 1253, 1337, 1392, 1407

4/29 Hals Sønderskov

4/29-1. Hals Sønderskov.

Den 140 ha. store, privatejede Hals Sønderskov består overvejende af løvskov med enkelte enklaver af nåleskov domineret af Sitka-Gran eller Rød-Gran. Jordbunden er hævet havbund. I sammensætningen indgår meget blandet løvskov med Ask, Rød-El, Alm. Eg og Bøg, hvoraf der ses flere rene bevoksninger af forskellig alder. Skoven er mange steder tæt som følge af busklag af Hassel og opvækst af skovtræer.

Skovbunden er overvejende dækket af artsrig urtevegetation undtagen under gamle bøgetræer og i nålebeplantningerne.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Spring-Balsamin, Benved (plantet), Dun-Birk, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Skov-Burre, Bøg, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Fjerbregne, Stor Fladstjerne, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Gederams, Tyndakset Gøgeurt, Skov-Hanekro, Haremad, Hassel, Hindbær, Alm. Hvidtjørn, Kær-Høgeskæg, Gul Iris, Kattehale, Alm. Kohvede, Stor Konval, Korbær, Kristtorn, Hunde-Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Europæisk x Japansk Lærk, Majblomst, Finbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Italiensk Rajgræs, Lav Ranunkel, Hvas Randfrø, Alm. Røn, Rørgræs, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovarve, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Kær-Snerre, Akselblomstret Star, Grå Star, Pille-Star, Kæmpe-Svingel, Rød Svingel, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Tørst, Vedbend, Glat Vejbred, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Rød-El, Firblad, Fløjlgræs, Humle, Hunde-Hvene, Hønsebær(o), Kongebregne(o), Krans-Konval, Kvalkved(o), Kvan, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Stor Nælde, Ager-Padderok, Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Bjerg-Rørhvene, Burre-Snerre, Skov-Stilkaks

Svampe:

1900-1979: Mucilago spongiosa, Physarum viride

Lokalitetskode: ++ S-Sv II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Burre, Tredelt Egebregne, Firblad, Tyndakset Gøgeurt, Kristtorn, Hunde-Kvik, Skov-Stilkaks, Kæmpe-Svingel

Kilder: 79, 161, 178, 350, 404, 454, 549, 595, 596, 899, 902, 990, 1254, 1337, 1392

4/29-2. Ryttergården Plantage.

I sammensætningen af den 45 ha. store, privatejede Ryttergården Plantage indgår blandet løvskov tillige med nogle beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

4/29-3. Strandenge vest for Hals.

På det smalle, marine forland mellem Hals Sønderskov (lok. 4/29-1) og Limfjorden ligger strandeng og strandoverdrev tillige med spredte rørskov. Terrænet er svagt kuperet med lave strandvolde og klitdannelser. Dele af kysten er udsat for voldsom erosion, hvorfor kystsikring er nødvendig. På de tørreste dele er foretaget omfattende beplantninger med løvtræer og buske.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, løvskov

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Vorte-Birk, Mose-Bunke, Alm. Eg, Rød-El, Harril, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Stilket Kilebæger, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Kvan, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Malurt, Navr, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rynket Rose, Knæbøjet Rævehale, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør

1900-1979: Strand-Asters, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Strand-Svingel, Strand-Trehage, Vadegræs

Lokalitetskode: ++ K-E-S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger

Kilder: 216, 382, 404, 420, 423, 1097

4/30 Hals

4/30-1. Hals Mose.

Hals Mose har tidligere været højmose. Hovedparten af tørven er nu afgravet, og mosen er afvandet. De tidligere mosearealer er opdyrkede eller anvendes til græsning. Ubenyttede parceller er sprunget i skov af Pil og Birk.

Mosens tidligere tilstand er beskrevet i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Højmose(o), fugtig løvskov, mark

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Øret Pil

1900-1979: Blåtop, Hedelyng, Klokkelyng, Tue-Kæruld(o), Smalbladet Mangeløv, Muldebær(o), Hvid Næbfrø, Liden Pindsvineknop(o), Rosmarinlyng(o), Tranebær(o)

Lokalitetskode: + Sv-B-(V) III r

Kilder: 219, 330, 350, 404, 414, 519, 595, 899, 902, 1337, 1392

4/30-2. Nordmandshage.

Krumoddesystemet Nordmandshage er dannet inden for de seneste 50 år ved materialevandring fra nord. Systemet er opbygget af brede strandvolde, hvorpå klitter er dannet. I læ for strøm er mod fastlandet på de ved ebbe tørlagte sandflader opstået slikvader, der holdes sammen af vegetation. På vader under normalhøjvandslinien optræder Dværg-Bændeltang og på de højere liggende tæpper af Strand-Annelsgræs. På hvide klitter forekommer spredt vegetation af Marehalm, Strand-Kvik og Rød Svingel.

Vegetationstyper: Strand, klit, strandeng

Højere planter:

1989: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Bændeltang, Dværg-Bændeltang, Engelskgræs, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Strand-Kamille, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Dansk Kokleare, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Strand-Malurt, Marehalm, Strand-Mælde, Spyd-Mælde, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Raps, Alm. Røllike, Sandkryb, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Strandarve,

Strandgåsefod, Strandkål, Strandsennep (ssp. baltica), Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Tagrør, Ager-Tidsel, Strand-Trehage, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred
1900-1979: Hybrid-Kvik, Smalbladet Kællingetand, Skønbægret Mælde, Vand-Pileurt, Sodaurt

Lokalitetskode: ++ K II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Smalbladet Kællingetand, Skønbægret Mælde

Kilder: 91, 178, 215, 218, 222, 411, 424, 899, 1277, 1337, 1392

4/30-3. Bisnap Krat.

Bisnap Krat er rent egekrat med lave træer, der giver varierede lysforhold på skovbunden. Mod Kattedag ses tætte bryn bestående af blanding af Slåen, Bævreasp og Eg. Busklaget udgøres af en del buske af Hassel og Bævreasp samt opvækst af enkelte nåltræer. Busklaget er stedvis bundet sammen af Alm. Gedeblad. Skovbundsvegetationen er i store dele sammenhængende og domineres af Liljekonval, Blåbær eller græsser. Her optræder mange epifytiske mosser og lichéner.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Glat Dueurt, Alm. Eg, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Alm. Fredløs, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Hassel, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Fugle-Kirsebær, Alm. Kohvede, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Rapgræs, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Slåen, Burre-Snerre, Rød Svingel, Alm. Syre, Tørst, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Ørnebregne
1900-1979: Knoldet Brunrod, Ene, Alm. Gyldenris, Smalbladet Høgeurt, Alm. Pimpinelle, Tormentil

Lokalitetskode: ++ S II r

Kilder: 404, 454, 1231, 1337

4/30-4. Bisnap Plantage.

Skovlaget i store dele af Bisnap Plantage (= Hals Ladegårds Plantage?) (kommunalt ejet?) består af Skov-Fyr. På skovbunden optræder en homogen vegetation af Bølget Bunke, der visse steder afløses af Pleurozium schreberi.

Fra randen af plantagen og fra Halsvejen breder buske og opvækst af Alm. Røn, Alm. Eg, Bævreasp, Krybende Pil og Alm. Gedeblad sig. Enkelte steder ses nyplantninger af Sitka-Gran. På mostæpper optræder Knærod.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske knærodsvegetation i Bisnap Plantage bevares. Det er derfor ønskeligt, at lokaliteten fredes mod yderligere udstykning, at den lysåbne fyrreskov bevares, og at der ved afdrift fortsat plantes fyrretræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1990: *Rubus laciniatus*

1989: Dun-Birk, Bølget Bunke, Aks-Bærmispel, Alm. Eg, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Sitka-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hvene, Knærod, Alm. Kongepen, Stor Konval, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Krybende Pil, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Sand-Star, Tormentil

1900-1979: Vorte-Birk, Blåbær, Bævreasp, Mose-Bølle, Ene, Hjertebladet Fliglæbe(o), Bjerg-Fyr, Linnæa, Tyttebær, Alm. Ulvefod, Ensidig Vintergrøn

Mosser:

1989: *Pleurozium schreberi*

Lokalitetskode: ++ S I s

Botanisk vurdering:

Bisnap Plantage er henført til kategori I på grund af I-biotop: Knærodsvegetation.

2. Sjældnere planter: Knærod, Linnæa, Alm. Ulvefod, Ensidig Vintergrøn

Kilder: 147, 158, 173, 174, 175, 219, 431, 425, 484, 899, 990, 1232, 1337, 1392, 1407

4/30-5. Bisnap Strand.

Kysten ved Bisnap Strand rummer mod syd strandenge, der afløses af sandstrand og klitter mod nord. Jordbunden består af flyvesand.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, klit

Højere planter:

1900-1979: Strand-Annelgræs, Alm. Bændeltang, Tætblomstret Hindebæger, Kødet Hindeknæ, Sand-Hjælme, Strand-Kamille, Jordbær-Kløver, Rødbrun Kogleaks, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Strandkål, Strand-Malurt, Skønbægret Mælde, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Tigger-Ranunkel, Sandkryb, Tudse-Siv, Kruset Skræppe, Strand-Skræppe, Fjernakset Star, Sand-Star, Udspilet Star, Strandarve, Strandsennep, Ager-Tidse, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K-H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skønbægret Mælde, Strand-Skræppe

3. Lokalt sjældne planter: Tætblomstret Hindebæger, Strandkål

Kilder: 174, 178, 189, 219, 404, 423, 424, 899, 1392

4/30-6. Hou Mose.

Mellem Koldkær og vejen Hou - Ulsted har i alt fald tidligere ligget højmose, Hou Mose. Allerede ved århundredets begyndelse var der gravet tørv i mosen flere steder, hvorfor successionen i mosen blev bremset. Om rester af mosen endnu forekommer, er uvist. Vegetationsforholdene er beskrevet i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Højmose(o)

Højere planter:

1900-1979: Se fortegnelse i Mentz (1912, s. 404-405)

Lokalitetskode: + (V) IV 0

Kilder: 350, 414

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 5.

5/1 Ingstrup

5/1-1. Ingstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Ingstrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandhul

Højere planter:

1900-1979: Brudelys, Kortskaftet Skeblad(o)

Lokalitetskode: 0-+ V IV 0

Kilder: 175, 354

5/1-2. Munkens Klit.

Munkens Klit (Hanherred statsskovdistrikt) udgøres af tre ejendomme erhvervet af det offentlige i 1974 og 1975. Nærmest Skagerrak ligger klit- og hedestrækninger, mens de bagved liggende arealer opdyrkes.

Bevaring: Den sydlige del af Munkens Klit er fredet 1976.

Vegetationstyper: Klit, hede, overdrev, mark

Lokalitetskode: 0-+ H-E-B III r

Kilder: 123, 308, 491

5/1-3. Grønhøj.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Grønhøj foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 17 ha. ved Grønhøj er fredet 1965.

Vegetationstyper: Klit, mark

Højere planter:

1900-1979: Sump-Hullæbe(o), Kvan

Lokalitetskode: 0-+ H-B III r

Kilder: 122, 123, 308, 745, 1225

5/2 Saltum

5/2-1. Saltum.

Umiddelbart nordøst for Saltum ligger bakket morænelandskab. Jordbunden veksler mellem smeltevandssand og -grus, smeltevandsler og ferskvandsaflejringer. I lavningerne forekommer kærømråder med væld. Græssede fenner ligger mellem ugræssede. Bakkelandet rummer lavtvoksende overdrevsvegetation med mange karakteristiske arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige overdrevs- og kærvegetation på og i bakkerne ved Saltum bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bevares og udvides til ugræssede parceller, at opvækst af uønskede, selvsåede træer og buske fjernes, og at gødskning undgås.

Vegetationstyper: Overdrev, kær, væld

Højere planter:

1987: Hvid Anemone, Blodstillende Bibernelle, Blåbær, Engelskgræs, Flipkrave, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Vår-Gæslingeblomst, Eng-Havre, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Opret Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Kattefod, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Vild Kommen, Alm. Kællingetand, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Pille-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel

1986: Bakketidsel, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Forglemmigej, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Purpur-/Vendsyssel-Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Alm. Kamgræs, Kattesæg, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kongepen, Trådstænglet Løvefod, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Mose-Troldurt, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Hunde-Viol, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + E I r-s

Botanisk vurdering:

De artsrige overdrev ved Saltum er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Purpur-/Vendsyssel-Gøgeurt

3. Lokalt sjældnere planter: Opret Hønsetarm, Trådstænglet Løvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 454, 726, 1117, 1127

5/2-2. Ejersted Klit (ink. Lille Norge).

Ejersted Klit rummer opdyrkede marker og græssede arealer.

Lille Norge (Hannered statsskovdistrikt og privatejet) rummer kuperet klitterræn. Klitterne er domineret af Sand-Hjælme og buske af Havtorn. Syd for klitterne ligger en flade med dværgbushede domineret af Revling og Hedelyng. Her optræder en del indvækst af nåletræer især Hvid-Gran og Bjerg-Fyr.

Om Guldagerhøj foreligger botaniske beskrivelser ikke.

Bevaring: Lille Norge er fredet 1961 og 1965. Omkring Guldagerhøj er 0,3 ha. fredet 1966.

Vegetationstyper: Klit, hede, vandhul

Højere planter:

1990: *Rubus laciniatus*, Smalbladet Vandstjerne

1989: Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Fliget Brøndsøl, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Ene, Engelskræs, Alm. Engelsød, Sump-Evighedsblomst, Fløjlgræs, Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Havtorn, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Bredbladet Mangeløv, Krybende Pil, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Have-Ribs, Glat Hunde-Rose, Rynket Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Alm. Røllike, Sandskæg, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Gul Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Sand-Star, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Smalbladet Timian, Tormentil, Tusindfrø, Vandstjerne, Strand-Vejbred, Eng-Viol

1982: Alm. Brandbæger, Brombær, Grå-Bynke, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Fuglegræs, Gederams, Rød-Gran, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Strand-Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Mirabel, Sort Natskygge, Stor Nælde, Grå-Pil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knop-Siv, By-Skræppe, Lyng-Snerre, Alm. Star, Stikkelsbær, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

Mosser:

1989: *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Svampe:

1982: *Agaricus arvensis*, *Auricularia auricula-judae*, *Collybia dryophila*

Laver:

1989: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia portentosa*

Lokalitetskode: + H-V II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 122, 123, 308, 491, 673, 990, 1270, 1337, 1386

5/2-3. Fårup Klit.

Botaniske beskrivelser af Fårup Klit (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger ikke.

Bevaring: 7 ha. af Fårup Klit er fredet 1975.

Vegetationstyper: Strand, klit

Højere planter:

1900-1979: Klit-Fladbælg

Lokalitetskode: 0-+ K-H III r

Kilder: 123, 308, 418, 491

5/2-4. Pirupshvarre.

Pirupshvarre mellem Jammerbugten og litorinaskrænten er fladt marint forland beklædt nærmest havet med klitter. Mellem klitrækkerne og skrænten optræder klithede. 28 ha. ovenfor skrænten er opkøbt af det offentlige i 1976 (Hanherred statsskovdistrikt).

Bevaring: 66 ha. af Pirupshvarre er fredet 1980.

Vegetationstyper: Klit, hede

Højere planter:

1900-1979: Kryb-Hvene, Strand-Mandstro(o), Sand-Rottehale

Lokalitetskode: + H III r

Kilder: 123, 132, 308, 491

5/2-5. Nols Sø.

Vandet i den klarvandede Nols Sø er næringsrigt og basisk. Sigtedybden ved sommermaksima ligger på mellem 0,2 og 0,7 m.

Vegetationstyper: Sø

Lokalitetskode: + S III r-s

Kilder: 381

5/3 Blokhus

5/3-1. Blokhus.

Yderst mod Jammerbugten ligger klitrækker, der mod land afløses af klithede og plantager.

Vegetationstyper: Klit, hede

Højere planter:

1900-1979: Havtorn, Hedelyng, Sand-Hjælme, Strand-Kvik, Skavgræs (kystformen "var. moorei")(o), Klit-Fladbælg, Strand-Svingel

Svampe:

1980: *Auricularia auricula-judae*

Lokalitetskode: + H III r

Kilder: 95, 132, 216, 296, 297, 366

5/3-2. Blokhus Klitplantage.

Anlæggelsen af den 642 ha. store Blokhus Klitplantage (Hanherred statsskovdistrikt) er påbegyndt i midten af forrige århundrede for at dæmpe sandflugt som følge af menneskelig rovdrift med træhugst, overgræsning og høslet af Sand-Hjælme (Klittag) til vinterfoder. De ældste beplantninger består af Alm. Bjerg-Fyr, Østrigsk Fyr og Hvid-Gran. Siden er i stor udstrækning anvendt Fransk Bjerg-Fyr, Skov-Fyr og Sitka-Gran. I plantagen er tillige indplantet en del løvtræer især af Alm. Eg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, vandhul, klit

Højere planter:

1989: Alm. Eg, Alm. Bjerg-Fyr, Fransk Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Østrigsk Fyr, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Nordmannsgran, Sølvgran

1982: Kambregne, Roset-Vandstjerne

1900-1979: Linnæa(o), Tue-Siv

Svampe:

1980: Microglossum viride

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kambregne, Microglossum viride

Kilder: 161, 163, 296, 491, 493, 990

5/3-3. Hune Plantage.

Om sammensætningen af den 66 ha. store Hune Plantage (Hanherred statskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

5/4 Pandrup

5/4-1. Pandrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Pandrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Eng(o)

Højere planter:

1900-1979: Pyramide-Læbeløs(o)

Lokalitetskode: 0-+ E IV 0

5/5 Store Vildmose

5/5-1. Store Vildmose.

Store Vildmose er opstået på hævet havbund. Hovedparten af tørvelagene er nu bortgravet og især mosens centrale dele er afvandede. Disse anvendes til opdyrkning eller til permanente græsningsarealer. I det tidligere moseareals randområder forekommer fortsat flere sammenhængende rester af tidligere tiders langt mægtigere højmose. Her forekommer tørvedannelser med højmosekarakter og -vegetation. Især langs randen af disse tørvedannelser foregår indvækst af selvsåede træer og buske. Afhængig af fugtigheden er nogle højmoseflader stort set træløse, mens der på andre foregår kraftig indvækst af træer og buske. Vegetationsforholdene før afvandingen for alvor satte ind er beskrevet i Mentz (1912).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske højmosevegetation i Store Vildmose bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere afgravning af tørv forhindres, og at indvækst selvsåede træer og buske ikke finder sted. Se endvidere diskussionen i Aaby 1989. 429 ha. af mosen er fredet 1973.

Vegetationstyper: Højmose, eng, vandhul, mark

Højere planter:

1990: Langbladet Soldug, Strand-Vandranunkel, Smalbladet Vandstjerne

1988: Benbræk, Dun-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Rød-Gran, Sitka-Gran, Hedelyng, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Kær-Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Multebær(x), Hvid Næbfrø, Grå-Pil, Øret Pil, Pors, Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Tranebær

1987: Vorte-Birk, Kragefod, Tormentil

1983: Tyttebær, Tørst

1982: Vellugtende Kamille

1900-1979: Blåtop, Kirtlet Dueurt, Dusk-Fredløs, Stakløs Hejre, Hønsbær(o), Bredbladet Mangeløv, Brun Næbfrø(o), Spidsblomstret Siv, Lyng-Snerre, Langbladet Soldug(o), Dynd-Star(o), Otteradet Ulvefod(o)

Mosser:

1988: *Aulacomnium palustre*, *Dicranum undulatum*, *Hypnum cupressiforme/jutlandicum*, *Mylia anomala*, *Odontoschisma sphagni*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum affine*, *Scleropodium purum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum molle*, *Sphagnum nemoreum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*

1900-1979: *Cephalozia connivens*(o), *Cephaloziella subdentata*(o), *Sphagnum lindbergii*(o)

Laver:

1988: *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina*

1900-1979: *Cladonia cryptochlorophaea*, *Cladonia sulphurina*

Lokalitetskode: +++ H-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Store Vildmose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Muldebær(x)

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng, Spidsblomstret Siv, Langbladet Soldug, Strand-Vandranunkel

Kilder: 1, 2, 8, 64, 91, 119, 122, 123, 132, 190, 193, 226, 227, 276, 279a, 279b, 288, 297, 305, 329, 330, 350, 351, 384, 385, 393, 414, 467, 634, 758, 759, 775, 785, 786, 793, 971, 990

5/5-2. Nørbjerg Krat = Bjerget Krat.

Nørbjerg Krat ligger på en knold, Nørbjerg = Åby Bjerg, hævet over Store Vildmose (lok. 5/5-1). Jordbunden består af morænesand og -grus. Krattet falder i to en vestlig og en østlig del. Hovedtræarten i skovens vestlige del er Eg. Træerne har en maksimal højde på 10 m og er umiddelbart af samme alder. Flere er stærkt forkrøblede.

Busklag forekommer kun i mindre omfang eller mangler i store dele. Skovbundsvegetationen er på grund af lysforholdene sammenhængende med karakteristiske artssammensætning.

Brynene er af mere varieret sammensætning med blanding af Eg, Bævreasp, Småbladet Lind, Vild Æble, Hvidtjørn og Hassel.

Imellem skovpartierne forekommer lysninger med overdrevsvegetation af Engelsk Visse, Håret Høgeurt, Guldblomme, Kattefod, Vellugtende Gulaks og andre græsser. Krattene og overdrevspartierne har været græsset, men græsningen er ophørt.

Vest for skoven ligger hegnet græsareal, der er gødsket og anvendes til kreaturgræsning.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at det lysåbne egekrat og overdrevspartier i Nørbjerg Krat bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning genoptages for at undgå ændring i krattenes struktur og tilgroning af de botanisk værdifulde lysninger, ligesom gødskning af krattet og dets omgivelser bør undgås.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Bellis, Dun-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Fjærbregne, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Fløjlgræs, Håret Frytle, Mangelblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Kattefod, Kattesæg, Alm. Kohvede, Liljekonval, Småbladet Lind, Miliegræs, Mælkebøtte, Stor Nælde, Krybende Pil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røn, Børste-Siv, Skovstjerne,

Skovsyre, Lyng-Snerre, Alm. Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Krat-Viol, Engelsk Visse, Vorterod, Vild Æble, Glat Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne
1987: Lav Skorsoner

1986: Blåhat, Høst-Borst, Mose-Bunke, Mose-Bølle, Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Vår-Gæslingeblomst, Blød Hejre, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Selje-Pil, Øret Pil, Knold-Ranunkel, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rubus plicatus, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Kruset Skræppe, Burre-Snerre, Hirse-Star, Sand-Star, Rød Svingel, Mose-Troldurt, Glat Vejbred, Læge-Ærenpris
1900-1979: Blåtop, Brudurt(o), Desmerurt, Vinter-Eg, Alm. Eg x Vinter-Eg, Rød-El(o), Alm. Engelsød, Bakke-Gøgelilje(o), Plettet Gøgeurt, Hjertegræs(o), Hønsebær(o), Klokkelyng(o), Tue-Kogleaks(o), Kvalkved, Tue-Kæruld(o), Storbladet Lind(o), Bredbladet Mangeløv(o), Lund-Rapgræs, Revling, Skov-Rørhvene(o), Bjerg-Star(o), Tranebær(o), Tørst, Vild Æble(o)

Lokalitetskode: +++ S-E I s

Botanisk vurdering:

Nørbjerg Krat er henført til kategori I på grund af I-biotop: Egekrat og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

3. Lokalt sjældnere planter: Småbladet Lind

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Kattefod, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner

Nørbjerg Krat rummer Danmarks formodentlig nordligste, spontane bestand af Småbladet Lind.

Kilder: 2, 30, 54, 55, 56, 110, 132, 144, 288, 296, 745, 876, 1098, 1320, 1337

5/5-3. Ryssensgrav.

Ryssensgrav ligger nordvest for Store Vildmose (lok. 5/5-1). Især i de centrale dele er området dækket af krat i følge Kaad og Pedersen (1938), hvori en grundig gennemgang af vegetationsforholdene i krattene findes.

Vegetationstyper: Løvskov, eng

Højere planter:

1900-1979: Se liste i Kaad & Pedersen (1938).

Lokalitetskode: + S-E II r

Kilder: 288

5/5-4. Dyrehave.

Dyrehave ligger nordvest for Store Vildmose (lok. 5/5-1) og er et mindre, velafgrænset krat. Vegetationsforholdene i krattet er grundigt gennemgået i Kaad og Pedersen (1938).

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Se liste i Kaad & Pedersen (1938).

Lokalitetskode: + S-E II r

Kilder: 288

5/5-5. Grevens Ris.

Grevens Ris ligger nord for Store Vildmose (lok. 5/5-1). En beskrivelse af vegetationsforholdene findes i Kaad og Pedersen (1938).

Vegetationstyper: Mose, vandløb

Højere planter:

1990: Liden Vandaks, Storfrugtet Vandstjerne

1900-1979: Se liste i Kaad & Pedersen (1938).

Lokalitetskode: + V II r

Kilder: 288, 990

5/5-6. Grishøjgårds Krat.

Grishøjgårds Krat ligger nord for Store Vildmose (lok. 5/5-1). Især i de centrale dele er området dækket af krat i følge Kaad og Pedersen (1938), hvori en grundig gennemgang af vegetationsforholdene i krattene findes.

Vegetationstyper: Løvskov, eng

Højere planter:

1900-1979: Se liste i Kaad & Pedersen (1938).

Lokalitetskode: + S-E II r

Kilder: 288, 414

5/5-7. Øster Hjerimitslev.

Øster Hjerimitslev er opført langs stenalderhavets kystlinie. Omkring landsbyen forekommer mod syd flade enge, af hvilke mange anvendes til opdyrkning eller permanent græsning. På nogle fener er denne benyttelse ophørt. I hvert fald på dele af engområderne forekommer rigkær med lavtvoksende, lyskrævende rigkærvegetation.

Vegetationstyper: Eng, rigkær

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Bjørneklo, Kæmpe-Bjørneklo, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Kirtlet Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Fløjlsgræs, Fjerbregne, Følfod, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Havtorn, Krybende Hestegræs, Hjertegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødur, Bittersød Natskygge, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Bånd-Pil, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rejnfan, Rubus plicatus, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Rørgræs, Eng-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Vejbred-Skeblad, Skvalderkål, Burre-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Håret Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tagrør, Tandbælg, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Tormentil, Vandranunkel, Muse-Vikke
1900-1979: Strand-Asters(o), Festgræs(o), Kødet Hindeknæ(o), Jordbær-Kløver(o), Muldebær(o), Plantago altissima(o), Klæg-Siv(o), Enskælet Sumpstrå(o), Strand-Trehage(o)

Mosser:

1989: Hypnum cupressiforme, Plagiomnium undulatum

Lokalitetskode: + E-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Spyd-Pil, Klit-Siv

Kilder: 157, 166, 288, 330, 410, 411, 414, 1125, 1127

5/5-8. Rebsenge.

Rebsenge er afvandede og opdyrkede. Naturforholdene på Rebsenge inden afvandingen er beskrevet i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Eng

Højere planter:

1900-1979: Sump-Fladstjerne(o), Bidende Pileurt(o), Norsk Potentil(o), Vand-Skræppe(o), Nikkende Star(o), Strand-Svingel, Småfrugtet Vandstjerne(o), Alm. Vinterkarse(o), Rank Vinterkarse(o), Udspærret Vinterkarse(o)

Lokalitetskode: + E III r

Kilder: 221, 284, 288, 350, 990

5/5-9. Ryå (mellem jernbanen Nr. Sundby-Brønderslev og Åby Bro).

Ryå omkranser Store Vildmose (lok. 5/5-1) mod nord og vest. Selve vandløbet er reguleret. Vandet er lettere til sværere belastet.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Høj Sødgræs

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 10, 132, 308, 350, 381

5/6 Rødhus

5/6-1. Rødhus Klit.

Rødhus Klit består af veludviklede klitrækker med forklit, hvid klit med åben vegetation og grå klit. Bag klitrækkerne forekommer artsrig klithede.

Bevaring: Ca. 221 ha. af Rødhus Klit er fredet 1974.

Vegetationstyper: Klit, hede

Højere planter:

1983: Blåmunke, Alm. Brunelle, Ene, Gul Fladbælg, Gråris, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Havtorn, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Kattefod, Liden Klokke, Hare-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Spyd-Mælde, Mælkebøtte, Krybende Pil, Grå-Pil, Alm. Pimpinelle, Revling, Enårig Rapgræs, Klit-Rose, Sand-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Lav Skorsoner, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Alm. Star, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Strandarve, Strandsennep, Rød Svingel, Alm. Syre,

Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Vår-Vikke

1982: Alm. Engelsød, Alm. Hyld, Bittersød Natskygge, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Eng-Gedeskæg, Blød-Hejre, Nikkende Kobjælde, Bidende Ranunkel, Ager-Svinemælk, Strand-Svingel

Laver:

1983: Cladonia foliacea, Cladonia portentosa

Lokalitetskode: ++ H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Rose

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Lav Skorsoner

Kilder: 122, 123, 211, 308, 607, 785, 786, 971

5/6-2. Rødhus Plantage.

Om sammensætningen af den 847 ha. store Rødhus Plantage (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

5/6-3. Udholm Plantage.

I sammensætningen af den 60 ha. store, privatejede Udholm Plantage indgår beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: 0-+ S III r

Kilder: 161

5/7 Koldmose

5/7-1. Koldmose.

En beskrivelse af vegetationsforholdene i Koldmose omkring århundredeskiftet inden afgravningen af tørvelagene findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1900-1979: Slank Blærerod(o)

Se tillige liste i Mentz (1912).

Lokalitetskode: 0-+ V IV 0

Kilder: 307, 330, 350, 634, 990

5/7-2. Lundergård Mose ink. Helledesø og Hunetorp Mose.

En beskrivelse af vegetationsforholdene i Lundergård Mose omkring århundredeskiftet inden afgravningen af tørvelagene findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1900-1979: Muldebær(o), Stilk-Månerude(o), Liden Soldug(o), Tusindfrø(o)

Se tillige liste i Mentz (1912).

Lokalitetskode: 0-+ V IV 0

Kilder: 179, 297, 307, 330, 350

5/7-3. Sandmose.

Botaniske beskrivelser af Sandmose foreligger ikke.

Vegetationstyper: Mose

Lokalitetskode: 0 V IV 0

Kilder: 122, 307

5/7-4. Udholm Mose.

Botaniske beskrivelser af Udholm Mose foreligger ikke.

Vegetationstyper: Mose

Lokalitetskode: 0 V IV 0

Kilder: 307, 491

5/8 Tranum Klitplantage

5/8-1. Tranum Klitplantage.

Om sammensætningen af den 3288 ha. store Tranum Klitplantage (Hanherred statskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1983: Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Tornblad

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 122, 161, 491, 1139

5/8-2. Egvands Bakker.

Egvands Bakker er veludviklede klitter med forklit spredt bevokset med Sand-Hjælme. Første klitrække er domineret af Sand-Hjælme, der efterfølges af klitlavning dækket af rigkærsvegetation. Her løber Egvands Rende. Anden til fjerde klitrække rummer gråklitvegetation med Sand-Hjælme, Revling og Hedelyng. Baglandet er militært skydeterræn.

Vegetationstyper: Klit, rigkær, vandløb

Højere planter:

1989: Blåmunke, Skov-Brandbæger, Mose-Bølle, Kær-Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Klit-Fladbælg, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Gråris, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje,

Kattehale, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Stor Nælde, Ager-Padderok, Grå-Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Klit-Rose, Rynket Rose, Rundbælg, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Eng-Rørhvene, Sandskæg, Klit-Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Kær-Snerre, Blågrøn Star, Næb-Star, Sand-Star, Toradet Star, Klit-Stedmoderblomst, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Tagrør, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Alm. Torskemund, Trævlekrone, Svømmende Vandaks, Vandnavle, Alm. Vandranunkel, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + H-E-V II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Rose, Klit-Siv

Kilder: 1241, 1337

5/8-3. Overklitten Sø.

Gennem grøftning og uddybning af visse cirkulære vandhuller er størstedelen af Overklitten Sø (Hanherred statsskovdistrikt) sommeren 1989 med stærk tørke tørlagt. Kun i nogle dybe huller står åbent vand. Disse er tydeligvis uddybet af jagtmæssige interesser.

Fattigkærsvegetationen er lavtvoksende og over store arealer domineret af Alm. Sumpstrå. Hist og her ses enkelte kloner af Tagrør. På flere blotlagte flader ses blomstrende Strandbo. I vegetationen indgår flere sjældnere og karakteristiske arter. Den blotlagte bund dækkes af et lag sort organisk materiale.

Bunden i de vandfyldte huller består af sand, der er dækket af brunligt bundfald. Dette bundfald dækker tillige den sparsomme rankegrøde af Hår-Tusindblad. Søen er oprindeligt opstået som følge af tørvegravning.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende, lyskrævende ekstremfattigkærsvegetation i Overklitten Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at indvækst af træer og buske forhindres, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, at yderligere afvanding undgås, og at eksisterende afvandingsgrøfter kastes til.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær

Højere planter:

1990: Fin Bunke, Mangestænglet Sumpstrå

1989: Blåtop, Alm. Fredløs, Gråris, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Krybende Pil, Vand-Pileurt, Pors, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Eng-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Sand-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Næb-Star, Strandbo, Svømmende Sumpskærm, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Tagrør, Hårfin Tusindblad, Vandnavle, Smalbladet Ærenpris

1983: Djævelsbid, Klokke-Ensian, Knude-Firling, Smalbladet Høgeurt, Kattehale, Liden Pileurt, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Vejbred-Skeblad, Hirse-Star, Høst-Star, Tandbælg, Kær-Tidsel, Vandportulak, Smalbladet Vandstjerne, Eng-Viol

Lokalitetskode: + V I s

Botanisk vurdering:

Overklitten Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremfattigkær.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Sand-Siv, Svømmende Sumpskærm, Mangestænglet Sumpstrå, Vandportulak

Kilder: 123, 1127, 1137, 1282, 1337

5/9 Tranumstrand

5/9-1. Tranumstrand.

Langs Jammerbugten ligger forholdsvis lave klitrækker efterfulgt af græshede på jævnt terræn, hvori der optræder enkelte, tidvis fugtige lavninger.

Bevaring: 927 ha. ved Tranumstrand er fredet 1976.

Vegetationstyper: Klit, hede, sø

Højere planter:

1900-1979: Sump-Hullæbe(o), Kryb-Hvene, Strand-Kamille, Ager-Mynte, Krans-Mynte, Sølv-Mælde(o), Alm. Månerude(o), Norsk Pileurt(o), Gåse-Potentil, Langbladet Ranunkel, Græsbladet Vandaks, Tråd-Vandaks, Glat Vejbred, Nordisk Øjentrøst(o)

Lokalitetskode: + H-V III r

Kilder: 210, 218, 307, 308, 413, 419, 424, 745, 854, 990, 1225

5/9-2. Ejstrup Klit.

Botaniske beskrivelser af Ejstrup Klit foreligger ikke.

Vegetationstyper: Klit

Højere planter:

1900-1979: Bredbladet Ærenpris

Lokalitetskode: 0 H IV 0

Kilder: 307, 854

5/9-3. Bredesande.

Botaniske beskrivelser af det 259 ha. store Bredesande (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger ikke.

Lokalitetskode: 0 0 IV 0

Kilder: 161, 491

5/10 Lien

5/10-1. Lien.

Lien er et af Danmarks mest markante eksempler på en litorinaskrænt. Den vestlige del af Lien fra Lilledal ligger i TBU distrikt 6, men er af praktiske årsager beskrevet her.

På en strækning af over 6 km mellem Slettestrand (lok. 6/40-1) og Tranum Plantage (lok. 5/10-5) rejser Lien sig stejlt med højder op til 70 m over Underlien (lok. 5/10-2). Skrænten, hvis hovedeksposition er nord, gennemskæres af flere snævre, dybe dale udformet af smeltevand. De mest markante af disse dale er Dybdal, Fosdal (Hanherred statsskovdistrikt) og Langdal. Undergrunden består af kalk overlejret af morænesand og -grus eller smeltevandsaflejringer.

Lien har tidligere i stor udstrækning været anvendt til græsning. Med fredningen af skrænten blev denne driftsform indstillet. Fra at huse åben, lavtvoksende overdrevsvegetation med enkelte krat af Ene, Havtorn og Rose groede skrænter og dale hurtigt til med træer og buske. Overdrevsvegetationen afløstes af krat og skov. Dette betød, at en mere fugtighedskrævende vegetation med flere bregner indfandt sig i dalene. For at imødegå tilgroningen er iværksat naturpleje af selve skrænten og dens nedre dele for at bibeholde lysåben, artsrig, Hedelyngsdominerede overdrevsvegetation. I flere dale og på skrænterne optræder væld med kalkrigt vand stedvis med veludviklet knoldkær. Mange af disse væld huser lavtvoksende, artsrig rigkærsvegetation.

I såvel tørbunds- som fugtigbundsvegetationen som helhed indgår flere halvsjældne til meget sjældne arter.

Bevaring: Det er meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige overdrevs- og rigkærsvegetation på Lien og i sidedalene bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning genindføres i begrænset omfang, at opvækst af selvsåede træer og buske undtaget Ene fjernes, at beplantning ikke finder sted og at tilførsel af kunstgødning undgås. Lien er sammen med Underlien fredet 1956

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, nåleskov, væld, rigkær, ekstremrigkær, fattigkær

Højere planter:

1991: Sump-Hullæbe, Ensidig Vintergrøn, Klokke-Vintergrøn, Liden Vintergrøn

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Bellis, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåmunke, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Glat Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Ene, Engelskgræs, Fjerbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Alm. Sct. Hansurt, Hassel, Eng-Havre, Havtorn, Hedelyng, Hindbær, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Sand-Hvene, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Korbær, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Blågrøn Løvefod, Majblomst, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Kantet Perikon, Krybende Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Rundfinnet Radeløv(x), Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Glat Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Klit-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Skovsyre, Slåen, Burre-Snerre, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Pille-Star, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Blodrød Storkenæb, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1987: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Bægerbregne, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Engblomme, Engkarse, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Fladtrykt Kogleaks, Sump-Kællingetand, Glat Løvefod, Knoldet Mjødurt, Vand-Mynte, Kamillebladet Månerude(x), Kær-Padderok, Grå-Pil, Alm. Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Spidsblomstret Siv, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Hirse-Star, Krognæb-Star, Top-Star, Toradet Star, Butblomstret Sødgræs, Tagrør, Kær-Trehage, Trævlekrone, Tæppegræs, Vandarve, Dunet Vejbred, Vibefedt, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1983: Vinter-Eg, Skov-Elm, Småbladet Elm, Alm. Engelsød, Forskelligfarvet Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Skov-Galtetand, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Bakke-Gøgelilje, Skov-Hanekro, Kryb-Hvene, Kambregne, Fugle-Kirsebær, Storblomstret Kodriver, Alm. Kohvede, Korsknep, Læge-Kulsukker, Kvalkved, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Hede-Melbærris, Miliegræs, Småbladet Milturt, Bittersød Natskygge, Skov-Padderok, Smuk Perikon, Vinget Perikon, Selje-Pil, Pors, Dag-Pragtstjerne, Lund-Rapgræs, Vild Ribs, Selje-Røn, Skov-Salat, Sandskæg, Skovarve, By-Skræppe, Blågrøn Star, Næb-Star, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Dunet Steffensurt, Kruket Tidsel, Vandkarse, Krat-/Skov-Viol, Mark-Ærenpris

1900-1979: Alm. Agermåne, Pile-Alant(o), Sød Astragal(o), Bakketidsel(o), Høst-Borst, Stivhåret Borst(o), Ris-Dueurt, Dværgulvefod(o), Bredbægret Ensian(o), Skov-Fladbælg(o), Enblomstret Flitteraks, Liden Frøstjerne(o), Vår-Gæslingeblomst, Dunet Havre(o), Afbidt Høgeskæg(x), Grøn Høgeskæg, Nøgleblomstret Klokke(o), Smalbladet Klokke(o), Gul Nikkende Kobjælde(o), Fladkravet Kodriver, Kantet Konval, Kransbørste, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Hunde-Kvik, Trindstænglet Løvefod, Merian, Spæd Mælkeurt(o), Smalbladet Mærke, Alm. Månerude (set senest 1975)(o), Pebertræ(o), Bjerg-Perikon(o), Vår-Potentil, Glat Rottehal, Hunde-Rose, Blød Filt-Rose x Klit-Rose(o), Æble-Rose, Rundbælg,

Skavgræs(o), Dværg-Star, Hare-Star, Loppe-Star(o), Stjerne-Star, Tvebo Star(o), Vår-Star(o), Liden Steffensurt, Stikkelsbær, Alm. Syre (var. hydrophilus)(o), Manna-Sødgræs, Eng-Troldurt, Mose-Vintergrøn(o), Marts-Viol, Vorterod (ssp. fertilis), Tandfri Vårsalat, Aks-Ærenpris(o)

Mosser:

1987: *Climacium dendroides*

1900-1979: *Atrichum undulatum*, *Bartramia ithyphylla*, *Campylopus fragilis*, *Cryphaea heteromalla*, *Dicranella subulata*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Marchantia polymorpha*, *Mnium hornum*, *Nardia scalaris*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia cruda*, *Polychastrum alpinum*, *Polytrichum formosum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Tortula ruralis*

Svampe

1980: *Amanita submembranacea*, *Ascotremella faginea*, *Entoloma byssisedum*, *Hohenbuehelia myxotricha*, *Lepiota echinata*

1900-1979: *Lentaria delicata*

Laver:

1900-1979: *Cladonia rangiformis*

Lokalitetskode: ++ E-V-S I s

Botanisk vurdering:

Lien er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Afbidt Høgeskæg(x), Kamillebladet Månerude(x), Rundfinnet Radeløv(x)

2. Sjældnere planter: *Amanita submembranacea*, Bægerbregne, *Campylopus fragilis*, *Cryphaea heteromalla*, *Dicranella subulata*, Engblomme, Purpur-Gøgeurt, *Hohenbuehelia myxotricha*, Kambregne, Plettet Kongepen, *Lepiota echinata*, *Polychastrum alpinum*, Vår-Potentil, *Rhodophyllus byssisedus*, Klit-Rose, Glat Rottehale, Spidsblomstret Siv, By-Skræppe, Liden Snerre, Liden Steffensurt, Butblomstret Sødgræs, Tæppegræs, Klokke-Vintergrøn, Vorterod (ssp. fertilis)

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Fladkravet Kodriver, Storbloomstret Kodriver, Hunde-Kvik, Trindstænglet Løvefod, Krognæb-Star

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Guldblomme, Hede-Melbærris, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 3, 32, 35, 44, 53, 59, 73, 82, 98, 101, 117, 122, 123, 173, 182, 204, 218, 233, 243, 296, 308, 330, 337, 366, 367, 387, 414, 489, 492, 549, 570, 575, 595, 596, 696, 720, 745, 759, 775, 785, 786, 788, 854, 892, 971, 990, 1013, 1073, 1126, 1127, 1138, 1212, 1225, 1229, 1331, 1393b

Neden for litorinaskrænten Lien (lok. 5/10-1) ligger stenalderhavets tidligere havbund, Underlien, som en plan flade. På fladen ses dyrkede marker og permanent græssede arealer. Større dele har været opdyrket, ligesom her i alt fald tidligere har forekommet flere moser med vekslende mellem fattigkærs- og ekstremrigkærsvegetation. Nærmere Tranumstrand (lok. 5/9-1) afløses markerne af klithede og klitter.

Bevaring: Underlien er sammen med Lien fredet 1956.

Vegetationstyper: Mark, mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Slank Blærerod(o), Mose-Bølle(o), Rosen-Dueurt(o), Klokke-Ensian, Kær-Fnokurt(o), Guldblomme(o), Klokkelyng(o), Bredbladet Kæruld(o), Kær-Mangeløv(o), Spyd-Pil(o), Pors(o), Tråd-Siv(o), Stor Skjaller(o), Rundbladet Soldug(o), Dynd-Star(o), Løppe-Star(o), Trindstænglet Star(o), Tvebo Star(o), Strandbo(o), Mose-Troldurt(o), Spinkel Vandaks(o), Mose-Vintergrøn(o), Spæd Øjentrøst(o)

Lokalitetskode: + B-(V) III r

Kilder: 122, 308, 570, 575, 1225

5/10-3. Lerup Kirke.

Nær Lerup Kirke ligger i følge Gram, Jørgensen og Kjøie (1944) egekrat ved den øvre ende af Fosdal (lok. 5/10-1).

Vegetationstyper: Løvskov, hede(o), kilde

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Bævreasp, Alm. Eg, Dunet Egebregne(o), Ene, Alm. Gedeblad, Hassel, Havtorn, Stor Konval, Liljekonval, Majblomst, Grå-Pil, Krybende Pil, Alm. Røn, Skovstjerne, Skovsyre, Tornblad, Cypress-Ulvefod(o), Vild Æble

Laver:

1900-1979: Cetraria cucullata(o)

Lokalitetskode: + S-V-(H) III r

Kilder: 144, 211, 325, 507, 546, 759, 867

5/10-4. Langdal Plantage.

Om sammensætningen af den 177 ha. store Langdal Plantage (Hanherred statskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

5/10-5. Tranum Plantage.

Om sammensætningen af den 207 ha. store, privatejede Tranum Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

5/11 Halvrimmen

5/11-1. Bratskov.

Ved Bratskov ligger i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) flere mindre krat domineret af Alm. Eg.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Ask, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Alm. Gyldenris, Hassel, Alm. Hyld, Alm. Kohvede, Stor Konval, Kvalkved, Liljekonval, Småbladet Lind, Majblomst, Selje-Pil, Skovsyre, Tørst, Vedbend, Skov-Vikke(o), Krat-/Skov-Viol, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144, 277, 438

5/12 Birkelse

5/12-1. Birkelse.

Om sammensætningen af den 37 ha. store, privatejede Birkelse Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Løvskov, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Kalmus, Benved, Læge-Kokleare, Smalbladet Kællingetand(o), Rams-Løg

Lokalitetskode: + S-V III r

Kilder: 161, 190, 277, 409, 448, 595, 634

5/12-2. Ulveskov.

I sammensætningen af den 65 ha. store, privatejede Ulveskov indgår i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) bevoksninger af Alm. Eg, der formodentlig er spontane, tillige med beplantninger af Gran og Fyr.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Ask, Benved, Birk, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Alm. Gedeblad, Hassel, Kvalkved, Småbladet Lind, Pil, Alm. Røn, Tørst

Mosser:

1900-1979: Plagiothecium latebricola

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144, 161, 322, 595

5/12-3. Rævhede Plantage.

I sammensætningen af den 185 ha. store, privatejede Rævhede Plantage indgår overvejende beplantninger af nåletræer tillige med lidt blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

5/13 Biersted

5/13-1. Skeelslund Skov.

Den 47 ha. store, privatejede Skeelslund Skov er af meget varieret sammensætning med megen løvskov. Flere bevoksninger består af ren Bøg, ren Alm. Eg eller blandingsskov med Eg, Ask og Rød-El. Stedvis er indplantet nåletræer af især Sitka-Gran, Rød-Gran og Europæisk Lærk. Jordbunden består af muld af vekslende fugtighed.

Træernes kroner er mangegrenede, hvilke giver lysåbne vilkår på skovbunden. Dette giver gode vækstbetingelser for busklag, der stedvis er sammenhængende og domineres af Hassel. Skovbundsvegetationen i de lysåbne dele er sammenhængende og stedvis domineret af bregner tillige med Dag-Pragtstjerne og Skovsyre.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Spring-Balsamin, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Haremad, Hassel, Hindbær, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Kohvede, Stor Konval, Vild Kørvel, Liljekonval, Europæisk Lærk, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Feber-Nellikerod, Dag-Pragtstjerne, Vild Pære, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Lund-Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skov-Skræppe, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Tørst, Glat Vejbred, Krat-Viol, Vild Æble, Alm. Ædelgran

1900-1979: Hylster-Guldstjerne

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Hylster-Guldstjerne, Skov-Skræppe, Kæmpe-Svingel

Kilder: 161, 190, 1292, 1337

5/13-2. Bjørnkær Gård Skov.

I sammensætningen af Bjørnkær Gård Skov indgår bevoksninger af Skov-Elm.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Benved, Skov-Elm

Lokalitetskode: 0-+ S III r

Kilder: 595

5/13-3. Åbybro.

Oplysninger om botaniske lokaliteter omkring Åbybro foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Pile-Alant(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 297

5/13-4. Sandholmene.

Sandholmene er inddæmmede, fugtige strandengsområder med udviklet zonerings ved Ryås udløb i Limfjorden. Områderne holdes vedvarende fugtigt som følge af vældpåvirkning.

Vegetationstyper: Strandeng, væld

Højere planter:

1988: Skov-Angelik, Strand-Annelgræs, Høst-Borst, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Fløjlsgræs, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Kryb-Hvene, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Mark-Rødtop, Glanskapslet Siv, Alm. Star, Toradet Star, Rød Svingel, Tagrør, Strand-Trehage, Trævlekrone

Lokalitetskode: + K-V II r-s

Kilder: 382

5/13-5. Vester Halne og Øster Halne Enge.

Vester Halne og Øster Halne Enge er fladt, marint forland rummende strandenge med typisk zonerings. Engområderne er delvis græssede.

Vegetationstyper: Strandeng, rigkær

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Høst-Borst, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Kryb-Hvene, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Glanskapslet Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Rød Svingel, Glat Vejbred

Lokalitetskode: + K II r-s

Kilder: 382

5/14 Nørre Halne

5/14-1. Bjørumgård Skov.

Den privatejede Bjørumgård Skov har varieret sammensætning med megen Ask, en del ældre Bøg samt blandingskov af Bøg og Alm. Eg. I den vestlige ende forekommer et parti med ren Bævreasp. Flere bevoksninger består af blandet løvskov med enkelte spredte Sitka-Gran. På mere lysåbne steder optræder busklag af Hassel, mens dette mangler i egentlige bølge-egehøjskovspartier. Skovens østlige ende glider over i godsets park. Skovbundsvegetationen er sammenhængende selv på lysfattige steder og artsrig. Her optræder enkelte lokalt sjældne arter.

Flere løvskovspartier har været hugget helt ned i 1600-1700-tallet, da egetræ blev anvendt til forsvarsværker i Ålborg. Skoven består i høj grad af selvsåede træer.

Jordbunden er frodig muld. Enkelte steder er skovbunden meget fugtig. På disse steder optræder Rød-El og Hassel, der bærer spor af stævning.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Spring-Balsamin, Vorte-Birk, Knoldet Brunrod, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Fjerbregne, Stor Fladstjerne, Alm. Fredløs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gemsrod, Sitka-Gran, Haremad, Hassel, Hestekastanie, Hindbær, Humle, Alm. Hundegræs, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Gul Iris, Fugle-Kirsebær, Stor Konval, Korbær, Foder-Kulsukker, Kvalkved, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Storbladet Lind, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Finbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Grå-Pil, Selje-Pil, Populus italica, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skov-Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Akselblomstret Star, Forlænget Star, Kæmpe-Svingel, Tagrør, Tørst, Vorterod, Tveskægget Ærenpris, Vandrøllike

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Skræppe, Forlænget Star, Kæmpe-Svingel

Kilder: 1235, 1337

5/14-2. Vang Skov.

I sammensætningen af den 45 ha. store, privatejede Vang Skov indgår bevoksninger af aske-elleskov stedvis på fugtig bund.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Lokalitetskode: + S-Sv III r

Kilder: 161, 1097, 1407

5/14-3. Lindholm Å.

Lindholm Å er reguleret og stedvis forsænket i forhold til omgivelserne. Vandløbet har rigelig vandføring og sandbund. Vandet er lettere til sværere belastet. I vandet forekommer bundvegetation af Vandpest og båndblade af Pindsvineknop. De omgivende enge er faste og anvendes til dyrkning af afgrøder og til høslet.

Vegetationstyper: Vandløb, eng

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Alm. Baldrian, Eng-Forglemmigej, Enkelt Pindsvineknop, Rørgræs, Høj Sødgræs, Tagrør, Vandpest

Lokalitetskode: + V-E III s

Kilder: 10, 381, 1272, 1337

5/15 Ullerupholme

5/15-1. Ullerupholme (ink. Fjordholme).

Ullerupholme er stort, sammenhængende strandengsområde på marint forland, der strækker sig fra Bygholm Vejle (lok. 6/34-1) til Aggersund (lok 5/15-2). Den nordlige del Fjordholme ligger i TBU distrikt 6, men er af praktiske årsager behandlet her.

Områderne yderst mod Limfjorden er de sidste rester af tidligere tiders større strandenge, der strakte sig længere mod nordøst. Omfattende anlægsarbejder med opførsel af diger og

udgravning afvandskanaler har tørlagt store dele af baglandet, og omdannet dette til landbrugsjord.

De kystnære strandenge rummer veludviklede øsystemer og vegetationszoner. Engene anvendes i vid udstrækning til græsning.

Bevaring: Dele af Ullerupholme er udlagt til vildtreservat.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Høst-Borst, Engelskræs, Alm. Firling, Knude-Firling, Harril, Kødet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Jordbær-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Kveller, Gåse-Potentil, Blågrøn Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Tudse-Siv, Gul Snerre, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør, Strand-Tusindgylden, Strand-Vejbred, Tormentil

1900-1979: *Spartina anglica*

Lokalitetskode: + K II r-s

Kilder: 307, 349, 382, 420, 424, 1073

5/15-2. Aggersund.

På marint forland nord og øst for Aggersborg forekommer strandenge med krummoddesystemer under fortsat dannelse og flere strandsøer. Store dele af arealerne er uden anvendelse.

Bevaring: Ca. 90 ha. landareal og ca. 143 ha. søterritorium ved Aggersborg er udlagt til vildtreservat i 1975.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Kvan, Kveller, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Lav Ranunkel, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Stor Skjaller, Rød Svingel, Tagrør
1900-1979: Dværg-Bændeltang(o), Stilket Kilebæger(o), Fjernakset Star(o)

Lokalitetskode: + K-E III r-s

Kilder: 222, 308, 382, 570

5/16 Bejstrup

5/16-1. Bejstrup.

UTM: 520500 6319700

Yderst på det marine forland mod Limfjorden forekommer strandeng af vekslende bredde. Stedvis optræder typiske strandengsdannelser med loer og saltpander. De lave enge mellem strandengene og litorinaskrænterne afvandes og er i stort omfang udlagt til permanent græsning. Litorinaskrænterne er opbygget af kalk.

På et mindre område forekommer knoldkær med ekstremrigkærsvegetation med flere karakteristiske og sjældne arter. Området har tidligere været anvendt til græsning, men denne er ophørt (1987).

Bevaring: Det er stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærsvegetation ved Bejstrup bevares. Det er der for ønskeligt, at græsning genindføres, at anvendelse af kunstgødning i såvel kæret som i omgivelserne undgås, og at yderligere afvanding ikke finder sted.

Vegetationstyper: strandeng, ekstremrigkær, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Bellis, Høst-Borst, Fløjlsgæs, Harril, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Læge-Kokleare, Kveller, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Lav Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Strandgåsefod, Rød Svingel, Strand-Trehage
1987: Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Blåtop, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Engkarse, Festgræs, Gul Fladbælg, Sump-Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Skov-Hanekro, Harril, Hjortetrøst, Sump-Hullæbe, Alm. Hundegræs, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Blågrøn Kogleaks, Læge-Kokleare, Alm. Kællingetand, Leverurt, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Stor Skjaller, Vand-Skræppe, Sort Skæne(x), Kær-Snerre, Gul Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Toradet Star, Vår-Star, Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Sværtevæld, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vandnavle, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke
1900-1979: Bøg

Lokalitetskode: + K-E I r-s

Botanisk vurdering:

Vådområderne ved Bejstrup er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Sort Skæne(x)

2. Sjældnere planter: Festgræs, Spyd-Pil

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Sort Skæne(x)

Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 205, 307, 382, 492, 584b, 595, 732, 1073, 1206, 1225

5/17 Tingskov

5/17-1. Tingskov (ink. Andbjerg Plantage).

I sammensætningen af den 621 ha. store, privatejede Tingskov = Tinggårds Plantage indgår i første række store beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg. Især i den sydlige del forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) rester af oprindelig egeskov (Andbjerg Krat).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at bestandene af Flad Ulvefod(x) og naturskovsområderne bevares. Det er derfor ønskeligt, at forstlig drift ikke foretages i de gamle egebevoksninger, og at disse gives mulighed for selvforyngelse.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1990: Flad Ulvefod(x)

1900-1979: Hvid Anemone, Blodstillende Bibernelle, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Alm. Eg x Vinter-Eg, Vinter-Eg, Ene, Alm. Engelsød, Håret Frytle, Vellugtende Gulaks, Krybende Hestegræs, Alm. Kohvede, Læge-Kulsukker, Liljekonval, Majblomst, Alm. Røn, Skovstjerne, Lyng-Star, Tyttebær, Langklaset Vikke, Bredbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Tingskov er henført til kategori I på grund af rødlisteart og på grund af I-biotop: Naturskov.

1. Rødlistearter: Flad Ulvefod(x)

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Lyng-Star, Langklaset Vikke

Kilder: 144, 161, 178, 182, 192, 854, 867, 1013, 1042, 1089

5/17-2. Haverslev Plantage.

Om sammensætningen af den 108 ha. store Haverslev Plantage (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

5/17-3. Holmsø Hede.

UTM: 524100 6325400

Holmsø Hede er domineret af dværgbuskvegetation. I tilknytning til heden ligger overdrev, hvor græsning er ophørt, og kær. Dele af kæret er kraftigt tilgroet med pilebuske og gennemsat af dybe grøfter. Nogle steder er udviklet knoldkær med lavtvoksende vegetation. På disse steder vokser en blanding af rigkærs- og fattigkærsarter.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige hede- og overdrevsvegetation på samt ekstremrigkærsvegetationen ved Holmsø Hede bevares. Det er derfor ønskeligt, at både hede- og overdrevsområderne samt kærømråderne fortsat friholdes opvækst af selvsåede træer og buske, at tilførsel af kunstgødning under alle omstændigheder undgås, at ekstensiv græsning genindføres på heder og overdrev og bibeholdes i kærømråderne, og at kærømråderne undgår afvanding. 22 ha. af Holmsø Hede er fredet 1967.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, vandløb, fugtig løvskov, overdrev, hede

Højere planter:

1989: Blåmunke, Blåtop, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Rank Evighedsblomst, Fløjlgræs, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Kattefod, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Gul Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Hvid Okseøjle, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Øret Pil, Eng-Rapgræs, Klit-Rose, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Vår-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Vild Æble, Tveskægget Ærenpris

1987: Skov-Angelik, Dun-Birk, Vorte-Birk, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Ene, Engblomme, Knude-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Mangeblomstret Frytle, Kødfarvet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Kamgræs, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Vår-Kobjælde(x), Hulkravet Kodriver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Hede-Melbærris, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Kamillebladet Månerude(x), Eng-Nellikerod, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Pors, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Tudse-Siv, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Lyng-Star, Pille-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Tråd-Star, Tagrør, Tandbælg, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Tyttebær, Vibefedt, Engelsk Visse, Muse-Vikke, Læge-Øjentrøst

Alger:

1900-1979: Chara globularis

Lokalitetskode: ++ H-E-Sv-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Holmsø Hede er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Vår-Købjælde(x), Kamillebladet Månerude(x)
2. Sjældnere planter: Engblomme, Purpur-Gøgeurt, Spyd-Pil, Klit-Rose, Lav Skorsoner, Loppe-Star, Lyng-Star, Skede-Star, Vår-Star
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Kattefod, Hede-Melbærris, Alm. Månerude, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star
Lokaliteten for Kamillebladet Månerude har efter 1987 desværre modtaget omend ringe mængder af kunstgødning. Planten er ikke set siden!

Kilder: 123, 199, 308, 358, 390, 584b, 695, 877, 1073, 1127, 1179, 1225, 1281, 1337

5/17-4. Egebjerg.

På og omkring tre gravhøje ved Egebjerg ligger et ugræsset, lyngklædt område under tilgroning med især Bævreasp. På de tilgrænsende arealer er foretaget tilplantning.

Bevaring: 8 ha. ved Egebjerg er fredet 1962.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær

Højere planter:

1987: Benbræk, Blåbær, Blåmunke, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Ene, Fjerbregne, Mangelblomstret Frytle, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Guldblomme, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Liden Klokke, Klokkelyng, Vestlig Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Bredbladet Mangeløv, Hede-Melbærris, Pors, Revling, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Lav Skorsoner, Alm. Star, Pille-Star, Sand-Star, Skovstjerne, Alm. Syre, Tormentil, Tyttebær, Femradet Ulvefod, Engelsk Visse

Lokalitetskode: + H-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær
3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner

Kilder: 123, 308, 491, 690, 990

5/18 Haverslev

5/18-1. Haverslev.

På marint forland på kysten langs Limfjorden ved Haverslev forekommer lidt strandeng. En mindre del af engene anvendes til græsning, mens hovedparten af den øvrige del er dækket af tagrørsbevoksninger.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Skov-Fyr, Skov-Hanekro, Harril, Havtorn, Kødet Hindeknæ, Hjortetrøst, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Grå-Pil, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Rørgræs, Tudse-Siv, Ager-Svinemælk, Enskallet Sumpstrå, Rød Svingel, Ager-Tidsel, Tagrør, Glat Vejbred

1900-1979: Eng-Klaseskærm

Lokalitetskode: + K III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Klaseskærm

Kilder: 179, 382

5/19 Torslev

5/19-1. Alsbjerg.

De græssede skrænter omkring Alsbjerg rejser sig stejlt over det marine forland og har dannet kystskrænt mod litorinahavet. Kalken i undergrunden står højt og er dækket af lag af morænesand og -grus. Den lavtvoksende overdrevsvegetation rummer adskillige karakterarter tillige med flere sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige overdrevsvegetation omkring Alsbjerg bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, og at indvækst af træer og buske forhindres. 40 ha. er fredet 1964.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Hvid Anemone, Bellis, Blåbær, Blåhat, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Djævelsbid, Tidlig Dværgebunke, Småfrugtet Dværgløvefod, Ene, Engelskgræs, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Fløjlsgræs, Bakke-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Mark-Frytle, Grådodder, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Eng-Havre, Hedelyng, Blød Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Kattefod, Kattesæg, Liden Klokke, Fin Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Bakke-Knavel, Flerårig Knavel, Nikkende Kobjælde, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand,

Kegle-Limurt, Alm. Markarve, Mirabel, Mælkebøtte, Sand-Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bakke-Nellike, Stor Nælde, Gul Okseøje, Ager-Padderok, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Vår-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sandskæg, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Blågrøn Star, Lyng-Star, Pille-Star, Sand-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Blød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Horse-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Tormentil, Alm. Torskemund, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Smalbladet Vikke, Hunde-Viol, Krat-Viol, Engelsk Visse, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst
1900-1979: Hjertekarse

Lokalitetskode: + E I r-s

Botanisk vurdering:

Alsbjerg Bakker er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Gråodder, Kegle-Limurt, Vår-Potentil, Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Vår-Potentil, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 308, 454, 492, 689, 1117, 1123

5/19-2. Skovgårdslund (ink. Svenstrup Krat).

Skovgårdslund rummer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) større bevoksninger af Bøg med spredte partier af næsten ren Eg. Den nordlige del antager mere karakter af krat bestående af Bøg og Eg.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Ahorn, Bøg, Alm. Eg, Alm. Gedeblad, Hassel, Alm. Hvidtjørn, Småbladet Lind, Navr, Selje-Pil, Vild Ribs, Hunde-Rose, Skælrod(o), Slåen, Skov-Svingel(o), Tørst

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 167, 413, 423, 438,

5/19-3. Nørre Skovsgård Krat.

Nørre Skovsgård Krat består ifølge Gram, Jørgensen og Køie (1944) væsentligst af krogede, lave egetræer med busklag af Hassel og Hvidtjørn.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Alm. Bingelurt, Alm. Eg, Hassel, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Sur-Kirsebær, Stor Konval, Kvalkved, Småbladet Lind, Miliegræs, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Selje-Pil, Slåen, Burre-Snerre, Vedbend, Vild Æble, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

5/19-4. Janum.

Ved Janum ligger i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) nogle mindre kratpartier af Eg stedvis med underskov af Hassel.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Bævreasp, Alm. Eg, Alm. Eg x Vinter-Eg, Vinter-Eg, Ene, Alm. Gedeblad, Hassel, Alm. Hvidtjørn, Alm. Kohvede, Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Øret Pil, Alm. Røn, Skovsyre, Vild Æble

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 122, 144, 308, 438

5/19-5. Kokkedal.

I sammensætningen af Kokkedal Skov indgår bevoksninger af Bøg og Eg samt blandet løvskov tillige med beplantninger af nåletræer. Flere lindealléer leder til godset Kokkedal, der omgives af park.

Bevaring: Ca. 1 ha. er fredet 1952.

Vegetationstyper: Skov, park, allé

Højere planter:

1986: Alm. Eg, Storbladet Lind
1900-1979: Forskelligblomstret Viol(o)

Lokalitetskode: + S-Sk III r

Kilder: 161, 308, 462

5/20 Tøtterne

5/20-1. Tøtterne.

Ved inddæmningen af Tøtterne i 1921 mellem Attrup (lok. 5/20-2) og Øland (lok. 5/21-1) blev engene beskyttet mod oversvømmelser fra Limfjorden og samtidig afvandet gennem grøftning. Området anvendes landbrugsmæssigt. Fjordværts diget ligger ved Overholm et mindre stykke græsset strandeng med tydelig vegetationszonerings.

Vegetationstyper: Strandeng, mark

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Rød-Kløver, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Gåse-Potentil, Strandgåsefod, Rød Svingel, Glat Vejbred

Lokalitetskode: + K-B III r

Kilder: 482, 1097

5/20-2. Attrup.

På de ydre dele mod Limfjorden af det marine forland ved Attrup optræder veludviklede, græssede strandenge med loer og saltpander. Vegetationsdækket er tydeligt zoneret. Engene er stedvis udsat for dræning. Landværts forekommer strandoverdrev.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Høst-Borst, Engelskræs, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Harril, Kødet Hindeknæ, Hjertegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Rødbrun Kogleaks, Strand-Kogleaks, Kveller, Alm. Kvik, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Mælkebøtte, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Tudse-Siv, Strandgåsefod, Enskættet Sumpstrå, Rød Svingel, Kær-Trehage, Vandnavle
1900-1979: Hjertekarse

Lokalitetskode: + K II r-s

5/21 Øland

5/21-1. Øland.

Øland er isoleret bakke, der rejser sig over det flade, marine forland og har tidligere været selvstændig ø. Jordbunden i bakken består af morænegrus og -sand. Jorden anvendes overvejende landbrugsmæssigt. En del af Øland beklædes af skov, Oksholm Skov, der er beskrevet særskilt (lok. 5/21-2). Under dette lokalitetsnummer er medtaget oplysninger, der blot kan henføres til Øland.

Vegetationstyper: Grusgrav, allé, mark

Højere planter:

1980: Blåbær, Blåhat, Klæbrig Brandbæger, Glat Dueurt, Døvnælde, Ene, Engelskgræs, Vild Gulerod, Vår-Gæslingeblomst, Havtorn, Alm. Hundegræs, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kløvplade, Alm. Knopurt, Nikkende Kobjælde, Alm. Kongepen, Krumhals, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mælkeurt, Læge-Oksetunge, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Rejnfan, Rødknæ, Seline(?), Lav Skorsoner, Gul Snorre, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Pyrenæisk Storkenæb, Alm. Syre, Tjærenellike, Lancet-Vejbred, Smalbladet Vikke, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Klit-Rose(o), Strand-Svingel, Horse-Tidse

Mosser:

1984: *Frullania dilatata*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Tortula papillosa*, *Ulota phyllantha*, *Zygodon vulgaris*

Laver:

1984: *Anaptychia ciliaris*, *Buellia punctata*, *Cliostomum griffithii*, *Evernia prunastri*, *Lecanora carpineae*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia subviridis*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha vulgata*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria pertusa*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Pyrrhospora quernea*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 211, 411, 414, 454, 634, 799

5/21-2. Oksholm Skov.

Den 439 ha. store, privatejede Oksholm Skov ligger på den centrale del af Øland (lok. 5/21-1) samt på dele af den østvendte litorinaskrænt. I sammensætningen indgår megen løvskov af især Bøg. Træerne i bøgeskovspartierne er ensaldrende og har rette stammer med ofte rigtgrende, lysåbne, lavtsatte kroner. I øvrigt indgår nogen løvblandingsskov med Alm. Eg, Bævreasp, Birk og Bøg tillige med en del indplantet nåleskov af Rød-Gran, Sitka-Gran og Sølvgran. I de lavere dele optræder elleskov. Busklag optræder pletvis og består især af Ahorn. Skovbundsvegetationen er ganske artsrig især i de dybere dele.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Alm. Bingelurt, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Skov-Elm, Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Rød-Gran, Sitka-Gran, Haremad, Hindbær, Hulsvøb, Alm. Hundegræs, Stor Konval, Korbær, Vild Kørvel, Liljekonval, Løgkarse, Møjblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Skov-Padderok, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovarve, Skovstjerne, Skovsyre, Skov-Skræppe, Burre-Snerre, Akselblomstret Star, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Sølvgran, Gærde-Vikke, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris

1980: Sød Astragal, Blåbær, Knoldet Brunrod, Døvnælde, Dunet Egebregne, Gederams, Gul Iris, Alm. Kohvede, Alm. Kællingetand, Læge-Oksetunge, Aften-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lyse-Siv, Alm. Syre, Ørnebregne

1900-1979: Skov-Angelik, Ask, Dun-Birk, Blåtop, Mose-Bunke, Bægerbregne, Druemunke(o), Lådden Dueurt, Alm. Eg x Vinter-Eg, Rød-El, Ene, Engblomme(o), Alm. Engelsød, Firblad(o), Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Ægbladet Fliglæbe(o), Alm. Fredløs, Plettet Gøgeurt(o), Hassel, Krybende Hestegræs, Hjortetrøst, Humle, Skov-Hullæbe(o), Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Kronløs Karse, Skov-Kogleaks, Skov-Kohvede, Kvalkved, Rams-Løg, Spids-Løn(o), Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Bittersød Natskygge, Lund-Padderok, Grå-Pil, Selje-Pil, Skør-Pil, Nyrebladet Ranunkel(o), Stivhåret Ranunkel(o), Lund-Rapgræs, Rederod(o), Vild Ribs, Rørgræs, Eng-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Alm. Skjolddrager, Skovarve, Slangetunge(o), Kær-Snerre, Solbær, Akselblomstret Star, Hare-Star, Kær-Star, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Liden Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt(o), Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Tagrør, Tandrod, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Tørst, Vedbend, Vild Æble

Lokalitetskode: ++ S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bægerbregne, Kronløs Karse, Skov-Kohvede, Liden Steffensurt, Tandrod
3. Lokalt sjældnere planter: Døvnælde, Dunet Egebregne, Skovarve, Kæmpe-Svingel

Kilder: 59, 132, 144, 161, 172, 174, 211, 330, 549, 759, 770, 801, 854, 990, 1245, 1337

5/21-3. Knudegårdsbjerg.

Knudegårdsbjerg er isoleret bakke omgivet af lavere liggende, dyrkede marker. Den centrale del af bakken er opdyrket. De stejle øst- og vestvendte skrænter er beklædt med løvblandingsskov af Alm. Eg, Ask og Skov-Elm. I bunden optræder stedvis busklag af Alm. Hyld langs randen især Slåen, Skov-Elm, Ahorn og sparsomt Bøg. Sydsiden rummer lysåben skrænt stedvis beklædt med Havtorn. På nordsiden ligger en grusgrav omgivet af en smal strimmel uopdyrket land.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev, grusgrav, mark

Højere planter:

1989: Alm. Agermåne, Ahorn, Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Bøg, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Skov-Elm, Engelskræs, Alm. Engelsød, Flipkrave, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hvid-Gran, Alm. Gyldenris, Alm. Gåsemad, Ager-Gåseurt, Alm. Sct. Hansurt, Haremad, Havtorn, Hestekastanie, Hindbær, Hulsvøb, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Rød-Kløver, Bakke-Knavel, Alm. Kongepen, Stor Konval, Korbær, Kornblomst, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Kællingetand, Vild Løg, Alm. Mangeløv, Bittersød Natskygge, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Lund-Rapgræs, Glat Hund-Rose, Eng-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Skovarve, Butbladet Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Gul Snerre, Pigget Star, Sand-Star, Ager-Stedmoderblomst, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tjærenellike, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Vindaks

1900-1979: Alm. Eg x Vinter-Eg, Ene, Alm. Hvidtjørn, Hvas Randfrø, Vild Æble

Lokalitetskode: + S-E-B II r-s

Kilder: 132, 144, 1324, 1337

5/21-4. Østerby.

På ydersiden af det marine forland mod Limfjorden ved Østerby på Øland (lok. 5/21-1) ligger smalle strandenge. I den vestlige ende forekommer dannelse af krumoddesystemer. Her er strandengene græssede og veludviklede med loer og saltpander, og vegetationen er zoneret.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Vellugtende Gulaks, Harril, Hedelyng, Kødets Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Alm. Kongepen, Kveller, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Spyd-Mælde, Gåse-Potentil, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop, Tudse-Siv, Stor Skjaller, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør, Tormentil, Strand-Trehage, Strand-Tusindgylden

1900-1979: Engelskgræs, Tætblomstret Hindebæger(o), Stilket Kilebæger(o), Læge-Kokleare, Stivhåret Ranunkel(o), Sandkryb, Udspilet Star, Tangurt(+) (senest set 1866), Mark-Tusindgylden(o), Strand-Vejbred

Lokalitetskode: ++ K II r-s

Kilder: 132, 174, 222, 233, 349, 382, 423

5/22 Ølands Vejle

5/22-1. Ølands Vejle (ink. Ulvedybet = Vejlen).

Ølands Vejle består af marint forland, der for hovedpartens vedkommende er afvandet og anvendt til landbrugsmæssig drift. Ved opførelsen af dæmningen mellem Øland (lok. 5/21-1) og Gjøl (lok. 5/23-1) i 1919 blev engene beskyttet mod oversvømmelser fra Limfjorden. Samtidig blev Ulvedybet afskåret fra fjorden, og vandet blev brakt. Sigtedybden ved sommermaksima er målt til 0,2-0,3 m. Ulvedybet er op til 1,5 m dybt. Den nordlig ende og vestlige side dækkes af store skove af Tagrør.

De yderste enge mod Ulvedybet har karakter af strandeng. Dele af disse enge afgræsses. Stedvis forekommer Gul Engmyres tuer i strandengene.

Bevaring: Ulvedybet er udlagt til vildtreservat 1930.

Vegetationstyper: Rørskov, strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Udspærret Annelgræs, Bellis, Høst-Borst, Engelskgræs, Alm. Firling, Fløjlsgræs, Harril, Havtorn, Kødets Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Kamgræs, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Sandskæg, Liden Snerre, Blågrøn Star, Rød Svingel, Strand-Vejbred

1900-1979: Gul Frøstjerne

Alger:

1900-1979: Prophyridium purpureum

Lokalitetskode: + K-E II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Gul Frøstjerne, Liden Snerre

Kilder: 122, 123, 307, 308, 349, 361, 381, 382, 1013

5/23 Gjøl

5/23-1. Gjøl.

Den isolerede bakke, Gjøl, rejser over det flade, marine forland og har tidligere været selvstændig ø. Jordbunden i bakken består af morænegrus og -sand. Jorden anvendes overvejende landbrugsmæssigt. På det marine forland langs Limfjorden forekommer strandenge af vekslende bredde og udformning. Hvor strandengene er bredere, forekommer typiske loer og saltpander. Strandengsvegetationen er zoneret på steder, hvor græsning finder sted.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåtop, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Fløjlsgræs, Skov-Hanekro, Harril, Havtorn, Hedelyng, Tætblomstret Hindebæger, Kødets Hindeknæ, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Mark-Krageklo, Kveller, Alm. Kvik, Smalbladet Kællingetand, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rynket Rose, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Stor Skjaller, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Alm. Star, Strandarve, Strandgåsefod, Enskællet Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Strand-Svingel, Tagrør, Tormentil, Strand-Vejbred, Muse-Vikke

1900-1979: Tandet Sødgræs(o)

Lokalitetskode: + K II r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Tætblomstret Hindebæger, Smalbladet Kællingetand

Kilder: 211, 222, 382, 854

5/23-2. Kjellerup Plantage.

I sammensætningen af den 64 ha. store, privatejede Kjellerup Plantage (= Eget?) indgår bevoksninger af blandet løvskov tillige med beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

5/23-3. Stenholmen.

Botaniske beskrivelser af den 0,3 ha. store ø Stenholmen (Buderupholm statsskovdistrikt) foreligger ikke.

Vegetationstyper: Strand

Lokalitetskode: 0 K IV 0

Kilder: 161

5/24 Vadum

5/24-1. Nyborg.

Langs kysten ved Nyborg ud mod Limfjorden forekommer et mindre område, der er dækket af strandeng med stedvis veludviklede loer og saltpander. Engene har tidligere været græsset.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Fliget Brøndsels, Dværg-Bændeltang, Harril, Krybhvene, Alm. Hønsetarm, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Kvan, Kveller, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Spyd-Mælde, Stor Nælde, Gåse-Potentil, Eng-Rapgræs, Rørgræs, Rød Svingel, Høj Sødgræs, Ager-Tidsel, Glat Vejbred, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 382, 423

5/25 Egholm

5/25-1. Egholm.

Egholm er opstået ved landhævning efter isens tilbagetrækning og har største højder på 2 m. Øen er således af marin oprindelse. Hovedparten af jorden anvendes nu landbrugsmæssigt til dyrkning af afgrøder og til permanent græsning. Denne intensive udnyttelse er i vid udstrækning foregået på bekostning af den naturlige vegetation, der enten ved opløjning eller ved tilførsel af kunstgødning er trængt tilbage og kun forekommer på steder, hvor jordbearbejdning ikke lader sig gøre.

Den naturlige vegetation kan i større målestok findes på strandengene, i de mindre skove, på diger, i grøfter og kanaler samt på hede, kær og overdrev. Strandengene, der overvejende afgræsses, udgør hovedparten af disse arealer med naturlig vegetation og forekommer langs størstedelen af Egholms kystlinie især langs den nordlige. Langs sydsiden er opført dige til beskyttelse af landbrugsområderne. Flere steder er strandengene veludviklede med loer og saltpander samt strandvoldssystemer med strandsøer og zoneret vegetation.

Sammensætningen af øens skove er i første række blandet løvskov med dominans af Ahorn og Ask, mens Dun-Birk, Hassel, Spids-Løn og Navr forekommer mere spredt. Stedvis optræder skov af Rød-El, Vinter-Eg og Alm. Hyld. Nåletræer er i mindre omfang indplantet især Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran og Alm. Ædelgran.

I forbindelse med digerne er gravet kanaler til afvanding af de lavtliggende marker. Digerne er overalt dækket af tæt og oftest højt voksende græs- og urtevegetation. I kanalerne optræder rørskove med dominans af Tagrør med indslag af Strand-Koglak og Eng-Klaseskærm.

Rankegrøden består af arter af Vandranunkel og Aks-Tusindblad.

Af hede, kær og overdrev forekommer kun få rester, der er i fare for at forsvinde helt som følge af opløjning eller udfyldning.

Vegetationstyper: Strandeng, løvskov, nåleskov, hede, overdrev, vandhul, kær, mark

Højere planter:

1990: Alsike-Kløver, Kvan, Langstillet Filt-Rose 1988: Strand-Annelgræs, Høst-Borst, Djævelsbid, Engelskgræs, Eng-Ensian, Fløjlsgræs, Harril, Alm. Hvene, Tætblomstret Hindebæger, Lugtløs Kamille, Eng-Klaseskærm, Hvid-Kløver, Alm. Kvik, Kveller, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Stor Nælde, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Strandgåsefod, Sand-Star, Rød Svingel, Strand-Svingel, Tagrør, Ager-Tidse, Liden Tusindgylden, Alm. Torskemund, Vandkrans, Strand-Vandranunkel, Muse-Vikke

1986: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Bakketidse, Ene, Festgræs, Firblad, Forskelligfarvet Forglemmigej, Dunet Havre, Hjertegræs, Stillet Kilebæger, Jordbær-Kløver, Knopskulpe, Rødbrun Kogleaks, Musehale, Stilk-Mælde, Stivhåret Ranunkel, Skovarve, Blågrøn Star, Fjernakset Star, Sylt-Star, Vår-Star, Lav Tidse, Liden Tusindgylden, Mark-Tusindgylden, Strand-Tusindgylden, Liden Vandaks, Alm. Vandranunkel, Hårfliget Vandranunkel, Kort Øjentrøst

1900-1979: Baltisk Ensian(o), Knudearve

En omfattende liste over plantefund på Egholm er opstillet af Løjtnant og Wessberg (1986, upubliceret) omhandlende i alt 546 taxa (ink. 68 småarter af Mælkebøtte). Uddrag af denne liste er bragt ovenfor.

Lokalitetskode: ++ K-S-H-E-V-B II r-s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Ensian, Festgræs, Stillet Kilebæger, Eng-Klaseskærm, Stivhåret Ranunkel, Langstillet Filt-Rose, Mark-Tusindgylden, Strand-Vandranunkel

3. Lokalt sjældnere planter: Pile-Alant, Firblad, Tætblomstret Hindebæger

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Dunet Havre, Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Lav Tidse

Kilder: 161, 179, 198, 211, 222, 233, 349, 382, 454, 759, 843, 990, 1013, 1043

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 6.

Hovedparten af TBU distrikt 6 ligger i Viborg amt og er beskrevet i bind 7. Den østlige del øst for en linie mellem Bulbjerg (lok. 6/10-1) og Glombak (lok. 6/33-1) ligger i Nordjyllands amt og beskrives her.

6/34 Bygholm Vejle

6/34-1. Bygholm Vejle.

Bygholms Vejle gennemskæres af grænsen mellem Viborg amt og Nordjyllands amt. Af praktiske årsager er lokaliteten beskrevet her, mens de øvrige vejler er beskrevet i bind 8 om Viborg amt.

Bygholm Vejle rummer store, græssede engområder. Afvandingskanaler går på kryds og tværs af vejen. I den sydlige del har engene karakter af strandeng med tre større søer, mens den nordlige er dækket af skove af Tagrør.

Bevaring: Bygholm Vejle er udlagt til naturvidenskabeligt reservat 1960.

Vegetationstyper: Strandeng, vandhul, rørskov, eng

Højere planter:

1988: Harril, Hestehale, Kryb-Hvene, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Knæbøjet Rævehale, Alm. Sumpstrå, Enskallet Sumpstrå, Tagrør, Kær-Trehage, Vandranunkel
1900-1979: Skov-Angelik, Strand-Asters, Tyndskulpet Brøndkarse, Kær-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Kødfarvet Gøgeurt, Skov-Hanekro, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Strand-Hornskulpe(o), Stilket Kilebæger, Jordbær-Kløver, Børste-Kogleaks, Hvid-Kløver, Kveller, Bredbladet Mærke, Gåse-Potentil, Strand-Skræppe, Slangetunge, Kær-Snerre (ssp. elongatum), Høj Stenkløver, Sumpkarse, Strand-Svingel, Søpryd, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Børstebladet Vandaks

Lokalitetskode: ++ K-V-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kær-Fladbælg, Stilket Kilebæger, Søpryd

Kilder: 3, 123, 160,216, 307, 308, 318, 349, 382, 996a, 1013

6/35 Torup Plantage

6/35-1. Torup Plantage = Vestertorup Plantage.

Den 1477 ha. store Torup Plantage (Hanherred statsskovdistrikt) består primært af beplantninger af nåletræer. Jordbunden består i første række af tykke lag flyvesand, der overlejrer de underliggende kalklag, der kommer til syne i kalkskrænten Valbjerg (lok. 6/35-2). I plantagens vestlige del forekommer tillige kalkholdigt morænesand. Nåletræsbeplantningerne domineres af Alm. Bjerg-Fyr med indslag af Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Sitka-Gran, Omorika-Gran, Sitka-Gran og Alm. Ædelgran. På fugtige steder i plantagen forekommer pilekrat med karakteristisk bundvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de lysåbne nåleskovspartier med vintergrønarter, fugtige lavninger med pilekrat og de lysåbne kalkskrænter bevares.

Vegetationstyper: Nåleskov, fugtig løvskov, vandhul

Højere planter:

1990: Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Plettet x Purpur-Gøgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Nikkende Kobjælde, Forskelligbladet Tidsel

1987: Blåbær, Tredelt Egebregne, Hjertebladet Fliglæbe, Hedelyng, Klokkelyng, Koralrod(x), Øret Pil, Pors, Lyse-Siv, Grå Star, Liden Vintergrøn, Eng-Viol

1984: Bakketidsel, Benbræk, Berberis, Fransk Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Følfod, Omorika-Gran, Sitka-Gran, Bakke-Gøgelilje, Kambregne, Kantet Konval, Skov-Padderok, Skavgræs, Solbær, Rundbladet Soldug, Blodrød Storkenæb, Alm. Ulvefod, Enblomstret Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Alm. Ædelgran, Ørnebregne

1900-1979: Gul Evighedsblomst, Ægbladet Fliglæbe, Blågrøn Kogleaks, Dynd-Padderok, Glanskapslet Siv, Vejbred-Skeblad, Blære-Star(o), Svømmende Sumpskærm(o), Tusindfrø, Vandarve, Gul Åkande

Mosser:

1987: Mnium hornum, Sphagnum squarrosum

1900-1979: Pohlia bulbifera

Lokalitetskode: + S-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Torup Plantage er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Koralrod(x)

2. Sjældnere planter: Hjertebladet Fliglæbe, Purpur-Gøgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Kambregne, Kantet Konval, Forskelligbladet Tidsel, Alm. Ulvefod, Enblomstret Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen)

3. Lokalt sjældnere planter: Tredelt Egebregne

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Nikkende Kobjælde

Kilder: 158, 178, 161, 240, 431, 454, 485, 491, 492, 646, 720, 727, 976, 990, 1013, 1045

6/35-2. Valbjerg Sande.

UTM: 503800 6334200

Ved Valbjerg Sande rejser en godt 20 m høj, stejl skrænt sig over det marine forland. Denne skrænt er eksponeret mod nord og nordvest. Jordbunden består af kalkholdigt moræneler overlejret af flyvesand. Kalken ligger tæt på overfladen, hvilket præger vegetationen. Kalkens nærhed har ligeledes mærkbar indflydelse på vegetationen på det plane område ved skræntens fod. Dette område har karakter af grønklit, og overfladen er noget tuet med fugtige lavninger. Dele af skrænten er dækket af tæt, sammenhængende græsvegetation domineret af Bjerg-Rørhvene eller buskvegetation domineret af Havtorn. På de dele af skrænten, hvor kalken skrider og blottes, optræder mange karakteristiske, lavtvoksende arter. Ovenfor skrænten optræder dværgbusk- eller græshede. Denne vegetationsmosaik suppleres af nåletræer enten plantede eller selvsåede ved overgangen til Vestertorup Plantage (lok. 6/35-1).

Vegetationen på grønklitområdet ved foden af skrænten er varieret og domineres af fugtigbundsarter, hvor rigkærsarter vokser side om side med fattigkærsarter. Vegetationen både på skrænten og ved foden er som helhed særdeles artsrig med adskillige sjældne til meget sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kalkskrænt- og ekstremrigkærsvegetation ved Valbjerg Sande bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding af kærømråderne ikke finder sted, at indplantning af træer på skrænten og kærømråderne undgås, at selvsået opvækst af træer og buske ryddes, hvis de udgør en trussel for den lavtvoksende skrænt- og kærvegetation, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, og at potentielle områder fortsat friholdes råstofgravning. Ca. 18 ha. af skrænten og det nedenfor liggende marine forland ved Valbjerg Sande er fredet 1955.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, ekstremrigkær, fattigkær, hede, klit

Højere planter:

1990: Skov-Angelik, Bakketidsel, Blåbær, Blåtop, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Glat Dueurt, Dværgulvefod(x), Ene, Alm. Engelsød, Engelskgræs, Bredbægret Ensian(x), Smalbægret Ensian(x), Knude-Firling, Mangebloomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Gråris, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Plettet x Purpur-Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Vild Hør, Kattefod, Kattehale, Kattesæg, Klokkelyng, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Strand-Limurt, Strand-Mandstro, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Klit-Rose, Rundbælg, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Sand-Siv, Skavgræs (kystformen "var. moorei), Liden Skjaller, Gul Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Rød Svingel (ssp. arenaria), Alm. Syre, Tagrør, Tandbælg, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Vandnavle, Dunet Vejbred, Strand-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Mose-Vintergrøn (klitformen), Engelsk Visse, Læge-Øjentrøst
1986: Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Vellugtende Gulaks, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Vild Kørvel, Majblomst, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Glat Hunde-Rose, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris

1985: Eng-Ensian(x)
1984: Nøgleblomstret Klokke
1900-1979: Slangetunge

Mosser:

1987: Rhytidiadelphus triquetrus
1900-1979: Calliergonella cuspidata, Campylium stellatum, Ctenidium molluscum, Dicranum bonjeanii, Hylocomium splendens, Racomitrium canescens, Rhytidiadelphus squarrosus, Scleropodium purum

Lokalitetskode: +++ E-H-V I s

Botanisk vurdering:

Valbjerg Sande er henført til kategori I på grund af I-biotop: Artsrig kalkskrænt og ekstremrigkær, på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske rigkærs- og overdrevsarter.

1. Rødlistearter: Dværgulvefod(x)
2. Sjældnere planter: Bredbægret Ensian(x), Eng-Ensian(x), Smalbægret Ensian(x), Purpur-Gøgeurt, Nøgleblomstret Klokke, Strand-Limurt, Strand-Mandstro, Spyd-Pil, Klit-Rose, Klit-Siv, Sand-Siv, Loppe-Star, Skede-Star, Mose-Vintergrøn (klitformen)
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe
Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Kattefod, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 95, 308, 431, 584b, 646, 976, 988, 990, 1045, 1070, 1073, 1097, 1113, 1209, 1225, 1384, 1392

6/36 Vester Torup

6/36-1. Vester Torup.

Nord for Vester Torup ligger vestvendte skrænter, der er præget af tidligere grusgravning. Skrænterne er beklædt med overdrevsvegetation.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Bakketidsel, Blæresmælde, Blåhat, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Døvnælde, Ene, Engelskgræs, Fløjlgræs, Mark-Forglemmigej, Mark-Frytle, Skov-Fyr, Eng-Gedeskæg, Hvid-Gran, Gråris, Gåsemad, Eng-Havre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Stivhåret Kalkkarse, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Mirabel, Mælkebøtte, Bakke-Nellike, Hvid Okseøje, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Rejnfan, Revling, Klit-Rose, Rynket Rose, Eng-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Blågrøn Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød

Svingel, Alm. Syre, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Dunet
Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Tofrøet Vikke,
Aks-Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Klit-Rose, Aks-Ærenpris

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 662

6/36-2. Vust.

I sammensætningen af den 21 ha. store, privatejede Nørhave Plantage indgår beplantninger af nåletrær.

Vegetationstyper: Nåleskov, eng(o)

Højere planter:

1900-1979: Stilk-Månerude(o)

Lokalitetskode: + S-(E) III r

Kilder: 161, 520

6/37 Fjordholme

Den botaniske beskrivelse af Fjordholme er af praktiske årsager medtaget under lok. 5/15-1. Ullerupholme.

6/38 Grønnestrand

6/38-1. Grønnestrand (inkl. Kollerupstrand).

Grønnestrand er beklædt med rækker af klitter. Mellem rækkerne strækker sig lavninger, hvoraf nogle er vandfyldte. Klitterne er vekslende beklædt med hvid klit- og grå klitvegetation, mens der i lavningerne optræder hede- eller rigkærsvegetation. Stedvis foregår og har foregået gravning af ral, hvilket efterlader vandfyldte ralgrave.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at den artsrige vandaksvegetation bevares. Ca. 1000 ha. ved Grønnestrand er fredet 1972.

Vegetationstyper: Klit, hede, rigkær, vandhul

Højere planter:

1990: Kors-Andemad, Liden Andemad, Bukkeblad, Engkarse, Knude-Firling, Dusk-Fredløs, Kryb-Hvene, Vild Hør, Vild Hør (var. condensatum), Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Kragefod, Norsk Pileurt, Vand-Pileurt, Enkelt Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Lyse-Siv, Alm. Sumpstrå, Hårfin Tusindblad, Brodbladet Vandaks, Børste-Vandaks, Græsbladet Vandaks, Langbladet Vandaks, Liden Vandaks, Rust-Vandaks, Spinkel Vandaks, Svømmende Vandaks, Tråd-Vandaks, Vandnavle, Vandpest, Hårfliget Vandranunkel, Hvid Åkande

1989: Fliget Brøndsøl, Klit-Fladbælg, Alm. Hvene, Firehannet Hønsetarm, Strand-Kamille, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Rundbælg, Børste-Siv, Glanskapslet Siv (var. litoralis), Klæg-Siv, Tudse-Siv, Kruset Skræppe, Høst-Star, Strandsennep, Ager-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Smalbladet Vandstjerne, Glat Vejbred (ssp. intermedia), Strand-Vejbred, Kirtel-Øjentrøst

1988: Mose-Vintergrøn (klitformen)

1983: Alm. Agermåne, Bitter Bakkestjerne, Bellis, Benbræk, Blåmunke, Eng-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Mark-Forglemmigøj, Sand-Frøstjerne, Alm. Gedeblad, Gederams, Eng-Gedeskæg, Gråris, Sand-Hanekro, Havtorn, Hedelyng, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Klokkelyng, Hare-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Strand-Mandstro, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Bakke-Nellike, Stor Nælde, Grå-Pil, Krybende Pil, Pors, Krybende Potentil, Dag-Pragtstjerne, Hvas Randfrø, Lav Ranunkel, Revling, Vild Ribs, Klit-Rose, Alm. Røllike, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Gul Snerre, Kær-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Strandarve, Alm. Syre, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tornblad, Alm. Torskemund, Tranebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Kort Øjentrøst

1900-1979: Smalbladet Dunhammer, Syl-Firling, Kær-Fnokurt(o), Kødfarvet Gøgeurt, Hestehale, Hestetunge(o), Sølv-Mælde(o), Alm. Pimpinelle, Skavgræs (kystformen var. "moorei")(o), Blære-Star(o), Top-Star, Svømmende Sumpskærm, Trævlekrone

Alger:

1990: Aphanothece stagnina, Chara globularis, Cladophora sp., Chroodactylon ornatum, Nostoc pruniforme

Lokalitetskode: ++ H-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

Grønnestrand er henført til kategori I på grund af I-biotop: Artsrig vandaksvegetation.

2. Sjældnere planter: Syl-Firling, Strand-Mandstro, Norsk Pileurt, Syl-Firling, Klit-Rose, Klit-Siv, Svømmende Sumpskærm, Brodbladet Vandaks, Rust-Vandaks, Tråd-Vandaks, Mose-Vintergrøn (klitformen)

Kilder: 122, 123, 214, 222, 295, 307, 308, 381, 412, 597b, 646, 649, 788, 990, 1037, 1040, 1042, 1045, 1072, 1097, 1151, 1392

6/38-2. Bredevandsbakker.

Bredevandsbakker rummer parabelklitter, der delvis er dækket med grå klit- eller hedevegetation med mange laver. Stedvis forekommer vindbrud.

Bevaring: Dele af Bredevandsbakker er fredet 1972.

Vegetationstyper: Klit, hede, lichénhede

Højere planter:

1986: Blåmunke, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Ene, Alm. Engelsød, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr, Hvid-Gran, Hedelyng, Sand-Hjælme, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Krybende Pil, Pors, Revling, Sandskæg, Sand-Star, Rød Svingel, Alm. Ulvefod, Hunde-Viol, Engelsk Visse

1983: Djævelsbid, Klokke-Ensian, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Kragefod, Eng-Nellikerod, Langbladet Ranunkel, Sværtevæld, Mose-Troldurt, Vandnavle

1900-1979: Smalbladet Høgeurt, Smalbladet Timian

Mosser:

1986: *Barbilophozia barbata*, *Barbilophozia hatcheri*, *Cephaloziella divaricata*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Lophocolea bidentata*, *Lophozia ventricosa*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum piliferum*, *Ptilidium ciliare*

Svampe:

1986: *Cantharellus cibarius*, *Hygrophorus hypothejus*, *Lactarius rufus*, *Mycena epipterygia*, *Russula emetica*, *Suillus variegatus*

Laver:

1986: *Cetraria islandica*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia ciliata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia macilenta* ssp. *bacillaris*, *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia mitis*, *Cladonia pleurota*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia uncialis*, *Cladonia zopfii*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*,

Hypogymnia physodes, *Lecanora symmicta*, *Xanthoria polycarpa*

1900-1979: *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cladonia coccifera*, *Platismatia glauca*

Lokalitetskode: ++ H I s

Botanisk vurdering:

Bredevandsbakker er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lichénhede.

2. Sjældnere planter: Alm. Ulvefod

Kilder: 308, 646, 823, 897

6/38-3. Klim Strand.

Klim Strand er domineret af klitrækker, der i mange tilfælde er tilplantet med nåletræer. Ikke tilplantede klitrækker rummer lavtvoksende hedevegetation med dværgbuske. Mellem klitrækkerne ligger lavninger med fattigkær.

Bevaring: Klit, hede, fattigkær, nåleskov

Vegetationstyper: Klit, hede, fattigkær

Højere planter:

1987: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåmunke, Blåtop, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Ris-Dueurt, Ene, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Smalbladet Høgeurt, Kattesæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Alm. Kongepen, Krybende Pil, Pors, Revling, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Klit-Siv, Knop-Siv, Tudse-Siv, Gul Snerre, Dværg-Star, Loppe-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Dunet Vejbred, Strand-Vejbred, Hunde-Viol, Engelsk Visse

1900-1979: Norsk Pileurt(o)

Lokalitetskode: + H-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Klit-Siv, Loppe-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Hjertegræs, Dunet Vejbred

Kilder: 150a, 210, 634, 691, 699, 761, 795, 1097

6/38-4. Klim Klitplantage.

Om sammensætningen af den 376 ha. store, privatejede Klim Klitplantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

6/39 Svinkløv

6/39-1. Svinkløv.

Den stærkt kuperede Svinkløv-knude rejser sig med højder op til over 60 m markant over det omgivende, marine forland. Undergrunden består af skrivekridt, der er overlejret af flyvesand. Enkelte steder træder moræne- eller smeltevandsler frem. Som følge af smeltevand har det bløde skrivekridt været udsat for erosion, og knudens overflade er flere steder dybt furet som Svinklovene, eller dybe smeltevandsdale er dannet som Faldet og Telefondal. Undergrundens kalk er stedvis sunket sammen, og dødishuller er opstået.

Hovedparten af knuden er dækket af den 673 ha. store Svinkløv Plantage (Hanherred statskovdistrikt). Plantagen er anlagt i forrige århundrede for at dæmpe tidligere tiders sandflugt. Bjerg-Fyr er dominerende skovtræ med indslag af Sitka-Gran, Alm. Ædelgran, Skov-Fyr og Lærk, samt bevoksninger af Bøg og Eg. Flere steder især i dalene træder grundvand frem og danner væld med fraførende vandløb. Disse vældområder er typisk dækket af pilekrat. Kun på skrænterne og i skred er vegetationen lavtvoksende.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige vegetation på kalkskrænterne bevares. Det er derfor ønskeligt, at skrænterne fortsat holdes fri for opvækst af selvsåede træer og buske.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, fugtig løvskov, væld, kalkskrænt

Højere planter:

1990: Bægerbregne, Dunet Egebregne, Smalbægret Ensian, Hjertebladet Fliglæbe, Purpur-Gøgeurt, Hjortetunge(x), Kambregne, Korallod(x), Alm. Månerude, Blød Filt-Rose, Kobber-Rose, Rubus atricantherus, Rubus wahlbergii, Klit-Siv, Skavgræs (kystformen var. "moorei"), Klit-Stedmoderblomst, Rød Svingel (ssp. arenaria), Tornblad, Dunet Vejbred, Ensidig Vintergrøn, Mose-Vintergrøn (klitformen), Rank Vinterkarse(x), Klit-Øjentrøst(x)

1987: Alm. Agermåne, Skov-Angelik, Bellis, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Håret Frytle, Mangelblomstret Frytle, Sand-Frøstjerne, Følfod, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Havtorn, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Klit-Kambunke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Læge-Kokleare, Alm. Kongepen, Korbær, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Stor Nælde, Ager-Padderok, Krybende Pil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Gul Snerre, Blågrøn Star, Sand-Star, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1982: Bøg, Alm. Eg, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Sitka-Gran, Lærk, Alm. Ædelgran

1900-1979: Hvid Anemone, Ahorn, Sød Astragal, Bakketidsl, Bitter Bakkestjerne, Dun-Birk, Blåbær, Blåmunke, Blåtop, Skov-Brandbæger, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Hvidgrå Draba, Glat Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Tredelt Egebregne, Grå-El, Skov-Elm, Klokke-Ensian(o), Alm. Firling x Syl-Firling(o), Fjærbregne, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Gråris, Gyvel, Bakke-Gøgelilje(o), Plettet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt x Purpur-Gøgeurt(+), Hassel, Hedelyng,

Krybende Hestegræs, Hindbær, Hjertegræs, Hjortetrøst, Skov-Hullæbe(o), Skov-Hullæbe (var. neerlandica)(o), Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Kryb-Hvene, Hønsebær(o), Bakke-Jordbær, Skov-Jordbær, Kattefod(o), Kattesæg, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Hare-Kløver, Storblomstret Kodriver, Fåblomstret Kogleaks, Dansk Kokleare, Liden Klokke, Stor Knopurt, Kransbørste, Alm. Kvik, Liguster, Linnæa, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Markarve, Merian, Bitter Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Bjerg-Perikon(o), Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Pors, Dag-Pragtstjerne, Hvas Randfrø, Vild Ribs, Klit-Rose x Blød Filt-Rose(o), Æble-Rose, Glat Rottehale(o), Sand-Rottehale, Selje-Røn, Klit-Siv x Tråd-Siv, Skavgræs, Liden Skjaller, Skovarve, Skovstjerne, Gul Snerre, Liden Snerre, Solbær, Roset-Springklap, Fåre-Svingel, Strand-Svingel, Alm. Star, Bakke-Star(o), Kornet Stenbræk, Vår-Star(o), Tandbælg, Smalbladet Timian, Tranebær, Mose-Troldurt, Tyttebær, Alm. Ulvefod(o), Femradet Ulvefod(o), Alm. Vibefedt, Enblomstret Vintergrøn(o), Eng-Viol, Hunde-Viol, Skov-Viol(o), Klit-Øjentrøst(x), Kort Øjentrøst, Spinkel Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: Anisothecium varium, Cephalozia bicuspidata, Pellia neesiana, Polytrichastrum alpinum, Seligeria calcarea

Svampe:

1980: Agaricus arenicola, Cantharellus cibarius, Clavariadelphus fistulosus, Calvariadelphus junceus, Collybia putilla, Hygrophorus hypothejus, Hypholoma marginatum, Hypholoma radicosum, Kuehneromyces mutabilis, Lepista nuda, Pholiota astragalina, Pholiota flammans, Sarcodon imbricatum, Tricholoma albobrunneum, Tricholoma fulvum, Tricholoma scalpturatum, Tricholoma terreum, Tricholoma vaccinum

1900-1979: Stypella papillata

Lokalitetskode: ++ S-Sv-E-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Svinkløv er henført til kategori I på grund af rødlistearter, på grund af I-biotop: Artsrig kalkskrænt og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Hjortetunge(x), Korallrod(x), Rank Vinterkarse(x), Klit-Øjentrøst(x)
2. Sjældnere planter: Bægerbregne, Hvidgrå Draba, Smalbægret Ensian, Hjertebladet Fliglæbe, Purpur-Gøgeurt, Kambregne, Klit-Kambunke, Bitter Mælkeurt, Alm. Månerude, Polytrichastrum alpinum, Seligeria calcarea, Klit-Siv, Liden Snerre, Tørnblad, Mose-Vintergrøn (klitformen)
3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Storblomstret Kodriver, Rubus atricantherus, Skovarve
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Alm. Månerude, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred Rubus atricantherus har her sin nordligste kendte forekomst i Danmark.

Kilder: 26, 59, 89, 91, 128, 158, 161, 167, 172, 204, 216, 218, 240, 241, 277, 295, 296, 299, 306, 307, 387, 400, 410, 412, 413, 414, 419, 423, 425, 431, 454, 462, 485, 489, 490a, 491, 492, 507, 549, 565, 598, 697, 698, 745, 759, 944, 828, 990, 1013, 1034, 1044, 1073, 1097, 1391

6/39-2. Svinkløv Strand.

Stranden neden for Svinkløv består af marine aflejringer og er dækket af flere klitrækker domineret af lav, græsdomineret urtevegetation eller tæt buskvegetation.

Vegetationstyper: Klit

Højere planter:

1987: Blåmunke, Bølget Bunke, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fløjlgræs, Hvid-Gran, Alm. Gyldenris, Eng-Havre, Havtorn, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Hare-Kløver, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Stor Nælde, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Revling, Vild Ribs, Klit-Rose, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Gul Snerre, Blodrød Storkenæb, Dunet Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Bitter Bakkestjerne, Blåbær, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Dværgulvefod(o), Bredbægret Ensian(o), Klit-Fladbælg, Sand-Frøstjerne, Følfod, Gråris, Hestetunge(o), Sand-Hjælme, Østersø-Hjælme, Firehannet Hønsetarm(o), Skov-Jordbær, Strand-Kamille, Alm. Kongepen, Strand-Kvik, Strand-Limurt(o), Skotsk Lostilk(o), Strand-Mandstro(o), Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Sølv-Mælde, Mælkebøtte, Spyd-Pil(o), Norsk Pileurt(o), Gåse-Potentil, Sand-Rottehale, Rundbælg, Sandskæg, Skavgræs (kystformen var. "moorei"), Strand-Snerle, Sand-Star, Klit-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Stikkelsbær, Strandarve, Ager-Svinemælk, Rød Svingel (ssp. arenaria), Horse-Tidsel, Smalbladet Timian

Svampe:

1980: Calvatia caelata, Peziza ammophila, Psathyrella ammophila

Lokalitetskode: + H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sølv-Mælde, Klit-Rose

Kilder: 26, 95, 151, 169, 212, 214, 222, 296, 366, 418, 423, 570, 575, 583, 597b, 759

6/40 Slettestrand

6/40-1. Slettestrand.

Klitrækkerne ved Slettestrand er smalle og lave.

Vegetationstyper: Klit, hede

Højere planter:

1900-1979: Ene, Eng-Ensi(o), Klit-Fladbælg, Tykbladet Fladstjerne(o), Havtorn, Hedelyng, Gråris, Hestehale, Hestetunge(o), Firehannet Hønsetarm, Strand-Kamille, Liden Klokke, Knudearve, Fåblomstret Kogleaks, Sølv-Mælde, Bittersød Natskygge, Spyd-Pil(o), Norsk Pileurt(o), Alm. Pimpinelle, Enkelt Pindsvineknop, Sand-Rottehale, Glanskapslet Siv x Sand-

Siv(o), Klit-Siv, Klit-Siv x Tråd-Siv, Sand-Siv, Tråd-Siv, Skavgræs(o), Gul Snerre, Alm. Star, Strandsenep (ssp. maritima), Smalbladet Timian, Tusindfrø, Brodbladet Vandaks(o), Spinkel Vandaks(o), Vedbend-Vandranunkel, Mose-Vintergrøn (klitformen)(o), Klit-Øjentrøst(o), Spinkel Øjentrøst

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Firehannet Hønsetarm, Sølv-Mælde, Klit-Siv, Sand-Siv, Vedbend-Vandranunkel

Kilder: 3, 122, 150a, 161, 210, 214, 222, 307, 366, 413, 490, 491, 540, 549, 570, 572, 573, 575, 990

6/40-2. Slette Å, nedre del.

På strækningen gennem Hjortdal er Slette Å forblevet ureguleret, mens vandløbet er reguleret på den nederste strækning inden udløbet gennem de lave klitrækker i Jammerbugten. Det regulerede stykke løber gennem brede, tidvis meget fugtige enge. På steder, hvor strømmen er stærk, forekommer grus og store sten på vandløbets bund. Vandet er lettere til sværere belastet.

I Hjortdal optræder varieret overdrevsvegetation med megen opvækst af selvsåede buske og træer af Ene, Havtorn, Slåen, Alm. Hyld og Klit-Rose.

Bevaring: Omkring Slette Å er ca. 20 ha. fredet 1961.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, overdrev

Højere planter:

1989: Engblomme

1986: Ene, Havtorn, Alm. Hyld, Klit-Rose, Slåen

1984: Rød-El, Bjerg-Fyr, Klit-Fyr

1983: Alm. Baldrian, Læge-Baldrian, Eng-Brandbæger, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Alm.

Engelsød, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Gul Iris, Alm. Knopurt, Kvalkved, Alm.

Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Spyd-Pil, Kær-Ranunkel, Mark-

Rødtop, Sump-Snerre, Hårfliget Vandranunkel, Tykbladet Ærenpris

1981: Lancetbladet Ærenpris

1900-1979: Hvid Anemone, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Alm. Boghvede, Alm. Brandbæger,

Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mark-Bynke, Draphavre, Engelskgræs, Gul

Fladbælg, Fløjlgræs, Sand-Frøstjerne, Gederams, Hvid-Gran, Gråris, Vellugtende Gulaks,

Alm. Gyldenris, Purpur-Gøgeurt, Alm./Skov-Hanekro, Blød Hejre, Hjertegræs, Sand-Hjælme,

Alm. Hvene, Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Stivhåret Kalkkarse, Moskus-Katost,

Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand,

Liljekonval, Stor Nælde, Ager-Padderok, Krybende Pil, Spyd-Pil, Alm. Pimpinelle, Alm.

Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Blågrøn Rose,

Blød Filt-Rose, Blød Filt-Rose x Klit-Rose, Alm. Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-

Rørhvene, Sandskæg, Skovstjerne, By-Skræppe, Burre-Snerre, Gul Snerre, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Bjerg-Stenurt, Stikkelsbær, Blodrød Storkenæb, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Rød Svingel (ssp. glauca), Alm. Syre, Dusk-Syre, Ager-Tidsel, Smalbladet Timian, Tjærenelike, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Rank Vejsenep, Muse-Vikke, Rank Vinterkarse, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Laver:

1984: *Bacidia absistens*, *Bacidia friesiana*, *Bacidia naegeli*, *Bryoria fuscescens*, *Buellia griseovirens*, *Buellia punctata*, *Cetraria chlorophylla*, *Cliostomum griffithii*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora argentata*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora hagenii*, *Lecidella elaeochroma*, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Lepraria incana*, *Micarea prasina*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria amara*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Physcia dubia*, *Physcia tenella*, *Placynthiella uliginosa*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina calicaris*, *Ramalina farinacea*, *Trapeliopsis granulosa*, *Usnea filipendula*, *Usnea hirta*, *Usnea subfloridana*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: ++ V-E I s

Botanisk vurdering:

Slette Å er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Bacidia absistens*, *Bacidia friesiana*, *Usnea filipendula*, Rank Vinterkarse
 2. Sjældnere planter: *Bacidia naegeli*, Engblomme, Purpur-Gøgeurt, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, Spyd-Pil, *Ramalina calicaris*, Klit-Rose
 4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Knold-Ranunkel
- Fra lokaliteten er angivet Fin Kæruld. Denne angivelse har vist sig at bero på en fejlbestemmelse af utypisk materiale af Smalbladet Kæruld.

Kilder: 10, 17, 122, 123, 201, 261, 308, 381, 489, 788, 890, 990, 1013, 1045, 1073, 1076

6/41 Fjerritslev

6/41-1. Fjerritslev.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Fjerritslev foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 2. ha. af Østbakken i Fjerritslev er fredet 1960.

Vegetationstyper: Vandløb, overdrev

Højere planter:

1900-1979: Småskulptet Brøndkarse, Burre-skærm(o), Knoldet Mjødurt

Laver:

1900-1979: *Bacidia friesiana*(o)

Lokalitetskode: + V-E III r-s

Kilder: 8, 128, 261, 308, 408, 411, 414, 463, 1013

6/41-2. Gravens Mose.

Mosen er i dag (1987) afvandet og opdyrket.

Vegetationstyper: Mark, ekstremrigkær(+)

Højere planter:

1900-1979: Butblomstret Siv(+), Sort Skæne(+) (senest set 1837)

Lokalitetskode: + B-(V) III r

Kilder: 1072, 1225

6/41-3. Starkær.

Det kuperede terræn ved gården "Starkær" rummer endnu ekstremrigkær, selvom dele i begyndelsen af 1980'erne er forsøgt afvandet.

Vegetationstyper: Overdrev, ekstremrigkær

Højere planter:

1989: Butblomstret Siv

1980: Småskulpet Brøndkarse(o), Bakke-Gøgelilje(o), Plettet Gøgeurt(o), Plettet Gøgeurt x Purpur-Gøgeurt(o), Purpur-Gøgeurt(o), Sump-Hullæbe(o), Grøn Star(o), Krognæb-Star(o), Loppe-Star(o), Tæppegræs(o), Vibefedt(o)

Lokalitetskode: + E-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Starkær er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Butblomstret Siv

Kilder: 1013, 1045, 1072, 1073, 1225

6/41-4. Ågård Plantage.

Den 20 ha. store, privatejede Ågård Plantage rummer megen nåleskov af Rød-Gran, Hvid-Gran, Sitka-Gran og Lærk tillige med nogen Alm. Ædelgran og Sølvsgrøn. I den nordlige, frodigste ende ses lidt egeskov med Ask i randen. Spredt i skoven optræder selvsået opvækst af Birk, Alm. Eg, Bævreasp, Alm. Røn, Ahorn, Skov-Fyr og Bjerg-Fyr.

Bevaring: Ågård Plantage og overdrevet med gravhøjene omkring Skårhøj syd for plantagen i alt 136 ha. er fredet 1943 og 1972.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Alm. Engelsød, Fløjlgræs, Alm. Fuglegræs, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Skov-Hanekro, Haremad, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hvid Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Læge- x Ru Kulsukker, Vild Kørvel, Europæisk x Japansk Lærk, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Nordmannsgran, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Dag-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røn, Knop-Siv, Skovarve, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Hare-Star, Alm. Syre, Sølvsgrøn, Tandbælg, Ager-Tidsel, Tormentil, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Vild Æble, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 122, 161, 1072, 1097, 1316, 1337

6/41-5. Skårhøj.

Skårhøj er den største og højeste af en gruppe kæmpehøje, der rejser sig markant over det åbne landbrugslandskab. Gamle stubbe vidner om rydning af træer af hensyn til udsigten. Højene og deres nære omgivelser rummer lavtvoksende hedevegetation domineret af Bølget Bunke pletvis tillige af Hedelyng.

Bevaring: Overdrevet med gravhøjene omkring Skårhøj og Ågård Plantage er fredet 1943 og 1972.

Vegetationstyper: Hede, overdrev

Højere planter:

1989: Blæresmælde, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Alm. Eg, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortopplet Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Gul Kløver,

Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Alm. Mælkebøtte, Hvid Okseøjle, Krybende Pil, Pors, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Muse-Vikke, Tveskægget Ærenpris
1987: Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Brombær, Glat Dueurt, Engelskgræs, Alm. Firling, Krat-Fladbælg, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Plettet Gøgeurt, Alm. Hanekro, Eng-Havre, Hejrenæb, Skov-Jordbær, Lugtløs Kamille, Kløkkelyng, Hare-Kløver, Plettet Kongepen, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Månerude, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Enårig Rapgræs, Revling, Alm. Hunde-Rose, Tudse-Siv, Skavgræs, Liden Snerre, Pille-Star, Smalbladet Timian, Alm. Torskemund, Glat Vejbred, Strand-Vejbred, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst
1986: Bellis, Dun-Birk, Vår-Brandbæger, Flipkrave, Fløjlsgræs, Alm. Gåsemad, Haremad, Engriflet Hvidtjørn, Drue-Hyld, Storbloomstret Hønsetarm, Kattefod, Alm. Mælkeurt, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Knold-Ranunkel, Bjerg-Rørhvene, Lyng-Snerre, Kornet Stenbræk, Engelsk Visse, Sød-Æble

Lokalitetskode: ++ H-E II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Eng-Havre, Kattefod, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 122, 408, 692, 1097, 1107, 1297, 1337

6/41-6. Klim Bjerg.

Den sydlige del af Klim Bjerg rummer græsset overdrev, mens den nordlige er tilplantet. Jordbunden består af kalk overlejret af vekslen mellem moræneler og flyvesand. På lysåbne steder optræder artsrig overdrevsvegetation med flere sjældne arter. I sammensætningen af Klimbjerg Plantage indgår i første række beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende, artsrige overdrevsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning fortsat finder sted, at yderligere tilplantning ikke foretages, og at der ikke tilføres kunstgødning. Ca. 1 ha. af Klim Bjerg er fredet 1959 og 1960.

Vegetationstyper: Overdrev, vandløb, kalkbrud

Højere planter:

1989: Nikkende Kobjælde, Klit-Limurt, Bakke-Nellike, Aks-Ærenpris

1987: Ahorn, Bakketidse, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Skov-Brandbæger, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Bøg, Vinter-Eg, Ene, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Skov-Fyr, Følfod, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hvid-Gran, Rød-Gran, Gråris, Alm. Gåsemad, Eng-Havre, Havtorn, Hedelyng, Blød Hejre, Hindbær, Hjertegræs, Skov-Hullæbe

(var. *neerlandica*), Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Vild Hør, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Alm. Kongepen, Korbær, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Alm. Markarve, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Snerle-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Vår-Potentil, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Skov-Salat, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Burre-Snerre, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Snylterod, Blågrøn Star, Pille-Star, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Stikkelsbær, Rød Svingel, Dusk-Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Hunde-Viol, Vild Æble, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Læge-Øjentrøst
1900-1979: Blåmunke, Mark-Bynke, Dværgulvefod(o), Bredbægret Ensian(o), Sand-Frøstjerne, Alm. Hjertespannd, Sand-Hjælme, Hundetunge, Smalbladet Høgeurt, Katteskæg, Flerårig Knavel, Marehalm, Bitter Mælkeurt(o), Alm. Månerude(o), Toårig Natlyst(o), Krybende Potentil, Sølv-Potentil, Sand-Rottehale, Sandskæg, Slangetunge(o), Bakke-Svingel, Fåre-Svingel, Stilkfrugtet Vandstjerne(o), Enblomstret Vintergrøn, Ensidig Vintergrøn, Liden Vintergrøn

Mosser:

1900-1979: *Abietinella abietina*, *Brachythecium glareosum*, *Brachythecium rutabulum*, *Climacium dendroides*, *Hypnum cupressiforme*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Tortula ruralis*

Svampe:

1900-1979: *Geastrum nanum*

Laver:

1988: *Bacidia arceutina*, *Bacidia friesiana*, *Caloplaca cerina*, *Caloplaca cerinelloides*, *Cladonia pocillum*, *Collema tenax*, *Lecidella stigmatea*, *Leptogium biatorinum*, *Leptogium schraderi*, *Mycobilimbia sabuletorum*, *Sarcosagium campestre*, *Verrucaria muralis*
1900-1979: *Peltigera canina*, *Solorina saccata(o)*

Lokalitetskode: ++ E-V-B I s

Botanisk vurdering:

Klim Bjerg er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: *Bacidia friesiana*, *Caloplaca cerinelloides*

2. Sjældnere planter: *Caloplaca cerina*, *Cladonia pocillum*, Skov-Hullæbe (var. *neerlandica*), *Leptogium biatorinum*, *Leptogium schraderi*, Klit-Limurt, *Mycobilimbia sabuletorum*, Vår-Potentil, *Sarcosagium campestre*, Liden Snerre, Snylterod, Enblomstret Vintergrøn, Aks-Ærenpris

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel

Klim Bjerg er fredet på grund af bestanden af Klit-Limurt, der tidligere blev anset for at være Danmarks nordligste. Fundet i 1988 af *Sarcosagium campestre* er det første i Danmark.

Kilder: 8, 9, 59, 94, 98, 161, 308, 313, 339, 410, 414, 417, 423, 425, 454, 478, 492, 520, 570, 600, 624, 647, 693, 694, 1007, 1013, 1045, 1073

6/41-7. Gøttrup.

Ved Gøttrup ligger flere stejle, ugræssede skrænter med overdrevsvegetation.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Ahorn, Pile-Alant, Ask, Alm. Bjørneklo, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Draphavre, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Vild Gulerod, Alm. Gyldenris, Haremad, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Strand-Nellike, Eng-Nellikerod, Hvid Okseøje, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Fladstrået Rapgræs, Eng-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Slangehoved, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Trenervet Snerre, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Tjærenellike, Tormentil, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Tofrøet Vikke, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Pile-Alant, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Strand-Nellike

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Vejbred

Kilder: 261, 660, 990

6/41-8. Ågård Skov.

I den privatejede Ågård Skov har i alt fald tidligere indgået bevoksninger af løvtræer, hvoraf flere formodes at optræde på et af deres nordligste, spontane voksesteder i Danmark. Skovbunden er stedvis temmelig fugtig.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1989: Ask, Skov-Elm, Pengebladet Fredløs, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Hvid Anemone, Blå Anemone(o), Bøg, Skov-Elm, Vild Ribs

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 400, 595, 596, 1155

6/42 Kollerup

6/42-1. Kollerup Plantage.

Om sammensætningen af den 469 ha. store Kollerup Plantage (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 491

6/42-2. Fosdal Plantage.

Den østlige del af Fosdal Plantage ligger i TBU 5, men er af praktiske årsager behandlet her. Om sammensætningen af Fosdal Plantage (Hanherred statsskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke. Det skal bemærkes, at statsskovvæsenet til Fosdal Plantage henregner de statsejede dele af Fosdal, der her er behandlet under lok. 5/10-1 Lien. Den i litteraturen opgivne størrelse 495 ha. af Fosdal Plantage dækker således et større område end lok. 6/42-2.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Cypress-Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 491, 867

6/42-3. Hingelbjergerne.

De stærkt kuperede Hingelbjergerne, der med Nordbjerg (83 moh) rummer Hanherreds højeste punkt, består af krat, hedestykker, enkelte moser samt lidt dyrket jord. I området ligger et stort antal gravhøje. Botaniske oplysninger om vegetationens sammensætning foreligger ikke.

Bevaring: 125 ha. af Hingelbjergerne er fredet 1968.

Vegetationstyper: Skov, hede, mose, mark

Højere planter:

1983: Alm. Agermåne, Bellis, Benbræk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Brombær, Alm. Brunelle, Bævreasp, Mose-Bølle, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Sand-Frøstjerne, Alm. Gedeblad, Gederams, Eng-Gedeskæg, Guldblomme, Gyvel, Plettet Gøgeurt, Havtorn, Hedelyng, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Klockelyng, Hare-Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Mælkebøtte, Spæd Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Pommersk Pil, Pors, Gåse-Potentil, Krybende Potentil, Dag-Pragtstjerne, Revling, Vild Ribs, Klit-Rose, Rundbælg, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Liden Skjaller, Skovstjerne, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Alm. Stedmoderblomst, Blodrød Storkenæb, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Liden Vintergrøn, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Kort Øjentrøst
1982: Bakke-Gøgelilje
1980: Klokke-Ensian

Lokalitetskode: + S-H-V-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere arter: Spæd Mælkeurt, Klit-Rose

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje

Kilder: 122, 123, 308, 491, 788

6/42-4. Nørtorup Eng.

Botaniske beskrivelser af Nørtorup Eng foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vældeng

Højere planter:

1989: Purpur-Gøgeurt, Tvebo Star, Alm. Syre (var. hydrophilus)

Lokalitetskode: 0-+ V III s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Tvebo Star, Alm. Syre (var. hydrophilus)

Kilder: 1073

6/42-5. Søbakke.

Den 44 m. høje Søbakke rejser sig med stejle skrænter over litorinahavets tidligere bund og er en del af Svinkløvknuden (lok. 6/39-1). Jordbunden består af kalk overlejret af flyvesand. Her har i alt fald tidligere (omkring 1950) optrådt lavtvoksende hedevegetation domineret af dværgbuske og enebuske samt klitvegetation. Ved foden af litorinaskrænterne har stedvis forekommet væld.

Vegetationstyper: Hede, klit, væld, fattigkær

Højere planter:

1983: Sød Astragal, Benbræk, Blåbær, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Hvidgrå Draba, Ene, Krat-Fladbælg, Skov-Fladbælg, Sand-Frøstjerne, Hedelyng, Klokkelyng, Revling, Vild Ribs, Skovstjerne, Tyttebær

1900-1979: Blåtop, Bukkeblad, Bølget Bunke, Sump-Fladstjerne, Vellugtende Gulaks, Gråris, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Hunde-Hvene, Vild Hør, Katteskæg, Klokkelyng, Østlig Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Marehalm, Spæd Mælkeurt, Krybende Pil, Eng-Rapgræs, Klit-Rose, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Tråd-Siv, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Loppe-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Tvebo Star, Rød Svingel, Tormentil, Tranebær, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Trævlekrone, Engelsk Visse

Mosser:

1900-1979: *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum affine*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: + H-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Spæd Mælkeurt, Klit-Rose, Loppe-Star, Tvebo Star

Kilder: 95, 454, 491, 646, 788

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 10.

TBU distrikt 10 dækker den vestlige del af Himmerland. Området nord for Lerkenfeld Å (lok. 10/44-1) ligger i Nordjyllands amt og behandles nedenfor, mens den sydlige del ligger i Viborg amt og beskrives i bind 8.

10/1 Livø

10/1-1. Livø.

Den centrale del af den ca. 330 ha. store Livø (Hanherred statsskovdistrikt) består hovedsageligt af morænesand og -grus, mens der især mod syd og sydøst findes strandvolde og marine aflejringer. Den nordvestlige del af øen er stærkt kuperet med Louisehøj på 43 m som højeste punkt. Som følge af eksponering mod Limfjordens vande er kysterne udsat for nedbrydning med dannelsen af stejle skrænter til følge. I opbygningen af skrænterne indgår plastisk ler, der forårsager udskridninger. Nedbrydningsmaterialer transporteres mod syd og afsættes her. Herved er den ca. tre km lange Liv Tap opstået.

En tredjedel af øen udnyttes landbrugsmæssigt, mens de øvrige totredjedele består ligeligt af skov og hede, overdrev samt strandeng. Øen har tidligere været delvis dækket af skov. Denne skov var egeblandingsskov domineret af Eg (både Alm. Eg og Vinter-Eg) og Hassel. Rester af egeblandingsskoven forekommer fortsat i både Nørreskoven og i Sønderskoven. Som følge af hugst af træer til tømmer og brænde, udvidelse af landbrugsarealerne samt forarmning som følge af rovdrift ved affodring af svin og kreaturer svandt skovarealet, således at der omkring år 1800 kun resterede 10 % af det oprindelige skovareal. Siden er foretaget beplantninger med både løv- og nåltræer. Nørreskoven består nu halvt af løvskov halvt af nåleskov, mens Sønderskoven er ren løvskov. På fugtigere steder i Nørreskoven er indplantet Ask; større arealer er tilplantet med Skov-Fyr og Østrigsk Fyr tillige med Rød-Gran, Sitka-Gran, Alm. Ædelgran, Nordmannsgran og Japansk Lærk.

Spredt i skoven optræder tillige Ahorn, Vorte-Birk, Dun-Birk, Hvid-El, Rød-El og Bøg. Skovbundsvegetationen er artsrig især omkring de mange bække og grøfter, mens den er mere artsfattig i Sønderskoven. Stammerne af de ældre træer i Nørreskoven rummer artsrig lichénvegetation med flere sjældnere eller meget sjældne arter.

En anden følge af udpining er, at hede breder sig på tidligere dyrkede arealer. Omkring år 1800 var hedearealerne på øen 5 gange så store som nu, hvor de især forekommer på den nordlige del. Vegetationen domineres af dværg- og enebuske.

Vegetationen på skrænterne er åben i skredområderne, mens lange strækninger af den øvrige del er beklædt med krat domineret af Slåen og Korbær tillige med Havtorn, Vorte-Birk og Alm. Hyld. På lysåbne steder optræder artsrig, lavtvoksende overdrevsvegetation med mange karakteristiske samt flere sjældne arter.

Øst for Nørreskoven ligger flere vandfyldte lavninger beklædt med fattigkærsvegetation domineret af Kløkkelyng, græsser og star. Disse vandhuller er opstået ved gravning af ler til øens teglværk. Omkring mergelgraven og enkelte steder i forbindelse med kystskrænten optræder væld med rigkærsvegetation. De marine dannelser, der aflejres på beskyttede steder,

dækkes af strandengsvegetation efterfulgt landværts af overdrev. Strandengsvegetationen er uden tydelig zonerings, ligesom systemer af loer og saltpander mangler.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige epifyt- og overdrevsvegetation på Livø bevares. Det er derfor ønskeligt, at løvskovsområderne fortsat er uden forstlig drift, at fornyelse sker ved selvforyngelse, ligesom overdrevspartierne fortsat holdes fri for drift, og at tilførsel af kunstgødning til skovområder og overdrev undgås. Ca. 300 ha. af Livø er fredet 1978, mens Liv Tap er udlagt til vildtreservat uden offentlig adgang 1978.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, hede, overdrev, vandhul, vandløb, rigkær, fattigkær, strandeng, strand, mark, bebyggelse

Højere planter:

1988: Sød Astragal, Bakketidse, Desmerurt, Tredelt Egebregne, Baltisk Ensian, Syl-Firling, Skov-Fladbælg, Forskelligfarvet Forglemmigej, Hjertegræs, Alm. Hjertespad, Strand-Kamille, Kattefod, Jordbær-Kløver, Stribet Kløver, Vestlig Tue-Kogleaks, Glat Kongepen, Nikkende Limurt, Vild Løg, Finbladet Mangeløv, Vinget Perikon, Spyd-Pil, Pors, Vår-Potentil, Knold-Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Æble-Rose, Mark-Rødtop, Lav Skorsoner, Skov-Skræppe, Liden Snerre, Kronløs Springklap, Skov-Springklap, Blære-Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Sylt Star, Tvebo Star, Kornet Stenbræk, Strandsennep (både ssp. *baltica* og ssp. *maritima*), Butblomstret Sødgræs, Lav Tidsel, Liden Ulvefod, Strand-Vandranunkel, Dunet Vejbred, Vibefedt, Tandfri Vårsalat, Aks-Ærenpris

1987: Skotsk Lostilk

1986: Sand-Løg

1900-1979: Stivhåret Borst, Dunet Egebregne, Engblomme(o), Kambregne(o), Børste-Kogleaks, Kantet Konval, Rød Kornel, Hunde-Kvik, Leverurt(o), Strand-Limurt, Småbladet Lind, Pyramide-Læbeløs(o), Hede-Melbærris, Musehale, Hvid Næbfrø, Skov-Rørhvene, Lyng-Silke(o), Skælrod, Gul Stenbræk(o), Mose-Troldurt, Mark-Tusindgylden, Vandportulak, Skov-Vikke En fortegnelse over fund og angivelser af højere planter på Livø er kompileret af Wessberg (1988, upubliceret) og omfatter 726 arter, småarter eller underarter. Af disse er kun de mere interessante angivelser medtaget her.

Mosser:

1900-1979: *Plagiothecium nemorale*

Svampe:

1990: *Fistulina hepatica*

Laver:

1900-1979: *Acarospora fuscata*, *Arthonia didyma*, *Arthonia radiata*, *Arthonia spadicea*, *Arthonia tumidula*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia naegelii*, *Buellia alboatra*, *Buellia griseovirens*, *Buellia punctata*, *Calicium abietinum*, *Calicium glaucellum*, *Calicium viride*, *Caloplaca cerina*, *Caloplaca citrina*, *Caloplaca decipiens*, *Caloplaca holocarpa*, *Caloplaca saxicola*, *Candelariella aurella*, *Candelariella coralliza*, *Candelariella vitellina*, *Catillaria chalybeia*, *Cetraria chlorophylla*, *Chaenotheca carthusiae*, *Chaenotheca ferruginea*, *Chrysothrix candelaris*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia ochrochlora*, *Cliostomum griffithii*, *Dimerella pineti*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta*, *Gyalecta flotowii*, *Haematomma ochroleucum*, *Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanactis*

abietina, Lecania cyrtella, Lecanora carpinea, Lecanora chlarotera, Lecanora conizaeoides, Lecanora dispersa, Lecanora expallens, Lecanora glabrata, Lecanora helicopsis, Lecanora intricata, Lecanora intumescens, Lecanora polytropa, Lecanora rupicola, Lecanora salina, Lecanora symmicta, Lecidea fuscoatra, Lecidea soredizodes, Lecidella elaeochroma, Lecidella scabra, Lepraria incana, Lobaria pulmonaria, Loxospora elatina, Micarea denigrata, Micarea prasina, Mycoporum quercus, Nephroma laevigatum, Ochrolechia parella, Ochrolechia subviridis, Opegrapha atra, Opegrapha rufescens, Opegrapha vermicellifera, Opegrapha vulgata, Pachyphiale cornea, Parmelia conspersa, Parmelia exasperatula, Parmelia glabrata, Parmelia glabrata ssp. fuliginosa, Parmelia loxodes, Parmelia pulla, Parmelia saxatilis, Parmelia subaurifera, Parmelia sulcata, Peltigera collina, Peltigera praetextata, Pertusaria albescens, Pertusaria amara, Pertusaria coccodes, Pertusaria hymenea, Pertusaria leioplaca, Pertusaria pertusa, Phaeophyscia nigricans, Phaeophyscia orbicularis, Phlyctis argena, Physcia adscendens, Physcia tenella, Physconia distorta, Placynthiella uliginosa, Porina aenea, Porina chlorotica, Porpidia macrocarpa, Porpidia tuberculosa, Pyrrhospora quernea, Ramalina farinacea, Ramalina fastigiata, Ramalina subfarinacea, Rhizocarpon constrictum, Rhizocarpon distinctum, Rhizocarpon geographicum, Rhizocarpon obscuratum, Rinodina gennarii, Schismatomma decolerans, Scoliosporum umbrinum, Tephromela atra, Tomasellia gelatinosa, Trapeliopsis granulosa, Umbilicaria polyphylla, Verrucaria maura, Xanthoria candelaria, Xanthoria parietina, Xanthoria polycarpa

Lokalitetskode: +++ S-E-V-H-K-B I r-s-ms

Botanisk vurdering:

Livø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov, på grund af > 20 biotopstypiske epifyter og overdrevsarter og på grund af rødlistearter.

1. Rødlisterarter: Arthonia tumidula, Chaenotheca carthusiae, Gyalecta flotowii, Nephroma laevigatum

2. Sjældnere planter: Arthonia didyma, Arthonia spadicea, Bacidia naegeli, Stivhåret Borst, Calicium

abietinum, Calicium glaucellum, Baltisk Ensian, Syl-Firling, Haematomma ochroleucum var. porphyrium, Børste-Kogleaks, Kantet Konval, Lecanora glabrata, Lecanora intricata, Lecanora intumescens, Lecanora salina, Strand-Limurt, Lobaria pulmonaria, Skotsk Lostilk, Loxospora elatina, Hvid Næbfrø, Pachyphiale cornea, Parmelia pulla, Peltigera collina, Spyd-Pil, Vår-Potentil, Rhizocarpon constrictum, Rhizocarpon geographicum, Skælrod, Liden Snerre, Kronløs Springklap, Loppe-Star, Skede-Star, Tvebo Star, Butblomstret Sødgræs, Mark-Tusindgylden, Liden Ulvefod, Umbilicaria polyphylla, Skov-Vikke

3. Lokalt sjældnere planter: Rød Kornel, Hunde-Kvik

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Nikkende Limurt, Hede-Melbærris, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 121, 122, 123, 144, 161, 169, 174, 199, 200, 204, 307, 309, 322, 323, 367, 368, 382, 392, 454, 491, 499, 595, 596, 744, 807, 808, 965a, 994, 1013, 1045, 1078, 1164, 1407

10/2-1. Løgstør.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter i Løgstør foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse, ruderat

Højere planter:

1990: Blod-Kløver (udsået)

1900-1979: Tykskulpet Brøndkarse(o), Dansk Kokleare, Kegle-Limurt(o), Løgkarse, Farve-Reseda, Gul Reseda, Vild Selleri, Strandsennep (ssp. maritima), Strand-Svingel

Lokalitetskode: + B III r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Dansk Kokleare

Kilder: 101, 128, 183, 211, 216, 323, 349, 363, 416, 990, 1013, 1045

10/2-2. Christiansminde = Løgstør Skov.

Christiansminde består dels af bevoksninger af løvskov af især Bøg tillige med en del beplantninger af nåleskov primært Alm. Ædelgran. I skoven optræder et par enkelte, ældre takstræer. På skrænterne mellem skoven og Frederik den Syvendes Kanal (lok. 10/12-2) findes temmelig artsrig vegetation med flere kalkyndende planter.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, kalkskrænt

Højere planter

1990: Bøg, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Taks, Alm. Ædelgran

1980: Gul Anemone, Dansk Ingefær

1900-1979: Eragrostis megastachya, Hvas Klokke (senest set 1873)

Lokalitetskode: + S-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke

Kilder: 162, 1013, 1045

10/3 Løgstør Enge

10/3-1. Løgstør Enge.

De ca. 40 ha. store, græssede Løgstør Enge ligger på marint forland mellem Løgstør (lok. 10/2-1) og Aggersund Kalkværk (lok. 10/4-1) og afgrænses mod øst og sydøst af landevejen og litorinaskrænten. Den nordligste del af engene eroderes af vandet i Limfjorden, mens de midterste og sydlige dele er mere beskyttede. Her er udviklet loer og saltpander, ligesom væld forekommer. Disse har i alt fald tidligere rummet ekstremrigkærsvegetation. Strandengsvegetationen er tydelig zoneret, og følges landværts af overdrev.

Bevaring: En del af Løgstør Enge er sammen med en del af litorinaskrænten, i alt ca. 20 ha., fredet 1961.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev, rigkær, ekstremrigkær(o)

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Kær-Dueurt, Engelskgræs, Harril, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Læge-Kokleare, Kveller, Alm. Kvik, Alm. Mjødurt, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Liden Skjaller, Kruset Skræppe, Næb-Star, Rød Svingel, Strand-Svingel, Tagrør, Strand-Trehage, Lancet-Vejbred
1900-1979: Tyndskulpet Brøndkarse, Blågrøn Gåsefod, Rød Gåsefod, Stilket Kilebæger(o), Eng-Klaseskærm, Jordbær-Kløver, Rødbrun Kogleaks, Strand-Kogleaks, Spyd-Mælde, Pukkellæbe(o) (senest set 1904), Fjernakset Star, Enskællet Sumpstrå, Kær-Tidse

Lokalitetskode: + K-E-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Klaseskærm
3. Lokalt sjældnere planter: Fjernakset Star

Kilder: 123, 182, 211, 216, 273, 309, 382, 411, 454, 1013, 1045, 1225

10/4 Tolstrup

10/4-1. Aggersund Syd.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Aggersund Syd foreligger ikke.

Vegetationstyper: Strand

Højere planter:

1900-1979: Ager-Gåseurt, Strand-Hornskulpe(o), Gul Reseda, Strand-Svingel

Lokalitetskode: 0-+ K IV 0

Kilder: 211, 318, 416, 854

10/4-2. Aggersundskrænten.

Jordbunden i litorinaskrænten mellem Aggersund Syd (lok. 10/4-1) og Løgstør (lok. 10/2-1) består af moræneler, der overlejrer skrivekridt. Stedvis kommer kridtet til overfladen. Moræneler og skrivekridt er igen overlejret af sand. Den artsrige vegetation er lavtvoksende domineret af græsser og rummer flere karakteristiske overdrevarsarter tillige med mange sjældne planter. Aggersundskrænten har formodentlig aldrig været opdyrket eller skovklædt. Kombinationen af tynde jordlag og eksponering har bevirket, at lave, ofte stærkt hårede økotyper af flere plantearter er udviklet. Som eksempler herpå kan nævnes Plettet Kongepen, Alm. Gyldenris, Alm. Hundegræs, Liden Klokke, Kransbørste, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Alm. Røllike og Strand-Vejbred. Kalken brydes i Aggersundskræntens nordlige ende, hvor en større kalkgrav skyder sydpå ind i baglandet. Vegetationsforholdene er grundigt undersøgt af Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kalkskræntsvegetation på Aggersundskrænten bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning udvides til ugræssede dele, at yderligere gravning af kalk fra skrænten ikke finder sted, at indvækst af træer og buske forhindres, og at tilførsel af kunstgødning til skrænten og dens nære omgivelser undgås. En kortere strækning af Aggersundskrænten er sammen med en del af Løgstør Enge, i alt ca. 20 ha., fredet 1961.

Vegetationstyper: Kalkskrænt

Højere planter:

1989: Rød Arve, Bakketidsel, Eng-Brandbæger, Mark-Bynke, Engelskræs, Vild Gulerod, Eng-Havre, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Vild Hør, Dansk Kambunke, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Korbær, Mark-Krageklo, Kransbørste, Knoldet Mjødurt, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Gul Reseda, Eng-Rottehale, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Blågrøn Star, Blodrød Storkenæb, Fåre-Svingel, Strand-Svingel, Dusk-Syre, Sæbeurt, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Dunet Vejbred, Håret Viol, Læge-Øjentrøst
1987: Brombær, Alm. Brunelle, Alm. Hundegræs, Hulkravet Kodriver, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Hvid Okseøje, Krybende Potentil, Bidende Ranunkel, Alm. Røllike, Humle-Sneglebælg, Rød Svingel, Muse-Vikke, Hunde-Viol
1900-1979: Sød Astragal, Blodstillende Bibernelle(o), Blåhat, Hassel-Brombær, Alm. Byg, Hvidgrå Draba, Bakke-Fnokurt, Liden Frøstjerne, Følfod, Eng-Gedeskæg, Vej-Guldkarse, Dunet Havre, Opret Hejre, Smalbladet Høgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Vellugtende Kamille, Ensidig Klokke, Smalbladet Klokke, Bugtet Kløver, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Vild Kommen, Plettet Kongepen, Nat-Limurt, Nikkende Limurt, Mursennep, Mælkebøtte, Bakke-Nellike, Vår-Potentil(o), Fladstrået Rapgræs, Klit-Rose(o), Rynket Rose, Knold-Rottehale, Rundbælg, Slangehoved, Humle-Sneglebælg, Liden Snerre, Bidende Stenurt, Ager-Svinemælk, Liden Torskemund, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Voldtimian, Cypres-Vortemælk, Gaffel-Vortemælk, Vild Æble, Aks-Ærenpris(o)

Lokalitetskode: +++ E I s-ms

Botanisk vurdering:

Aggersundskrænten er henført til kategori I på grund af I-biotop: Kalkskrænt med artsrig vegetation.

2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Bakke-Fnokurt, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Plettet Kongepen, Liden Snerre, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Håret Viol

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Nikkende Limurt, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 3, 23, 59, 94, 98, 99, 101, 123, 135, 162, 178, 273, 309, 323, 392, 409, 411, 412, 414, 419, 423, 454, 492, 570, 634, 759, 940, 1005b, 1013, 1045, 1152, 1407

10/4-3. Tolstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Tolstrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Cypress-Ulvefod(o)

Lokalitetskode: 0-+ (H) IV 0

Kilder: 353

10/4-4. Næsborg.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Næsborg foreligger ikke.

Vegetationstyper: Dige, ruderat

Højere planter:

1900-1979: Alm. Hjertespad, Hjulkrone, Orientalisk Vejsennep, Blank Ærenpris

Lokalitetskode: + B III s

Kilder: 3, 216

10/5 Nørrekær

10/5-1. Nørrekær.

Det store sammenhængende, lavtliggende Nørrekær er marint forland og kiler sig mod syd ind i morænelandet, hvor Bruså (lok. 10/15-3) skærer gennem bakkerne med de himmerlandske heder. Hovedparten af området er afvandet og rummer opdyrkede eller græssede arealer beskyttet med Limfjordens vandstandssvingninger af et havdige.

Nærmest Limfjorden resterer endnu smalle strimler strandeng bl. a. på Mers Egne og Yder Enge.

Vegetationstyper: Strandeng, mark, vejkant

Højere planter:

1986: Filtet Burre

1900-1979: Børste-Kogleaks, Kvan

Lokalitetskode: + K-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Børste-Kogleaks

Flitet Burre er nyfund for TBU distrikt 10.

Kilder: 382, 454, 745, 990

10/6 Strandenge mellem Stavn og Valsted

10/6-1. Stavn Enge.

Umiddelbart øst for landsbyen Stavn ligger marint forland mellem litorinaskrånten og Limfjorden. Stavn Enge er i overvejende grad afvandede og opdyrkede eller udlagt til permanent græsning. Så sent som i 1984 er her opdaget et mindre ekstremrigkær, der i 1987 var spoleret som følge af ulovlig gravning. Yderst mod Limfjorden ligger strandenge af vekslende bredde, hvor der optræder veludviklede loer og saltpander samt en del strandsøer. Strandengene græsses intensivt og vegetationen er tydeligt zoneret.

Vegetationstyper: Strandeng, mark, ekstremrigkær(+)

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Bellis, Mose-Bunke, Høst-Borst, Kryb-Hvene, Harril, Kødets Hindeknæ, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Kveller, Alm. Kvik, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Tudse-Siv, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør, Tormentil

1987: Sump-Evighedsblomst, Fløjlgræs, Sump-Forglemmigej, Kær-Galtetand, Kær-Guldakse, Alm. Hønsetarm, Eng-Kebbeleje, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Bleg Pileurt, Vand-Pileurt, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm.

Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Nyse-Røllike, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Manna-Sødgræs, Ager-Tidse, Muse-Vikke

1984: Sump-Hullæbe(+)

1900-1979: Børste-Kogleaks, Kvan

Lokalitetskode: + K-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Børste-Kogleaks

Kilder: 349, 382, 972, 973, 1013, 1203, 1225

10/6-2. Valsted Enge.

Langs den yderste del af det marine forland nord for Valsted ligger strandenge med veludviklede loer og saltpander. Kun den sydlige del græsses, mens græsning er ophørt på de øvrige dele af engene. På græssede steder er strandengsvegetationen tydeligt zoneret.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Harril, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kveller, Alm. Kvik, Strandgåsefod, Rød Svingel, Tagrør

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 349, 382

10/6-3. Kyø Holm og Vår Holm.

Kyø Holm og Vår Holm, der nu er sammenhængende, er lave og flade med højder op til 1 m og ligger i den fladvandede Nibe Bredning. Holmene gennemskæres af grøfter og græsses intensivt, hvorfor de dækkes af lavtvoksende strandengsvegetation med tydelig zoneret. Højt voksende vegetation optræder kun sparsomt.

Bevaring: Kyø Holm og Vår Holm er sammen med de øvrige holme og dele af Nisum Bredning udlagt til vildtreservat 1976.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1985: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Fliget Brøndsel, Alm. Bændeltang, Smalbladet Bændeltang, Engelskgræs, Alm. Fuglegræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Lugtløs Kamille, Strand-Kamille, Stilket Kilebæger, Læge-Kokleare, Alm. Kvik, Spyd-Mælde, Stilk-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Vej-Pileurt (ssp. aequale og ssp. aviculare), Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Tigger-Ranunkel, Enårig Rapgræs,

Alm. Salturt, Kortakset Salturt, Vade-Salturt, Kruset Skræppe, Strandarve, Strandgåsefod, Alm. Svinemælk, Rød Svingel, Tagrør, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger, Stilk-Mælde

Kilder: 123, 309, 349, 1166

10/6-4. Klosterholm og Startøtterne.

Klosterholm og Startøtterne, der nu er sammenhængende, er lave og flade med højder op til 1 m og ligger i den fladvandede Nibe Bredning. Grænsen mellem holmene markeres på det smalleste sted af grøfter og render. På østsiden af Startøtterne foregår fortsat landopbygning. Især Startøtterne gennemskæres af grøfter og domineres af artsfattig strandengsvegetation. Klosterholm er en anelse højere og dermed tørrere og huser især overdrevsvegetation domineret af højt voksende græsser. I sommeren 1983 blev holmene græsset ekstensivt. Udover de to store holme ligger i det fladvandede område mod nord fem mindre holme. Disse er dækket af lavtvoksende strandengsvegetation.

Bevaring: Klosterholm og Startøtterne er sammen med de øvrige holme og dele af Nissum Bredning udlagt til vildtreservat 1976.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1984: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, Alm. Byg, Grå-Bynke, Alm. Bændeltang, Smalbladet Bændeltang, Engelskgræs, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Gederams, Hvidmelet Gåsefod, Skov-Hanekro, Haremad, Harril, Alm. Havre, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Stortoppet Hvene, Hyrdetaske, Grøn Høgeskæg, Tag-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Strand-Kamille, Stilket Kilebæger, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Spyd-Mælde, Stilk-Mælde, Strand-Mælde, Fandens Mælkebøtte, Krogfliget Mælkebøtte, Liden Nælde, Stor Nælde, Krus-Persille, Vej-Pileurt (ssp. *aequale*, ssp. *aviculare* og ssp. *calcatum*), Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rejnfan, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Sandkryb, Alm. Salturt, Kortakset Salturt, Butbladet Skræppe, Strand-Skræppe, Burre-Snerre, Toradet Star, Ager-Stedmoderblomst, Strandgåsefod, Ager-Svinemælk, Alm. Svinemælk, Ru Svinemælk, Eng-Svingel, Rød Svingel, Strand-Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Børstebladet Vandaks, Strand-Vejbred, Finbladet Vejsennep, Rank Vejsennep, Muse-Vikke, Hunde-Viol

1900-1979: Tangurt(o) (senest set 1864)

Lokalitetskode: + K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger, Stilk-Mælde, Strand-Skræppe

Kilder: 123, 222, 309, 349, 424, 840, 1392

10/7 Vår Skov

10/7-1. Vår Skov.

I sammensætningen af den 149 ha. store Vår Skov indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af Bøg og Eg både i rene bestande og som blandskov samt Småbladet Lind. Skoven ligger på kuperet moræneterræn.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1987: Ahorn, Blå Anemone, Hvid Anemone, Ask, Alm. Bingelurt, Vorte-Birk, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Brombær, Knoldet Brunrod, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Fjærbregne, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Fruebær, Håret Frytle, Stor Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Haremad, Hassel, Hindbær, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Hæg, Skov-Jordbær, Nælde-Klokke, Storblomstret Kodriver, Skov-Kohvede, Stor Konval, Kvalkved, Liljekonval, Småbladet Lind, Rams-Løg, Majblomst, Alm. Mangeløv, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Lund-Rapgræs, Aks-Rapunsel, Rejnfan, Alm. Røn, Skavgræs, Skovarve, Skovmærke, Skovstjerne, Burre-Snerre, Stinkende Storkenæb, Tørst, Vedbend, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Gærde-Vikke, Krat-Viol, Vorterod, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne
1982: Skov-Angelik, Engelskgræs, Hvid-Kløver, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Lav Ranunkel, Alm. Syre
1900-1979: Gul Anemone(o), Bølget Bunke, Ene, Nikkende Flitteraks(o), Krybende Hestegræs, Fladkravet Kodriver(o), Miliegræs, Rederod (senest set 1972), Rubus pseudothyrsanthus(o), Skov-Rørhvene, Bakke-Star(o), Skov-Storkenæb(o)

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Kohvede, Aks-Rapunsel

3. Lokalt sjældnere planter: Storblomstret Kodriver, Skavgræs

Kilder: 101, 144, 161, 186, 233, 273, 400, 425, 759, 808, 811, 816, 1013, 1045, 1407

10/8 Skræddereng

10/8-1. Skræddereng.

Store dele af den vestlige side af Skræddereng er afvandet og forvandlet til græsnings- og høsløsparceller, mens ubenyttede arealer er under tilgroning med højt voksende græsser og urter samt pilebuske. Rævebakke er opdyrket. Et enkelt sted forekommer ekstremrigkærsvegetation.

Den regulerede Vår Å gennemløber Skræddereng. Vandet er lettere belastet. Øst for åen ligger Vår Skov (lok. 10/7-1).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkæret i Skræddereng bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere afvanding ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til vældområdet og dets omgivelser undgås, at ekstensiv græsning påbegyndes, og at indvækst af træer og buske forhindres.

Vegetationstyper: Eng, ekstremrigkær, fugtig løvskov, vandløb, mark

Højere planter:

1988: Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Sump-Hullæbe, Leverurt

1987: Skov-Angelik, Mose-Bunke, Alm. Mjødurt, Grå-Pil, Kær-Tidsel

Lokalitetskode: + E-Sv-V-B I s

Botanisk vurdering:

Skræddereng er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Kilder: 10, 13, 381, 972, 973, 1225

10/9 Lundby

10/9-1. Marbjerg.

På toppen af det 40 m høje Marbjerg ligger en kæmpehøj. Bakken var isoleret holm i stenalderen. Siderne er som følge af litorinahavets erosion stejle. På bakken ligger den 12 ha. store, privatejede Marbjerg Skov. I sammensætningen indgår bevoksninger af Eg samt beplantninger af nåletræer. Vestsiden har i alt fald tidligere været lysåben med buske og lavtvoksende vegetation. Vegetationsforholdene er undersøgt af Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Bevaring: Omkring Marbjerg er ca. 40 ha. fredet 1972.

Vegetationstyper: Skov, overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Se floraliste i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Lokalitetskode: + S-(E) III r

Kilder: 99, 122, 123, 161, 233, 309, 454

10/9-2. Farstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Farstrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vejkant

Højere planter:

1900-1979: Seglblad

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 745, 1013

10/9-3. Beltoft Plantage = Beltoft Skov.

I sammensætningen af den 21 ha. store, privatejede Beltoft Plantage indgår primært beplantninger af nåleskov tillige med enkelte bevoksninger af blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/10 Barmer

10/10-1. Stenild Høj.

UTM: 530800 6317400

Det sammenhængende, græssede vældområde ved Stenild Høj rummer flere, spredte pilebuske og enkelte enebuske. Her forekommer tillige partier med lavtvoksende rigkærsvegetation eller stedvis ekstremrigkærsvegetation med flere karakteristiske og sjældnere arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at det artsrige kærrområde med ekstremrigkærsvegetationen ved Stenild Høj bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til vældområdet og dets omgivelser undgås, at ekstensiv græsning bibeholdes, og at indvækst af træer og buske forhindres.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, rigkær

Højere planter:

1987: Liden Andemad, Alm. Baldrian, Bellis, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Ene, Engblomme, Klokke-Ensian, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Kær-Galtetand, Gederams, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Katteskæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Vinget Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Pors, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rævehale, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Vand-Skræppe, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Dværg-Star, Hirse-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Eng-Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tagrør, Tandbælg, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Vandarve, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris
1986: Sump-Hullæbe

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Vældområdet ved Stenild Høj er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Spyd-Pil, Loppe-Star, Skede-Star

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Kilder: 584b, 634, 972, 1097, 1204, 1225

10/10-2. Hornsgård Plantage.

Om sammensætningen af den 28 ha. store, privatejede Hornsgård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

10/10-3. Sebberkloster.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Sebberkloster foreligger ikke.

Bevaring: Omkring Sebberkloster er ca. 76 ha. fredet 1952.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Hundetunge(o), Tandbæger

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 309, 419, 463

10/11 Halkær Bredning

10/11-1. Sebbesund.

På det marine forland nord for Sebbesund ligger et ca. 10 ha. stort område med typisk til dels veludviklet strandengsmorfologi med saltpander, strandsøer og enkelte loer. Området anvendes hovedsageligt til græsning, der stedvis foregår helt til vandkanten. Strandengsvegetationen er tydeligt zoneret. Ugræssede steder domineres af rørskov med Tagrør.

Vegetationstyper: Strandeng, rørskov, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Harril, Kødet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Kveller, Alm. Rajgræs, Tigger-Ranunkel, Knæbøjlet Rævehale, Tudse-Siv, Rød Svingel, Dusk-Syre, Tagrør, Muse-Vikke

1900-1979: Strand-Malurt

Lokalitetskode: + K-E III r-s

Kilder: 178, 382

10/11-2. Halkær Bredning.

Halkær Bredning gennemskæres af grænsen mellem TBU distrikt 10 og 11. Af praktiske årsager er botaniske oplysninger om strandengene omkring bredningen samlet her.

Halkær Bredning danner tragtformet udmunding i Limfjorden for tunneldalen omkring Halkær Å (lok. 10/18-1). Tragtens sider rejser sig stejlt (se bl. a. lok. 11/13-1. Pindstrup Bakker) og er udformet af litorinahavets erosion. Ved munden snævrer bredningen ind på grund af halvøen, der rummer Sankt Nikolaj Bjerg (lok. 10/11-3) og Sebbersund (lok. 10/11-1). Ved foden af siderne ligger marint forland af vekslende bredde. De ydre dele rummer strandeng, der på grund af ringe tidevand mangler typisk strandengsmorfologi med loer og saltpander. Engene anvendes i et vist omfang til græsning, der primært foregår på de indre, tørre dele, men stedvis når denne vandkanten. På ugræssede steder er udviklet rørskove domineret af Tagrør.

Vegetationstyper: Strandeng, rørskov

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Mose-Bunke, Harril, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Mælkebøtte, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Rød Svingel, Tagrør, Glat Vejbred

1900-1979: Pile-Alant(o), Liden Blærerod(o), Vand-Brandbæger, Engblomme(o), Festgræs(o), Gul Fladbælg, Kær-Fladbælg(o), Gifttyde, Plettet Gøgeurt(o), Hjertegræs, Eng-Kabbeleje, Knudearve(o), Læge-Kokleare, Kvan, Langbladet Ranunkel(o), Seline(o), Skarntyde, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Loppe-Star(o), Skede-Star(o), Stjerne-Star(o), Alm. Sumpstrå, Tusindfrø(o), Vibefedt(o), Lancetbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Kilder: 233, 382, 558, 569

10/11-3. Sankt Nikolaj Bjerg.

Ved Sebbersund (lok. 10/11-1) ligger den 37 m høje bakke, Sankt Nikolaj Bjerg, der i stenalderen har været selvstændig holm. Bakken omgives af stejle skrænter. Den sydlige del huser mindre sommerhusbebyggelse, der er skjult af træer. Vegetationen på de lysåbne skrænter har i alt fald tidligere i følge Böcher, Christensen og Christiansen (1946) været lavtvoksende med flere karakteristiske og sjældne arter. Nyere oplysninger er ønskelige. Ved foden af Sankt Nikolaj Bjerg og langs dæmningen ved Sebbersund optræder strandengsvegetation, der beskrives under lok. 10/11-2 Halkær Bredning.

Bevaring: Ca. 5 ha. af især den nordlige del af Sankt Nikolaj Bjerg er fredet 1981.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Se floraliste i Böcher, Christensen og Christiansen (1946)

Lokalitetskode: + E-S-B III r-s

Kilder: 98, 99, 123, 309, 1407

10/12 Lendrupstrand

10/12-1. Lendrupstrand.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Lendrupstrand foreligger ikke. Lendrupstrand er og har været findestedet for flere sjældne til meget sjældne planter.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at den artsrige strandvegetation med bestanden af den rødlistede Strand-Hornskulpe(x) bevares. Ca. 4 ha. af stranden ved Lendrupstrand er fredet 1939.

Vegetationstyper: Strand, overdrev

Højere planter:

1990: Alm. Bændeltang, Alm. Havgræs, Jordbær-Kløver, Rødbrun Kogleaks, Strand-Kvik, Sand-Løg, Mark-Rødtop, Sandkryb, Liden Skjaller, Fjernakset Star, Blodrød Storkenæb, Eng-Storkenæb, Strand-Trehage, Dunet Vejbred

1980: Strand-Firling, Harril, Gold Hejre, Strand-Hornskulpe(x), Bakke-Jordbær, Have-Malurt, Blågrå Siv, Bakke-Soløje, Skinnende Storkenæb(o)

1900-1979: Benbræk, Bulmeurt, Klokke-Ensian(o), Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Blågrøn Gåsefod, Opret Hejre, Kalmus, Kransbørste, Strand-Limurt, Alm. Månerude, Strand-Pileurt(o), Blære-Star, Strand-Svingel, Vorterod (ssp. fertilis)

Svampe:

1990: *Auricularia auricula-judae*

Lokalitetskode: + K-E I r

Botanisk vurdering:

Lendrupstrand er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Strand-Hornskulpe(x)
2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Strand-Limurt, Blågrå Siv
3. Lokalt sjældnere planter: Strand-Firling, Blære-Star
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Alm. Månerude, Dunet Vejbred

Kilder: 198, 210, 211, 233, 309, 478, 745, 1013, 1045

10/12-2. Frederik Den Syvendes Kanal = Løgstør Kanal.

Frederik Den Syvendes Kanal blev anlagt i årene 1856-1861 for at forbedre gennemsejlingsforholdene for store skibe mellem den østlige og vestlige del af Limfjorden, idet

Løgstør Bredning er særdeles lavvandet. Kanalen, der er mere end fire km lang, forløber mellem Løgstør (lok. 10/2-1) og Lendrupstrand (lok. 10/12-1). Den fik en dybde på op til 4 m og en største bredde på hen ved 20 m. Den opgravede kalksten blev anvendt til at opbygge en kanalvold mod vest for at beskytte kanalen mod Limfjordens vandstandssvingninger. Ved anlæggelsen af en sejlrende gennem Løgstør Bredning mistede kanalen sin betydning og blev lukket for sejlads i 1913. På begge sider af kanalen løber trækstier, der nu anvendes til rekreative formål. Jordbunden i den vestlige kanalvold består flere steder af ren kalk. Vest og nordvest for kanalvolden ligger ca. 30 ha. strandenge med strandsøer, loer og saltpander. Engene har været afgræsset, men driften er ophørt på nær lidt gravning af grus. Vegetationen består af rørskove domineret af Tagrør og på lysåbne, græssede områder lavtvoksende strandengsvegetation med Harril, Rød Svingel og Kryb-Hvene som fremtrædende arter. En grundig gennemgang af naturforholdene omkring Frederik Den Syvendes Kanal findes i Schou (1981).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kalkskrænts- og ekstremrigkærvegetation ved Frederik Den Syvendes Kanal bevares. Det er derfor ønskeligt, at kanalvolden fortsat friholdes for opvækst af selvsåede buske, og at indplantning af træer ikke finder sted. Omkring Frederik Den Syvendes Kanal er i alt 76 ha. fredet 1958.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, ekstremrigkær, strandeng

Højere planter:

1990: Hvidgrå Draba, Eng-Havre, Bakke-Jordbær, Kløvplade, Strand-Limurt, Musehale, Alm. Mælkeurt, Knold-Ranunkel, Fladstrået Rapgræs, Grøn Star, Tvebo Star, Mark-Tusindgylden, Tandfri Vårsalat, Eng-Viol

1988: Rød Arve, Strand-Asters, Blåhat, Klæbrig Brandbæger, Alm. Brunelle, Alm. Bændeltang, Smalbægret Ensian, Følfod, Gifttyde, Harril, Havtorn, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Vild Hør, Lugtløs Kamille, Katteskæg, Liden Klokke, Strand-Kogleaks, Korbær, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Stor Nælde, Krybende Potentil, Blågrøn Rapgræs, Humle-Sneglebælg, Bidende Stenurt, Strandarve, Strandsennep, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Alm. Torskemund, Strand-Vejbred
1987: Alm. Agermåne, Sød Astragal, Bakkestjerne, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Brombær, Mark-Forglemmegej, Vild Gulerod, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn, Strand-Kamille, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Alm. Krageklo, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Hvas Randfrø, Rose, Ager-Svinemælk, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke

1980: Bakketidsel, Farve-Gåseurt, Alm. Havgræs, Strand-Hornskulpe(x), Sump-Hullæbe, Dansk Ingefær, Jordbær-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Knoldet Mjødurt, Mursennep, Stilk-Mælde, Alm. Månerude, Vår-Potentil, Liden Snerre, Sodaurt, Blågrøn Star, Fjernakset Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Voldtimian

1900-1979: Bredebægret Ensian(o), Bakke-Fnokurt(o), Dunet Gedeblad, Ager-Hejre, Dansk Kokleare, Kegle-Limurt(o)

Lokalitetskode: ++ E-V-K I S

Botanisk vurdering:

Frederik den Syvendes Kanal er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og artsrig kalkskrænt, på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Strand-Hornskulpe(x)

2. Sjældnere planter: Hvidgrå Draba, Smalbægret Ensian, Ager-Hejre, Dansk Ingefær, Strand-Limurt, Stilk-Mælde, Vår-Potentil, Liden Snerre, Tvebo Star, Mark-Tusindgylden, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Fjernakset Star

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 101, 122, 123, 135, 193, 222, 273, 277, 309, 318, 323, 337, 338, 349, 382, 411, 414, 483, 470, 1013, 1021, 1031, 1045, 1097, 1185, 1225, 1407

10/13 Ranum

10/13-1. Næsby Dale.

Den dybe, øst-vestgående smeltevandsdal, Næsby Dale, er snæver og gennemskærer den stejle litorinaskrænt vest for Næsby (lok. 10/13-3). Dalens længderetning bevirker, at dens nordside er fuldt eksponeret og derfor tør, mens sydsiden er mere skyggefuld og fugtigere.

Vegetationsforholdene er grundigt undersøgt af Böcher, Christensen og Christiansen (1946), til hvilket tidspunkt Næsby Dale har rummet græsset lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske og sjældne planter.

Kystskrænterne består af ler og har i alt fald tidligere rummet vegetationsløse flader.

Bevaring: Ca. 6 ha. af Næsby Dale er fredet 1977.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Alm. Hyld, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Knoldet Mjødurt, Vår-Potentil, Sylt-Star, Blødrød Storkenæb, Dunet Vejbred

1900-1979: Purpur-Gøgeurt, Strand-Hornskulpe(o), Plettet Kongepen

Se endvidere floraliste i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Plettet Kongepen, Vår-Potentil

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 98, 99, 123, 273, 307, 309, 318, 414, 482, 1013, 1045, 1407

10/13-2. Rønbjerg.

Jordbunden i det 31 m høje Rønbjerg består af smeltevandssand og -grus. Siderne græsses kun delvist. Rønbjerg er dækket af relativ artsfattig overdrevsvegetation med enkelte sjældnere arter.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1987: Blåhat, Mark-Bynke, Engelskgræs, Vellugtende Gulaks, Havtorn, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Liden Klokke, Hare-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Bakke-Nellike, Alm. Pimpinelle, Eng-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Gul Snerre, Sand-Star, Blodrød Storkenæb, Fåre-Svingel, Smalbladet Timian, Mark-Tusindgylden, Lancet-Vejbred, Aks-Ærenpris

1980: Stakløs Hejre, Høst-Star

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Mark-Tusindgylden, Aks-Ærenpris

Kilder: 273, 454, 756, 881, 1013

10/13-3. Næsby.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Næsby foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandhul, bebyggelse

Højere planter:

1985: Brudelys(x), Vejbred-Skeblad, Alm. Vandranunkel

1900-1979: Japansk Hestehov

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Brudelys(x)

Kilder: 1013, 1045, 1407

10/13-4. Vilsted.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Vilsted foreligger ikke.

Vegetationstyper: Mark, vandhul

Højere planter:

1900-1979: Stor Skjaller(o), Hvid Åkande

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 273, 318

10/13-5. Ranum.

Ranum er omgivet af dyrkede marker samt på lavtliggende steder udyrkede enge med engvegetation af almindeligt forekommende arter. Langs veje og på ruderater optræder enkelte sjældnere arter, der i første række er undsluppet fra kultur.

Vegetationstyper: Eng, bebyggelse, ruderat

Højere planter:

1900-1979: Alm. Hjertespad, Vellugtende Kamille, Gærde-Kartebolle, Kiddike, Skotsk Lostilk(o), Matrem, Stivhåret Ranunkel, Slangetunge(o), Bredbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + E-B II r

Kilder: 221, 273, 1000, 1001, 1003, 1013

10/13-6. Mjallerup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Mjallerup foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Opret Kobjælde, Bakke-Svingel

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 1013, 1045

10/14 Skarp Salling

10/14-1. Brårup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Brårup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandhul

Højere planter:

1900-1979: Opret Kobjælde, Strand-Vandranunkel

Lokalitetskode: + V III s

Botanisk vurdering:

Sjældnere planter: Strand-Vandranunkel

Kilder: 990, 1013

10/15 Oudrup

10/15-1. Vindblæs Hede.

Vindblæs Hede er sammen med Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2), Frejstrup Hede (lok. 10/16-1), Lundby Hede (lok. 10/16-2), Ajstrup Hede (lok. 10/16-3) og Borup Hede (lok. 10/16-4) de sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder. Jordbunden består af flyvesand. Nyere botaniske beskrivelser af Vindblæs Hede foreligger ikke.

Bevaring: Vindblæs Hede er sammen med det vestlige areal med rester af oldtidsagre fredet 1941.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1988: Guldblomme, Plettet Gøgeurt

1900-1979: Klæbrig Brandbæger, Bævreasp, Krat-Fladbælg (var. tenuifolius), Bjerg-Fyr, Sand-Hjælme, Katteskæg, Bakke-Knavel, Flerårig Knavel, Hede-Melbærris, Alm. Månerude, Fladstræet Rapgræs, Børste-Siv, Bakke-Svingel, Liden Torskemund, Tyttebær

Laver:

1900-1979: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia mites*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia zopfii*

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Hede-Melbærris, Alm. Månerude

Kilder: 3, 52, 55, 72, 97, 123, 218, 307, 309, 323, 392, 454, 973, 1407

10/15-2. Oudrup Østerhede = Oudrup Hede.

Oudrup Østerhede er sammen med Vindblæs Hede (lok. 10/15-1), Frejstrup Hede (lok. 10/16-1), Lundby Hede (lok. 10/16-2), Ajstrup Hede (lok. 10/16-3) og Borup Hede (lok. 10/16-4) de sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder.

Stednavnet "Oudrup Hede" benyttes i litteraturen både om Oudrup Østerhede og om Lundby Hede. I det omfang, det kan lade sig gøre, er de botaniske oplysninger søgt henført til de respektive lokaliteter.

Den østlige del af Oudrup Østerhede ligger på stærkt kuperet terræn. Jordbunden består af flyvesand. Vest for Bruså (lok. 10/15-3) er heden uden græsning og rummer karakteristisk dværgbuskvegetation domineret især af Revling, pletvis tillige med Hedelyng, Tyttebær og Hede-Melbærris. Bølget Bunke og Ene forekommer spredt. På lidt fugtigere steder optræder krat af Pors og Mose-Bølle. Her forekommer enkelte brandpletter efter nylig afbrænding af fældede træer og buske. Især mod syd optræder stedvis naturlig lav, lysåbent egekrat samt beplantninger af nåletræer, se Oudrup Plantage (lok. 10/15-5) og Rønhøj Plantage (lok. 10/15-4).

Bevaring: Det er stor botanisk betydning, at den karakteristiske, sammenhængende dværgbuskvegetation på Oudrup Østerhede bevares. Det er derfor ønskeligt, at indvækst af selvsåede træer og buske fortsat forhindres. Oudrup Østerhede er fredet 1941.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1989: Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Ene, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Guldblomme, Hedelyng, Østlig Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Majblomst, Hede-Melbærris, Krybende Pil, Pors, Eng-Rapgræs, Revling, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Hirse-Star, Pille-Star, Sand-Star, Tormentil, Tyttebær, Engelsk Visse, Håret Visse 1988: Klokke-Ensian, Skov-Fyr, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Mælkebøtte, Pors, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Tørst

Lokalitetskode: + H I s

Botanisk vurdering:

Oudrup Østerhede er henført til kategori I på grund af I-biotop: Hede med sammenhængende dværgbuskvegetation kun isat enkelte græsser.

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner, Håret Visse

Kilder: 72, 122, 123, 307, 309, 454, 510, 855, 972, 1280, 1337, 1407

10/15-3. Bruså.

På strækningen syd for Bruså Møllegård skærer den uregulerede Bruså dybt mellem Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2) og Lundby Hede (lok. 10/16-2). Vandet er lettere belastet. Ådalens sider har meget varieret eksponering. Hovedparten af engene er faste og anvendes sammen med skrænterne hovedsageligt til græsning. Langs foden af skråningerne ligger flere væld. Ugræssede væld domineres af buske af Grå-Pil, Øret Pil og Spyd-Pil samt af højt voksende urter især Toradet Star. Pletvis optræder lavtvoksende, mosrig ekstremrigkærs- eller paludellavældsvegetation med flere karakteristiske og sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetationen ved Bruså bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning bibeholdes og udvides til ikke græssede områder, at tilførsel af kunstgødning til vældområderne og deres omgivelser ikke finder sted, og at yderligere afvanding ikke foretages.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, paludellavæld, eng, vandløb

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Blåtop, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Rød-El, Ene, Engblomme, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Kragefod, Sump-Kællingetand, Kær-Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikero, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Stor Skjaller, Sump-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Kær-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tandet Sødgræs, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Vandarve, Vandnavle, Vandranunkel, Muse-Vikke, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1988: Engkarse, Alm. Firling, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Pors, Lav Ranunkel, Krybende Rævehale, Liden Skjaller, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Hare-Star, Alm. Sumpstrå, Eng-Troldurt

Mosser:

1989: *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Plagiomnium ellipticum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Tomenthypnum nitens*

1900-1979: *Paludella squarrosa*

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Væld- og kærømråder langs Bruså er henført til kategori I på grund af I-biotoper:

Ekstremrigkær og paludellavæld.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Spyd-Pil, Tandet Sødgræs

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Paludellavældsindikatorer: *Paludella squarrosa*, *Tomenthypnum nitens*

Kilder: 10, 13, 381, 550, 883, 1097, 1318, 1337, 1386, 1407

10/15-4. Rønhøj Plantage.

I sammensætningen af den 429 ha. store Rønhøj Plantage (Det danske Hedeselskab) indgår primært beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov, baneterræn

Højere planter:
1990: Skærmarve

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:
2. Sjældnere planter: Skærmarve

Kilder: 161, 207, 233, 1337

10/15-5. Oudrup Plantage = Oudrup Andelsplantage.

I sammensætningen af 161 ha. store, privatejede Oudrup Plantage indgår beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:
1989: Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Lærk

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/15-6. Plovmandshøj Plantage.

Om sammensætningen af den 90 ha. store Plovmandshøj Plantage (Nordjyllands amt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

10/16 Lundby Hede

10/16-1. Frejstrup Hede.

Frejstrup Hede er sammen med Vindblæs Hede (lok. 10/15-1), Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2), Lundby Hede (lok. 10/16-2), Ajstrup Hede (lok. 10/16-3) og Borup Hede (lok. 10/16-4) de sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder.

Frejstrup Hede ligger på stærkt kuperet terræn på nordvendt bakkehæld og rummer mosaik af græssede og ugræssede partier, opdyrkede marker og opvækst af træer. På de ugræssede partier optræder dværgbuskvegetation domineret af Revling og pletvis Hedelyng tillige med artsrig urtevegetation, mens de græssede, delvist gødskede parceller rummer græsrig vegetation domineret af Alm. Hvene, Bølget Bunke og Eng-Rapgræs.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at dværgbuskvegetationen på Frejstrup Hede bevares. Det er derfor ønskeligt, at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres, og at træer og buske på nær Ene fjernes. Dele af Frejstrup Hede er fredet 1941.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Rank Evighedsblomst, Krat-Fladbælg, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Østlig Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Krybende Pil, Pors, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Hirse-Star, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Håret Visse, Læge-Ærenpris

1985: Cypres-Ulvefod(x)

Mosser:

1989: *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*

Lokalitetskode: + H I s-ms

Botanisk vurdering:

Frejstrup Hede er henført til kategori I på grund af I-biotop: Hede med sammenhængende dværgbuskvegetation kun isat enkelte græsser og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Cypres-Ulvefod(x)

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Lav Skorsoner, Håret Visse

Kilder: 122, 123, 309, 778, 867, 1244, 1337

10/16-2. Lundby Hede.

Lundby Hede er sammen med Vindblæs Hede (lok. 10/15-1), Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2), Frejstrup Hede (lok. 10/16-1), Ajstrup Hede (lok. 10/16-3) og Borup Hede (lok. 10/16-4) de sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder.

Stednavnet "Oudrup Hede" benyttes i litteraturen både om Oudrup Østerhede og om Lundby Hede. I det omfang, det kan lade sig gøre, er de botaniske oplysninger søgt henført til de respektive lokaliteter.

Lundby Hede ligger på stærkt kuperet terræn og rummer mosaik af tørre, halvtørre, halvfugtige og fugtige partier. Jordbunden består af flyvesand. De tørre dele af heden beklædes af græshedevegetationen domineret af Bølget Bunke stedvis med indslag af Guldblomme, mens de fugtigste rummer fattigkærsvegetation. Tilgroning af hedebladen foregår kun i ringe omfang. Dele af heden er indhegnet og græsset.

Bevaring: Lundby Hede er fredet 1941.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1989: Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Krat-Fladbælg, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Hedelyng, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hvid-Kløver, Alm. Kohvede, Plettet Kongepen, Alm. Kællingetand, Majblomst, Krybende Pil, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Tyttebær, Tørst, Engelsk Visse, Håret Visse, Læge-Ærenpris

1986: Mose-Bølle, Klit-Fyr, Skov-Fyr, Rød-Gran, Hindbær, Kryb-Hvene, Katteskæg, Klokkelyng, Vestlig Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Hede-Melbærris, Selje-Røn, Rørgræs, Hirse-Star, Næb-Star, Tagrør, Tormentil, Tranebær

1900-1979: Bitter Bakkestjerne, Kattefod, Børste-Siv, Rundbladet Soldug, Farve-Visse

Mosser:

1986: *Aulacomnium palustre*, *Barbilophozia attenuata*, *Calypogeia sphagnicola*, *Cephaloziella divaricata*, *Dicranum polysetum*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus fluitans*, *Gymnocolea inflata*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum jutlandicum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Ptilidium ciliare*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum compactum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum majus*, *Sphagnum tenellum*

1900-1979: *Barbilophozia kunzeana*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranum spurium*, *Hypnum imponens*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Lophozia ventricosa*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum longisetum*

Svampe:

1986: *Armillaria mellea*, *Hygrophoropsis aurantiaca*, *Hygrophorus hypothejus*, *Hypholoma elongata*, *Mycena epipterygia*, *Russula emetica*

Laver:

1986: *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cervicornis*, *Cladonia ciliata*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina*, *Hypogymnia physodes*
1900-1979: *Cetraria islandica*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia furcata*, *Cladonia glauca*, *Cladonia squamosa*, *Cladonia uncialis*, *Hypogymnia tubulosa*, *Pseudevernia furfuracea*

Lokalitetskode: ++ H II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Kattefod, Hede-Melbærris, Lav Skorsoner, Håret Visse

Kilder: 122, 123, 307, 392, 454, 664, 765, 823, 957, 1013, 1274, 1337, 1407

10/16-3. Ajstrup Hede.

Ajstrup Hede er sammen med Vindblæs Hede (lok. 10/15-1), Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2), Frejstrup Hede (lok. 10/16-1), Lundby Hede (lok. 10/16-2) og Borup Hede (lok. 10/16-4) de sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder.

Ajstrup Hede rummer hedemose med hængesæk.

Bevaring: Ajstrup Hede er fredet 1941.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær

Højere planter:

1900-1979: Blåbær x Mose-Bølle

Lokalitetskode: + H-V III r-s

Kilder: 122, 123, 307, 309, 745, 973

10/16-4. Kyø Dale og Borup Hede.

Borup Hede er sammen med Vindblæs Hede (lok. 10/15-1), Oudrup Østerhede (lok. 10/15-2), Frejstrup Hede (lok. 10/16-1), Lundby Hede (lok. 10/16-2) og Ajstrup Hede (lok. 10/16-3) de

sidste spredte, bevarede rester af tidligere tiders langt mere omfattende og sammenhængende himmerlandske heder.

Hedeområdet omkring Kyø Dale er stærkt kuperet, idet flere dybe dale skærer ind i hedeplateauet. Området som helhed græsses ekstensivt, og indvækst af træer forekommer kun langs randarealerne.

Bevaring: Borup Hede og Kyø Dale er fredet 1941

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1988: Hønsebær, Nikkende Kobjælde, Plettet Kongepen 1983: Blåbær, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm./Vinter-Eg, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Mangelblomstret Frytle, Mark-Frytle, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Tue-Kæruld, Majblomst, Knold-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Revling, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Hirse-Star, Lyng-Star, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Tranebær, Tyttebær, Smalbladet Vikke, Engelsk Visse, Håret Visse, Læge-Ærenpris

1900-1979: Opret Kobjælde(o), Vår-Kobjælde(o), Tornblad(o)

Lokalitetskode: + H II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Plettet Kongepen, Lyng-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Håret Visse

Kilder: 3, 122, 123, 233, 309, 606, 682, 759, 973,

10/16-5. Hylkær Krat.

Hylkær Krat ligger vest for Frejstrup Hede (lok. 10/16-1) på kuperet terræn langs den nordøstlige side af ådalen nord for Bruså Møllegård (lok. 10/15-3). Krattet er lysåbent. Her optræder karakteristisk bundvegetation med spredte enebuske.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1989: Hvid Anemone, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Glat Dueurt, Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Alm. Kohvede, Liljekonval, Majblomst, Skov-Salat, Skovstjerne, Tørst, Femradet Ulvefod, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Mangeblomstret Frytle, Alm. Hvidtjørn, Kantet Konval(o), Stor Konval, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Lav Skorsoner, Skovsyre, Lyng-Snerre, Bakke-Star(o), Rød Svingel, Alm. Syre, Krat-Viol, Vild Æble

Lokalitetskode: ++ S II r

Kilder: 144, 1239, 1337

10/16-6. Lunden.

Lunden omfatter i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) to-tre små partier med ret høje egetræer på østvendte skrænter i Vidkær Ådal ved Kyø Dale (lok. 10/16-4).

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Alm. Hanekro, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Kvalkved, Majblomst, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Alm. Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røn, Burre-Snerre, Tørst, Krat-Viol, Vorterod, Vild Æble, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

10/17 Gundersted

10/17-1. Sebberkloster Skov = Kirkeskoven og Kyø Skov = Kyø Hovedgård Skov.

Den 35 ha. store, privatejede Sebberkloster Skov og den 13 ha. store, privatejede Kyø Skov er to dele af samme skovkompleks, hvorfor de er behandlet samlet her. I sammensætningen indgår i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) blandingsskov af Ask, Bøg og Eg.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Vorte-Birk, Brombær, Knoldet Brunrod, Bøg, Rød-El, Skov-Elm, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Rød-Gran, Sitka-Gran, Skov-Hanekro, Hindbær, Hvidtjørn, Drue-Hyld, Fugle-Kirsebær, Nælde-Klokke, Stor Konval, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Prikbladet Perikon, Dag-Pragtstjerne, Nyrebladet Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovarve, Skovsyre, Krat-Viol, Engelsk Visse, Vorterod, Bjerg-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Alm./Vinter-Eg

Laver:

1900-1979: *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia parasitica*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora expallens*, *Lepraria incana*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria pertusa*, *Phlyctis argena*

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Cladonia parasitica*

Kilder: 144, 161, 322, 819, 994

10/17-2. Kærsgård Plantage inkl. Kærsgård-Elbæk Krat.

Om sammensætningen af Kærsgård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke. Kærsgård-Elbæk Krat rummer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) lave og høje træer af Eg samt Bævreasp i næsten rene bevoksninger.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Ene, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Haremad, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Skov-Jordbær, Alm. Kohvede, Stor Konval, Korsved(o), Kvalkved, Vild Kørvel, Majblomst, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Alm. Røn, Sanikel, Skovstjerne, Skovsyre, Bakke-Star(o), Stinkende Storkenæb, Tørst, Krat-Viol, Vild Æble

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144

10/17-3. Skørbæk.

Vandet i Skørbæk Gadekær er grønligt uden rankegrøde og flydebladsplanter. Langs bredderne optræder smalle bræmmer af rørskov domineret af Bredbladet Dunhammer. Gadekæret omgives af maskinklippede græsplæner i haver og i offentligt anlæg.

Vegetationstyper: Sø, bebyggelse

Højere planter:

1989: Fliget Brøndsel, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Smalbladet Dunhammer, Kær-Fladstjerne, Alm. Fredløs, Gifttyde, Gul Iris, Grå-Pil, Hvid-Pil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Alm. Sumpstrå
1900-1979: Lådden Dueurt, Kær-Guldkarse, Hjortetrøst, Alm. Fredløs, Pengebladet Fredløs, Vand-Mynte, Dynd-Padderok, Vand-Pileurt, Tigger-Ranunkel, Kruset Skræppe, Sump-Snerre, Toradet Star, Nåle-Sumpstrå(o), Lancetbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + V II s

Kilder: 211, 1296, 1337, 1398

10/17-4. Nøragergård.

Nord for Nøragergård ligger en markant, 4 m høj kæmpehøj, der er 18 m i diameter. Tilgroning af højen er ringe, og vegetationen består af lavtvoksende overdrevsplanter med enkelte karakteristiske arter.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1983: Blåbær, Blåhat, Bølget Bunke, Draphavre, Alm. Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Smalbladet Høgeurt, Storblostmest Hønsetarm, Liden Klokke, Alm. Kvik, Majblomst, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Grå-Pil, Pors, Lav Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Hvid Snerre, Alm. Star, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Farve-Visse, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + E II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lav Skorsoner

Kilder: 606, 651

10/17-5. Halkær Skov.

Om sammensætningen af den 28 ha. store, privatejede Halkær Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

10/17-6. Skørbæk Hede.

Skørbæk Hede ligger på plant til skrånende terræn på østsiden af Vidkær Å og er en sidste rest af tidligere tiders vidtstrakte hedeområder. På området ligger fem kæmpehøje, Savhøje og spor af oldtidsagre i form af digevoldninger. De arkæologiske forhold er gennemgået i Hatt (1938), mens de naturhistoriske forhold er beskrevet i Gyrsting og Wind (1985).

Bevaring: Ca. 5 ha. af Skørbæk Hede er fredet 1954.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1985: Se floraliste i Gyrsting og Wind (1985)

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Lav Skorsoner, Håret Visse

Kilder: 152, 239, 242a, 309, 606, 721, 973

10/18 Halkær Ådals nedre del

10/18-1. Halkær Å.

Den nederste del af Halkær Å mellem Sønderup Å (lok. 10/19-2) og Halkær Bredning (lok. 10/11-2) markerer grænsen mellem TBU distrikt 10 og 11. Den østlige side af ådalen ligger således i TBU distrikt 11, men botaniske oplysninger er af praktiske årsager medtaget her.

Den fra syd mod nord gående Halkær Å er reguleret og har udløb i Halkær Bredning.

Undervejs modtager åen tilløb fra Sønderup Å og fra enkelte særdeles vandrige kilder og væld (se lok. 10/18-3. Kelddalmølle og lok. 10/18-4. Halkær Ådal). Vandet i åen er lettere til især på den øvre del sværere belastet, ligesom okkerudfældninger forekommer.

Vegetationstyper: Vandløb

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 10, 13, 307, 381

10/18-2. Halkær Mølle.

Ved Halkær Mølle ligger eng- og græsningsarealer, kærømråder og marker omkranset i øst af lyngparterier på litorinaskrænten (34,5 ha. Buderupholm statskovdistrikt). På lyngbakkerne ses fårestier.

Bevaring: Ca. 36 ha. ved Halkær Mølle er fredet 1974.

Vegetationstyper: Eng, kær, hede, mark

Højere planter:

1988: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Bukkeblad, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Ene, Engblomme, Engkarse, Krat-Fladbælg, Gifttyde, Guldblomme, Plettet Gøgeurt, Tyndakset Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Kær-Høgeskæg, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Kragefod, Alm. Mjørdurt, Vand-Mynte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Øret Pil, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Vand-Skræppe, Lyng-Snerre, Tagrør, Kær-Tidse, Tormentil, Trævlekrone, Vandkarse, Vibefedt, Randhåret Vinterkarse, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + E-V-H-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Hjertegræs, Lav Skorsoner

Kilder: 161, 309, 817, 875, 973, 990

10/18-3. Kelddalmølle.

Ved Kelddalmølle ligger en større, vandrig sumpkilde i en mindre sidedal til Halkær Ådal (lok. 10/18-4). Kildeområdet og sidedalen omgives af høje skrænter. Ca. en km. nordligere ligger endnu et større kildeområde i ovalt indhug omgivet af stejle skrænter i siden af Halkær Ådal. Kildernes bund består på vegetationsløse steder af grus overlejret af sand. På steder med vegetation dækkes bunden af humuslag. Den samlede vandføring i de to kildeområder er målt til mellem 25-30 l pr. sek. Vegetationen er artsrig og huser flere sjældne planter. En samlet beskrivelse af vegetationsforholdene i kilderne findes i Bengtsson (1969).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kildevegetation ved Kelddalmølle bevares. Omkring Kelddalmølle er ca. 15 ha. fredet 1968.

Vegetationstyper: Kilde

Højere planter:

1900-1979: Se floralisten i Bengtsson (1969).

Mosser:

1900-1979: Se floralisten i Bengtsson (1969).

Lokalitetskode: + V I s

Botanisk vurdering:

Kildeområderne ved Kelddalmølle er henført til kategori I på grund af I-biotop: Renvandede kilder med artsrig vegetation.

2. Sjældnere planter: Dynd-Skræppe, Alm. Syre (var. hydrophilus), Tæppegræs, Vedbend-Vandranunkel

Kilder: 76, 122, 123, 309, 1407

10/18-4. Halkær Ådal.

I et større engområde mellem litorinaskrænten og Halkær Å (lok. 10/18-1) forekommer græssede væld. Vældene er særdeles vandrige. Vandet løber ad flere mindre, grusede vandløb, der forenes til en lille bæk med udløb i Halkær Å. Vegetationen er særdeles artsrig og domineres stedvis af store mostuer. Her indgår såvel ekstremrigkærs- som paludellavældsvegetation med flere karakteristiske og sjældne eller meget sjældne arter. Der er stor lokal interesse for, at kærområdet bevares uforandret. Naboparcellerne mod nord og syd er tørrere og anvendes til græsning eller høslet.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetation i Halkær Ådal bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholde, at yderligere afvanding ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til vældområder og omliggende parceller undgås, og at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, paludellavæld

Højere planter:

1989: Skov-Angelik, Vorte-Birk, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Engkarse, Knude-Firling, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Hvid-Gran, Plettet Gøgeurt, Hjertegræs, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Fladtrykt Kogleaks, Kragefod, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Seline, Glanskapslet Siv, Kær-Snerre, Blågrøn Star, Næb-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Gul Stenbræk(x), Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tranebær, Kær-Trehage, Vibefedt, Muse-Vikke, Læge-Øjentrøst

1988: Bellis, Dun-Birk, Småskulpet Brøndkarse, Mose-Bunke, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Ene, Engblomme, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Sump-Hullæbe, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Vild Hør, Katteslæg, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Leverurt, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Krybende Pil, Kær-Ranunkel, Langbladet Ranunkel, Lav Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Revling, Alm. Røllike, Rørgræs, Knop-Siv, Lyse-Siv, Kruset Skræppe, Vand-

Skræppe, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Dværg-Star, Hirse-Star, Grøn Star, Krognæb-Star, Kær-Star, Loppe-Star, Pille-Star, Stjerne-Star, Toradet Star, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Tormentil, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vandarve, Vandkarse, Eng-Viol
1900-1979: Pukkellæbe(o)

Mosser:

1989: *Aulacomnium palustre*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Marchantia polymorpha*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium ellipticum*

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Vældområderne i Halkær Ådal er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og paludellavæld og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Gul Stenbræk(x)
2. Sjældnere planter: Engblomme, Spyd-Pil, Seline, Loppe-Star
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe
Paludellavældsindikatorer: Gul Stenbræk(x)

Kilder: 233, 584a, 887, 973, 1226, 1240, 1386

10/18-5. Bjerghede.

Bjerghede er stærkt kuperet bakkeland ovenfor Halkær Ådal (lok. 10/18-4). På sydvendte skråninger optræder lysåben overdrevsvegetation. Andre dele er beklædt med artsrig blandskov med både løv- og nåletræer, mens et kunstigt vandhul er under tilgroning af hængesæk med fattigkærsvegetation domineret af Benbræk. Dele af området er hegned og har været græsset (1983).

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, nåleskov, vandhul, fattigkær

Højere planter:

1983: Benbræk, Dun-Birk, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Bølget Bunke, Bukkeblad, Tidlig Dværgbunke, Dværgløvefod, Alm./Vinter-Eg, Krat-Fladbælg, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Skov-Fyr, Gederams, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Gåsemad, Alm./Skov-Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Drue-Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Gul Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Pors, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rosmarinlyng, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lyse-Siv, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Sand-Star, Tråd-Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Tranebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E-S-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng

Kilder: 606, 634, 1097

10/18-6. Sandbakken.

Sandbakken er det lokale navn for det overdrevs- og dalområde, der ligger umiddelbart nord for Skivum (lok. 10/19-1). Fra landevejen Skivum-Vegger skærer en snæver, snoet dal mod vest dybt i morænelandskabet. I bunden forekommer flere væld, hvis vand føres i en bæk til Halkær Å (lok. 10/18-1). De omgivende sider er stejle med vekslende eksposition. Området som helhed anvendes til ekstensiv græsning, hvorfor der på siderne udvikles markante fårestier. Vegetationen på skråningerne og i vældområderne er lavtvoksende med flere karakteristiske og sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende vegetation på overdrev og i væld ved Sandbakken bevares. Det er ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at afvanding af vældområder ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til overdrev og til vældområder samt omliggende parceller undgås, og at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres.

Vegetationstyper: Overdrev, væld, vandløb

Højere planter:

1987: Djævelsbid, Bredbægret Ensian, Liden Skjaller

1985: Engelskræs, Mark-Frytle, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Blød Hejre, Håret Høgeurt, Nikkende Kobjælde, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Ager-Padderok, Krybende Potentil, Knold-Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røllike, Lyng-Snerre, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Blodrød Storkenæb, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Tofrøet Vikke, Ørnebregne

1983: Liden Andemad, Alm. Baldrian, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Brombær, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Mark-Bynke, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Småfrugtet Dværgløvefod, Alm. Eg, Engblomme, Ene, Alm. Engelsød, Engkarse, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Skov-Gøgelilje, Maj-Gøgeurt, Eng-Havre, Hejrenæb, Hindbær, Alm. Hvene, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Fin Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Kragefod, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Smalbladet Mangeløv, Alm. Markarve, Bredbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Kær-Padderok, Lund-Padderok, Vinget Perikon, Fersken-Pileurt, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Vår-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røn, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Liden Snerre, Trenervet Snerre, Hare-Star, Lyng-Star, Pille-Star, Top-Star, Vår-Star, Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Manna-

Sødgræs, Tagrør, Tandbælg, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Trævlekrone, Smalbladet Vikke, Hunde-Viol, Farve-Visse, Håret Visse, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Opret Kobjælde(o)

Mosser:

1983: *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: + E-V I s

Botanisk vurdering:

Sandbakken er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske overdrevsarter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Bredbægret Ensian, Vår-Potentil, Liden Snerre, Lyng-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Lyng-Star, Vår-Star, Dunet Vejbred, Håret Visse

Kilder: 189, 605, 606, 680, 1013, 1043

10/19 Skivum med omgivende terræn

10/19-1. Skivum.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Skivum foreligger ikke.

Vegetationstyper: Allé

Laver:

1900-1979: *Buellia alboatra*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlarotera*, *Lecanora dispersa*, *Parmelia acetabulum*, *Parmelia sulcata*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Physcia dubia*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Ramalina fastigiata*, *Ramalina fraxinea*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Xanthoria candelaria*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + B II s

Kilder: 1077

10/19-2. Sønderup Ådal.

Sønderup Å markerer grænsen mellem TBU distrikt 10 og 11. Engområder og sider nord og øst for åen ligger i TBU distrikt 11, men botaniske oplysninger herom er af praktiske årsager medtaget her.

Den uregulerede Sønderup Å mæandrere gennem den snævre Sønderup Ådal, der fra sin begyndelse ved Sønderup nærmest beskriver et fordrejet Z til sit udløb i Halkær Ådal (lok. 10/18-4). Vandføringen er rigelig nedstrøms, idet åen modtager rent vand fra adskillige kilder og væld langs ådalens sider, samt fra Mosbæk (lok. 10/36-3). Vandet i åen er lettere til sværere belastet, da vandløbet modtager urensset spildevand fra de omkringliggende bysamfund og fra flere dambrug omkring Hyldal Mølle og Højris Mølle.

Ådalen er opstået som smeltevandsdal og ligger til tider dybt nedskåret i morænelandskabet. Siderne er stedvis meget stejle og rejser sig markant op til 40 m over ådalens bund. Jordbunden i siderne består langs den nedre del af ådalen af morænesand og -grus.

Topografiske og jordbundsmæssige forhold har således medvirket til, at disse sider har været vanskelige at opdyrke. Hovedparten er forblevet uden drift og er nu beklædt med krat eller skov som Skivum Nørrekrat (lok. 10/19-3), Skivum Østerkrat (lok. 10/19-4) og Plejlstrup Plantage (lok. 10/19-5). På mere tørre, græssede steder i ådalen og på lysåbne steder på siderne optræder lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Vegetationsforholdene i kilder og væld er beskrevet i Bengtsson (1969), mens beskrivelser af vegetationen på sydvendte skrånninger ved Skivum Nørrekrat findes i Böcher, Christensen og Christiansen.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at den artsrige vegetation i kilderne i Sønderup Ådal bevares. Sønderup Ådal er fredet 1949, 1972 og 1982.

Vegetationstyper: Vandløb, væld, kilde, eng, overdrev

Højere planter:

1986: Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Bævreasp, Alm. Eg, Skov-Elm, Ene, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kattefod, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Knoldet Mjødurt, Stor Nælde, Snerle-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Alm. Hunde-Rose, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Sand-Star, Alm. Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Dusk-Syre, Ager-Tidsel, Smalbladet Timian, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Engelsk Visse

1983: Liden Andemad, Alm. Baldrian, Bellis, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Alm. Firling, Fjerebregne, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Mangelblomstret Frytle, Vild Gulerod, Lancetbladet Høgeurt, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Alm. Kongepen, Kragefod, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Løvefod, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Fersken-Pileurt, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjlet Rævehale, Rødknæ, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Vand-Skræppe, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Håret Star, Toradet Star, Kornet Stenbræk, Eng-Svingel, Rød Svingel, Sværtvæld, Alm. Syre, Alm. Syre (var. hydrophilus), Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Kær-Trehage, Trævlekrone, Glat Vejbred, Eng-Viol, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Ris-Dueurt, Dynd-Skræppe, Dynd-Skræppe x Vand-Skræppe, Tæppegræs, Vandarve, Vedbend-Vandranunkel

Lokalitetskode: ++ V-E I r-s

Botanisk vurdering:

Kildeområderne i Sønderup Ådal er henført til kategori I på grund af I-biotop: Renvandede kilder med artsrig vegetation.

2. Sjældnere planter: Dynd-Skræppe, Alm. Syre (var. hydrophilus), Tæppegræs, Vedbend-Vandranunkel

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Knoldet Mjødurt, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 10, 13, 76, 98, 99, 122, 123, 157, 211, 307, 309, 369, 381, 454, 569, 573, 606, 634, 681a, 912, 1013, 1407

10/19-3. Skivum Nørrekrat inkl. Højris Krat.

Skivum Nørrekrat og Skivum Østerkrat (lok. 10/19-4) betegnes i litteraturen ofte samlet som "Skivum Krat", hvorfor det kan være vanskeligt at skelne oplysningerne krattene imellem.

Krattene er derfor behandlet samlet her.

Skivum Krat ligger på nord- og sydeksponerede skrånninger på sydvestsiden af Sønderup Ådal (lok. 10/19-2) og falder naturligt i to parter, Skivum Nørrekrat og Skivum Østerkrat, der er afbrudt af marker og områder, der i alt fald tidligere har rummet lysåben hede. Disse lysåbne hedestrækninger har rummet en artsrig, lyselskende vegetation med flere meget sjældne planter, der formentligt alle er forsvundet som følge af tilgroning.

I sammensætningen af Skivum Krat indgår primært bevoksninger af Eg iblandet lidt Bævreasp, Skov-Elm og Vild Æble samt busklag af Hassel i mængder. Skoven er formodentlig oprindelig, idet jordbunden aldrig har været dyrket op (se beskrivelsen under lok. 10/19-2. Sønderup Ådal).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskovsområderne i Skivum Nørrekrat bevares. Det er derfor ønskeligt, at løvskovspartierne fortsat friholdes normal forstlig drift, og at fornyelse sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1983: Skov-Kohvede, Skov-Rørhvene

1980: Hvid Anemone, Blåbær, Bævreasp, Desmerurt, Alm. Eg, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Alm. Guldstjerne, Hassel, Skov-Jordbær, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Skovsyre, Lyng-Snerre, Vorterod, Vild Æble

1900-1979: Vorte-Birk, Bølget Bunke, Rød-El, Ene, Nikkende Flitteraks(o), Alm. Gedeblad, Hieracium basilare(o), Alm. Hvidtjørn, Hønsebær(o), Hvas Klokke(o), Kvalkved, Lamarckia aurea(o), Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Vild Ribs, Alm. Røn, Seline(o), Skovstjerne, Bakke-Star(o), Blodrød Storkenæb(o), Forskelligbladet Tidsel(o), Tørst, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris For supplerende oplysninger se floraliste i Wiinstedt (1931).

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Skivum Nørrekrat er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

Skivum Krat er kendt som det eneste, spontane voksested i Danmark i dette århundrede for Hvas Klokke, der imidlertid må anses for at være forsvundet.

Kilder: 144, 162, 183, 558, 569, 574, 577, 808, 1045, 1392, 1407

10/19-4. Skivum Østerkrat.

Om Skivum Østerkrat se beskrivelsen under lok. 10/19-3. Skivum Nørrekrat.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskovsområderne i Skivum Østerkrat bevares. Det er derfor ønskeligt, at løvskovspartierne fortsat friholdes normal forstlig drift, og at fornyelse sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Skivum Østerkrat er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

Skivum Krat er kendt som det eneste spontane voksested i Danmark i dette århundrede for Hvas Klokke, der imidlertid må anses for at være forsvundet.

Kilder: Se klidefortegnelsen under lok. 10/19-3. Skivum Nørrekrat.

10/19-5. Plejlstrup Plantage.

I sammensætning af den 44 ha. store, privatejede Plejlstrup Plantage indgår fortrinsvis beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/19-6. Lynnerup Plantage.

I sammensætningen af den 16 ha. store, privatejede Lynnerup Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer samt bevoksninger af Eg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/19-7. Mariedal.

Mariedal ligger på nordsiden af Sønderup Ådal (lok. 10/19-2) i TBU distrikt 11, men er af praktiske årsager beskrevet her. Ved gården ligger kalkgrav, hvis drift er indstillet. Graven ligger på den sydvesteksponerede, ekstensivt græssede side af ådalen. Området rummer lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Vegetationstyper: Overdrev, vandhul

Højere planter:

1983: Liden Andemad, Sød Astragal, Bitter Bakkestjerne, Bellis, Blåhat, Blåmunke, Eng-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Ene, Engelskgræs, Alm. Firling, Krat-Fladbælg, Eng-Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Vellugtende Gulaks, Vild Gulerod, Gyvel, Eng-Havre, Hedelyng, Blød Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hyrdetaske, Grøn Høgeskæg, Håret Høgeurt, Storblomstret Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Alm. Kamgræs, Kattefod, Fin Kløver, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Enårig Knavel, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Alm. Markarve, Knoldet Mjødurt, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Stor Nælde, Ager-Padderok, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glat Hunde-Rose, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Vejbred-Skeblad, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Vand-Skræppe, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Blågrøn Star, Håret Star, Sand-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Aks-Tusindblad, Vandpest, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Engelsk Visse, Cypres-Vortemælk, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + E-V II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 606, 681b

10/20 Bjørnsholm Å med omgivende terræn

10/20-1. Rønbjerg Enge = Åle Hegn.

Rønbjerg Enge strækker sig til Vitskøl Kloster (lok. 10/20-3) og er marint forland. Området gennemskæres af udløbet af Bjørnsholm Å (lok. 10/20-2). Store dele af området har været udsat for gravning af ral, hvorfor strandvolde mangler. Her forekommer flere søer, hvoraf nogle er kunstigt anlagte. I områdets nordlige dele optræder væld.

Vegetationstyper: Strand, overdrev

Højere planter:

1988: Engelskræs, Alm. Firling, Hedelyng, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Lugtløs Kamille, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Strand-Limurt, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Langbladet Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Rynket Rose, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Lyse-Siv, Gul Snerre, Kær-Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Strandarve, Enskællet Sumpstrå, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Strand-Vejbred

1985: Eng-Ensian

1980: Festgræs

Lokalitetskode: + E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Eng-Ensian, Festgræs, Strand-Limurt

Kilder: 382, 1013, 1097, 1392

10/20-2. Bjørnsholm Å.

Den regulerede Bjørnsholm Å forbinder engene omkring de nu afvandede Søndersø og Vilsted Sø (lok. 10/20-5) med Limfjorden. Vandet i åen er lettere belastet.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Hvidgrå Draba(o), Hjertebladet Vandaks(o), Kruset Vandaks(o), Langbladet Vandaks(o)

Lokalitetskode: + V III s

Kilder: 10, 13, 233, 273, 307, 323, 381, 634

10/20-3. Bjørnsholm.

Ved Vitskøl Kloster ligger ruinen af et ældre kloster samt have og hegn. Området er et af de rigeste på levende fortidsminder i Danmark som helhed.

Bevaring: Ca. 1. ha. omkring en skaldyngne nord for Bjørnsholm er fredet 1932.

Vegetationstyper: Bebyggelse, løvskov, overdrev

Højere planter:

1989: Bellis, Blåhat, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Skov-Brandbæger, Knoldet Brunrod, Grå-Bynke, Glat Dueurt, Skov-Elm, Engelskgræs, Skov-Galtetand, Hjerterbladet Gåsefod, Alm. Katost, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Gul Kløver, Rød-Kløver, Bleg Kongelys, Uldbladet Kongelys, Korbær, Vild Kørvel, Marietidsel, Alm. Markarve, Svine-Mælde, Pastinak, Prikbladet Perikon, Sølv-Potentil, Eng-Rottehale, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Læge-Stenfrø, Bidende Stenurt, Svaleurt, Syren, Sæbeurt, Kruset Tidsel, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Finbladet Vejsennep, Marts-Viol, Tandfri Vårsalat, Tveskægget Ærenpris, Æselfoder

1982: Vellugtende Aftenstjerne, Ahorn, Ask, Kæmpe-Bjørneklo, Blæresmælde, Bulmeurt, Liden Burre, Daglilje, Døvnælde, Erantis, Mark-Forglemmigej, Skov-Forglemmigej, Kost-Fuglemælk, Nikkende Fuglemælk, Følfod, Gederams, Småkronet Gedeskæg, Gemserod, Alm. Guldstjerne, Kanadisk Gyldenris, Haremad, Havtorn, Hindbær, Blød Hejre, Hjertespannd, Humle, Alm. Hundegræs, Hundepersille, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Skov-Jordbær, Judaspenge, Julerose, Kalmus, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Moskus-Katost, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Kløvplade, Alm. Knopurt, Filtet Kongelys, Hjerterbladet Kongelys, Stor Konval, Korsknapp, Foder-Kulsukker, Kvan, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Liguster, Have-Malurt, Alm. Mangeløv, Matrem, Merian, Rundbladet Mynte, Mælkebøtte, Navr, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Perlehyacint, Vej-Pileurt, Krybende Potentil, Aften-Pragststjerne, Påskelilje, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Gul Reseda, Rynket Rose, Alm. Røllike, Italiensk Skilla, Kruset Skræppe, Skov-Skræppe, Gærde-Snerle, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Spidskapslet Star, Ager-Stedmoderblomst, Blød Storkenæb, Alm. Svinemælk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Sødskærm, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Alm. Torskemund, Tusindstråle, Rød Tvetand, Gærde-Valmue, Glat Vejbred, Rank Vejsennep, Muse-Vikke, Vintergæk, Skærm-Vortemælk, Vorterod, Vedbend-Ærenpris

1900-1979: Bølget Bunke, Citronmelisse, Alm. Eg, Fløjlsgræs, Alm. Fuglegræs, Skov-Fyr, Gyvel, Hestekastanie, Hjulkrone, Hundetunge, Alm. Hvidtjørn, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Isop, Læge-Jordrøg, Gærde-Kartebolle, Sorthoved-Knopurt(o), Lammeøre(o), Park-Lind, Toårig Natlys, Liden Nælde, Pibeved, Bidende Pileurt, Fersken-Pileurt, Snerle-Pileurt, Pilledrager(o), Pinselilje(o), Hunde-Rose, Liden Storkenæb, Ru Svinemælk, Tidløs(o), Liden Tvetand, Otteradet Ulvefod(x), Gaffel-Vortemælk, Ærtebusk

Lokalitetskode: + E-S-B I s

Botanisk vurdering:

Bjørnsholm er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Otterradet Ulvefod(x)

Kilder: 101, 128, 135, 218, 233, 278, 309, 463, 830, 998, 1013, 1154, 1392

10/20-4. Malle-Hedegård Plantage.

I sammensætningen af den 25 ha. store, privatejede Malle-Hedegård Plantage indgår beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg, Eg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: *Centaurea maculosa*(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 8, 135, 161

10/20-5. Søndersø og Vilsted Sø

Mellem Ranum (lok. 10/13-5) og de afvandede Søndersø og Vilsted Sø ligger afvandede eng- og kærømråderne, Ranum Mose. Bunden af Vilsted Sø anvendes til opdyrkning eller til permanent græsning. Der er fremsat planer om retablering af søen. Området har tidligere rummet et af Danmarks botanisk bedste ekstremrigkær. En grundig gennemgang af naturforholdene af eng- og kærømråderne inden afvanding findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Eng, ekstremrigkær(+), sø(+)

Højere planter:

1900-1979: Hvas Avneknippe(o), Strand-Asters(o), Dværgulvefod(o) (senest set 1914), Sump-Hullæbe(o) (senest set 1863), Mygblomst(o), Enkelt Månerude(o), Pilledrager(o), Butblomstret Siv(o), Rust-Skæne(o) (senest set 1904), Sort Skæne(o) (senest set 1869) En fortegnelse over andre plantefund findes i Mentz (1912).

Laver:

1900-1979: *Solorina bispora*(o), *Solorina spongiosa*(o)

Lokalitetskode: + E-(V)-(S) III r

Botanisk vurdering:

Vilsted Sø og Ranum Mose er kendt som en af de få lokaliteter i Danmark, hvor de to arter af Skæne har vokset sammen.

Kilder: 9, 128, 135, 216, 233, 273, 307, 341, 350, 353, 366, 411, 634, 1097, 1225

10/21 Flejsborg

10/21-1. Gårdstedgård.

Ekstremfattigkæret ved Gårdstedgård udfylder en skålformet fordybning med enkelte åbne vandflader, hvor indvækst af Bukkeblad finder sted. Tørvemosfladen rummer kun få tuer. Vegetationen domineres af tørvemos og højere planter som Smalbladet Kæruld og pletvis Dynd-Star, Næb-Star og Tråd-Star. Stedvis forekommer dværgbuske tillige med få selvsåede træer.

Randzonen mod syd er tuet af Blåtop. Omgivelserne er tilplantede med Skov-Fyr og Rød-Gran. Nordøstsiden er afdrevet og domineres af Bølget Bunke.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den karakteristiske ekstremfattigkærsvegetation ved Gårdstedgård bevares. Det er derfor ønskeligt, at der foretages rydninger af selvsåede træer, at afvanding ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning til fattigkæret og dets omgivelser undgås.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Bølget Bunke, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Hedelyng, Hunde-Hvene, Klokkelyng, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Pors, Revling, Rosmarinlyng, Lyse-Siv, Rundbladet Soldug, Dynd-Star, Grå Star, Næb-Star, Tråd-Star, Tormentil, Tranebær, Svømmende Vandaks 1900-1979: Hjertelæbe(o)

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Drepanocladus schulzei, Sphagnum palustre

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Mosen ved Gårdstedgård er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremfattigkær.

2. Sjældnere planter: Dynd-Star

Kilder: 233, 1013, 1238, 1337, 1386, 1392

10/21-2. Grønning Sande.

Om sammensætningen af den 96 ha. store plantage Grønning Sande (Nordjyllands amtskommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Cypres-Ulvefod (set senest 1960)(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 867

10/22 Faldbæk

10/22-1. Tranemose = Hyllebjerg Mose.

Tranemose er forholdsvis uberørt og rummer artsrig vegetation.

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1900-1979: Liden Siv

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 634, 990, 1013

10/23 Overlade

10/23-1. Lundgård Skov = Lunden.

Den privatejede Lundgård Skov har meget varieret sammensætning og aldersfordeling. Jordbunden varierer fra muldbund i den sydlige del til sandet mor i den nordlige. I partier med lysåben egeskov er jordbunden mere fugtig.

Skoven rummer megen løvskov af Bøg med enkelte partier med højstammede træer tillige en del Eg. I den nordlige ende forekommer lavstammet, lysåben egeskov med frodig bundvegetation med mange bregner. I sammensætningen indgår tillige enkelte mindre, rene bevoksninger af Ask og Ahorn samt en del indplantede nåltræer i rene bevoksninger af Rød-Gran og Sitka-Gran. I flere beplantninger trives træerne dårligt og er mere eller mindre gået ud i toppen.

Busklag forekommer især på lysåbne steder i skoven og på steder, hvor træer vantrives.

Busklaget domineres af Hassel samt opvækst af løvtræer. I de mange nykulturer og på flere

misligholdte renafdrifter ses mange selvsåede træer af Birk, Alm. Røn, Alm. Hyld, Drue-Hyld og Selje-Pil. Skovbundsvegetationen er især i den sydlige del artsrig med flere sjældnere eller lokalt sjældne planter.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Alm. Bingelurt, Dun-Birk, Vorte-Birk, Kæmpe-Bjørneklo, Blåtop, Skov-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Bøg, Cryptomeria japonica, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Rød-Eg, Skov-Elm, Fjerebregne, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Fløjlgræs, Håret Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Haremad, Hassel, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Hønsetarm, Skive-Kamille, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Stor Konval, Alm. Kvik, Sump-Kællingetand, Europæisk x Japansk Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Mælkebøtte, Feber-Nellikerod, Nordmannsgran, Stor Nælde, Ager-Padderok, Selje-Pil, Gåse-Potentil, Dag-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Raps, Eng-Rævehale, Rødknæ, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Eng-Rørhvene, Skov-Salat, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Skov-Skræppe, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Pille-Star, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Ager-Tidsel, Forskelligbladet Tidsel, Horse-Tidsel, Kruset Tidsel, Kær-Tidsel, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris

1980: Liden Burre, Douglasgran, Tredelt Egebregne, Rød-El, Mark-Forglemmigej, Skov-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Alm. Fuglegræs, Kær-Galtetand, Alm./Skov-Hanekro, Krybende Hestegræs, Hundepersille, Engriflet Hvidtjørn, Femhannet Hønsetarm, Gul Iris, Skov-Kohvede, Vild Kørvel, Liljekonval, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Liden Nælde, Dværg-Perikon, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Lund-Rapgræs, Rubus plicatus, Gul Rævehale, Rørgræs, Vejbred-Skeblad, Skovarve, Skovstjerne, Hare-Star, Rød Svingel, Tagrør, Tormentil, Tørst, Ædelcypres, Bjerg-Ærenpris, Glat Ærenpris

1900-1979: Dunet Egebregne, Alm. Engelsød, Hieracium orbicans(o), Kambregne(o), Hvas Klokke(o) (senest set 1873), Pyramide-Læbeløs(o), Klokke-Vintergrøn(o), Liden Vintergrøn(o)

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Kohvede, Dværg-Perikon, Gul Rævehale, Forskelligbladet Tidsel
3. Lokalt sjældnere planter: Alm. Bingelurt, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Lund-Fladstjerne, Skov-Skræppe, Kæmpe-Svingel, Bjerg-Ærenpris

Kilder: 101, 144, 162, 273, 558, 634, 973, 1013, 1019, 1045, 1273, 1337, 1338, 1407

10/23-2. Bjørnsholm Strand.

Ved Bjørnsholm Strand ligger ret uforstyrrede enge med strandvolde og lavninger med afvekslende vegetation af hedemose- og strandplanter.

Bevaring: Ca. 12 ha. af Bjørnsholm Strand fordelt på to områder er fredet 1966 og 1968.

Vegetationstyper: Strand, hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Benbræk(o), Liden Blærerod(o), Klokke-Ensian(o), Kalmus, Flydende Kogleaks(o), Tue-Kæruld(o), Bidende Pileurt, Pilledrager(o), Lyng-Silke(o), Klit-Siv(o), Sodaurt(o), Liden Soldug(o), Rundbladet Soldug(o), Pille-Star(o), Mark-Tusindgylden, Liden Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + K-(H) III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Mark-Tusindgylden

Kilder: 273, 309, 1013, 1045, 1407

10/23-3. Bjørnsholm Plantage.

I sammensætningen af den 66 ha. store, privatejede Bjørnsholm Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/24 Trend Ådal mellem Hornum Bro og Trend

10/24-1. Trend Å = Tren Å.

Hovedparten af Trend Å er reguleret, mens stykket mellem Fredbjerg Bro - Gunderup Gård stort set er forblevet ureguleret. På denne strækning mæandrer åen gennem ådalen, der er bred og uden nævneværdig bebyggelse. Vandspejlet ligger 0,5-1 m under engenes overflade. Vandløbet har god vandføring, og vandet er klart, men lettere til sværere belastet. I strømsiden forekommer sandbund, mens bunden i øvrigt er sandet eller dyndet ofte med skove af båndblade af Enkelt Pindvineknop. Bredderne er stedvis rettet op og afstivet. På hele strækningen fra Hornum Bro til udløbet modtager åen kun mindre tilløb med ringe vandføring.

De lavest liggende enge i ådalen anvendes enten til græsning eller er uden anvendelse og da domineret af græsvegetation og pilekrat. Ved foden af flere af de stejle bakker forekommer væld. De højere enge og de fladere dalsider er opdyrkede.

Bevaring: 317 ha. af Trend Ådal på strækningen Fredbjerg-Trend er fredet 1980.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, væld, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Enkelt Pindsvineknop, Kruset Vandaks, Alm. Vandranunkel
1900-1979: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Blåtop, Djævelsbid, Engblomme(o), Eng-Havre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Kær-Høgeskæg, Gul Iris, Kalmus, Hvas Klokke(+) (senest set 1887), Sump-Kællingetand, Eng-Nellikerod, Spyd-Pil(o), Bidende Pileurt, Bidende Ranunkel, Lav Skorsoner, Top-Star, Tue-Star(o), Fåre-Svingel, Forskelligbladet Tidsel, Strand-Trehage, Nordisk(?) Øjentrøst(o)

Lokalitetskode: + V-E-Sv II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Forskelligbladet Tidsel

Kilder: 10, 14, 104, 122, 123, 162, 233, 309, 350, 381, 413, 415, 634, 1013, 1045, 1097, 1307, 1337

10/25 Hyllebjerg Bakker

10/25-1. Hyllebjerg Bakker.

Hyllebjerg Bakker er i første række opdyrkede eller tilplantede med nåletræer. Stedvis forekommer på de stejleste steder, bl. a. omkring den næsten 62 m høje Bavnehøj, uopdyrkede partier. Nogle af de uopdyrkede dele anvendes til græsning.

Flere lavninger er dækket af åbent vand og hængesække, bl. a. lavningen øst for Snoghøj.

Vandet i denne er brunt og uden egentlige vandplanter andre en Hvid Åkande. Omgivelserne græsses af får (1990). 6 ha. omkring Snoghøj ejes af det offentlige (Buderupholm statsskovdistrikt), mens 15 ha. omkring Ørnekol ejes af Farsø kommune.

Bevaring: Ca. 17 ha. af Hyllebjerg Bakker omkring Snoghøj er fredet 1962.

Vegetationstyper: Overdrev, fattigkær, nåleskov, mark

Højere planter:

1981: Hvid-Gran, Hedelyng

1900-1979: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Rød-El, Gederams, Klokkelyng, Smalbladet Mangeløv, Vand-Pileurt, Pors, Liden Siv, Tyttebær, Femradet Ulvefod, Hvid Åkande

Lokalitetskode: + E-V-S-B II r-s

Kilder: 122, 123, 161, 307, 309, 392, 875, 990, 1013, 1045, 1337

10/25-2. Hyllebjerg Kirke.

Hyllebjerg Kirke er hvidkalket. Diget omkring kirkegården består af satte kampesten. Vest- og norddiget har græsabat på digekronen og er uplejet, mens øst- og især syddiget er plejet.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1989: Aftenstjerne, Ahorn, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Rosen-Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Skov-Elm, Engelskgræs, Alm. Engelsød, Alm. Fuglegræs, Sitka-Gran, Vår-Gæslingeblomst, Hvidmelet Gåsefod, Alm. Gåsemad, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Alm. Hønsetarm, Læge-Jordrøg, Skive-Kamille, Gul Kløver, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Stor Nælde, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Selje-Røn, Skvalderkål, Burre-Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Bidende Stenurt, Liden Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Dusk-Syre, Kølle-Valmue, Strand-Vejbred, Marts-Viol

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 1263, 1337

10/25-3. Boltrup.

Vest for Boltrup ligger to markante bakker (kote 26 og 24) på randen af Trend Ådal (lok. 10/24-1). Den nordligste er delvis tilplantet med nåletræer, mens sydsiden af denne og hele den sydlige kun bærer spredte buske. Vegetationen domineres af en mosaik af Bølget Bunke, Hedelyng og Gederams.

Vegetationstyper: Overdrev, nåleskov

Højere planter:

1989: Bølget Bunke, Gederams, Hedelyng

Lokalitetskode: + E-S III r

Kilder: 1337

10/26 Sjørup Sø

10/26-1. Sjørup Sø.

Sjørup Sø er klarvandet med sigtedybder ved sommermaksima på 1-1,5 m. Vandet er basisk. I sydvest hjørnet ses rørskov domineret af Tagrør og Blågrøn Kogleaks. Langs nordvest- og sydøstbredderne er rørskoven ringe udviklet. Sydøstbredden græsses af kreaturer. Her ses stejle skrænter ved foden af hvilke væld forekommer. Skrænterne og vældområderne huser henholdsvis lavtvoksende overdrevs- og ekstremrigkærsvegetation med flere karakteristiske og sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærs- og overdrevsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at græsningstrykket forøges lidt, at tilførsel af kunstgødning til overdrevs- og vældområder undgås, at indplantning med træer ikke foretages, og at selvsået opvækst af træer og buske holdes nede.

Vegetationstyper: Sø, ekstremrigkær, væld, overdrev

Højere planter:

1988: Liden Andemad, Skov-Angelik, Bellis, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Alm. Brunelle, Fliget Brøndsel, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævresp, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Engblomme, Alm. Engelsød, Engkarse, Alm. Firling, Knude-Firling, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Dusk-Fredløs, Mangelblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Eng-Havre, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Blød Hejre, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Kattesæg, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Enårig Knavel, Stor Knopurt, Fladtrykt Kogleaks, Sø-Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Majblomst, Alm. Mjødurt, Knoldet Mjødurt, Krans-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Smuk Perikon, Grå-Pil, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knold-Rottehale, Rundbælg, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Hvid Snerre, Kær-Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Grå Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Næb-Star, Pille-Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Alm. Sumpstrå, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Butblomstret Sødgræs, Manna-Sødgræs, Tagrør, Tandbælg, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Tæppegræs, Tyttebær, Vandarve, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Smalbladet Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1987: Blåtop, Skov-Hanekro, Alm. Knopurt, Blågrøn Kogleaks, Stor Nælde, Kær-Padderok, Krybende Pil, Eng-Svingel, Vandnavle, Eng-Viol, Læge-Øjentrøst

1900-1979: Tyndskulptet Brøndkarse, Tornfrøet Hornblad, Hjertebladet Vandaks x Langbladet Vandaks(o), Vandportulak, Vandranunkel, Vandrøllike

Lokalitetskode: + V-E I s

Botanisk vurdering:

Eng- og overdrevsområdet ved Sjørup Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske overdrevsarter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Hønsebær, Nøgleblomstret Klokke, Butblomstret Sødgræs, Tæppegræs

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk

Kilder: 14, 173, 174, 211, 233, 307, 381, 424, 634, 889, 1199, 1407

10/26-2. Ørndrup Sø.

Omkring Ørndrup Sø forekommer engområder. Yderligere botaniske oplysninger foreligger ikke.

Vegetationstyper: Sø, eng

Lokalitetskode: + V-E III r-s

Kilder: 307, 1097

10/26-3. Flejsborg Kirkeruin.

Flejsborg Kirkeruin ligger højt (kote 32,7) over Sjørup Sø (lok. 10/26-1). Ruinen er nyrestaureret og derfor uden levende fortidsminder.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1988: Følfod, Alm. Kvik, Stor Nælde, Ager-Tidsel

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 336

10/27 Øjesø

10/27-1. Øjesø.

Den 3 ha. store Øjesø udfylder et dødishul og er uden afløb. Vandforsyningen besørages af kilder i bunden. Søen er endnu klarvandet lobeliesø med få planter af Tvepibet Lobelie langs østsiden, men en kraftig indvækst af tørvemos finder sted. Sigtedybden ved sommermaksima er på 1,7 m. I søen optræder ingen egentlig rørskov. Stedvis forekommer bræmmer af Rørgræs og Alm. Sumpstrå.

Søen er oprindelig hedesø med lysåbne bredder, mens de omgivende hedearealer nu er plantet til med skov med overvægt af nåletræer tillige med enkelte løvskovspartier med Bøg og Alm. Eg. I udkanten af plantagen forekommer en lille tørvemose med hængesækspartier domineret af fattigkærvegetation.

Plantageområdet er udstykket til sommerhusgrunde, hvilket medfører betydelig badeaktivitet i søen. Søen har inden for en kort årrække ændret karakter som følge af forsurening, idet pH er faldet. Dette har medført, at hængesæksdannelse finder sted, at tørvemosser breder sig i de frie vandmasser, at Sortgrøn Brasenføde er forsvundet, og at bunden stedvis hæver sig som følge af forøgede aflejringer på bunden. Naturforholdene i Øjesø inden disse ændringer for alvor satte ind er grundigt beskrevet i Bengtsson (1968), mens ændringerne er belyst i Larsen (1981).

Bevaring: Øjesøs omgivelser er sammen med søen i alt ca. 9 ha. fredet 1971.

Vegetationstyper: Lobeliesø, fattigkær

Højere planter:

1989: Blåtop, Dusk-Fredløs, Klokkelyng, Tvepibet Lobelie, Øret Pil, Vand-Pileurt, Pors, Kær-Ranunkel, Rørgræs, Liden Siv, Lyse-Siv, Alm. Star, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Tagrør, Vandnavle

1987: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Bølget Bunke, Alm. Eg, Alm. Fredløs, Hedelyng, Drue-Hyld, Alm. Gedeblad, Gederams, Gråris, Krybende Hestegræs, Hindbær, Kryb-Hvene, Kragefod, Bredbladet Mangeløv, Enkelt Pindsvineknop, Kær-Ranunkel, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Liden Soldug, Næb-Star, Tyttebær

1980: Klokke-Ensian, Mose-Troldurt, Liden Ulvefod

1900-1979: Liden Blærerod, Sortgrøn Brasenføde(+), Sump-Evighedsblomst, Krat-Fladbælg (var. tenuifolius), Hunde-Hvene, Liden Pileurt, Smalbladet Pindsvineknop, Rundbladet Soldug, Dværg-Star, Stjerne-Star, Tue-Siv, Tusindfrø(o), Smalbladet Ærenpris

Mosser:

1987: *Sphagnum cuspidatum*

Svampe:

1989: *Leccinum scabrum*, *Nematoloma capnoides*, *Paxillus involutus*

Alger:

1987: *Actinotaenium* sp., *Closterium* sp., *Cylindrocystis* sp., *Euastrum* sp., *Mesotaenium* sp., *Micrasterias* sp., *Spirotaenia* sp., *Tetmemorus* sp.

Lokalitetskode: +++ V I ms

Botanisk vurdering:

Øjesø er henført til kategori 1 på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Tvepibet Lobelie, Smalbladet Pindsvineknop, Liden Ulvefod

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Kilder: 3, 75, 123, 215, 216, 233, 234, 307, 309, 316, 381, 392, 634, 745, 759, 758, 1013, 1045, 1315, 1337, 1407

10/28 Navnsø

10/28-1. Navnsø.

Navnsø (Buderupholm statsskovdistrikt) er klarvandet lobeliesø. Sigtedybden ved sommermaksima ligger på 3-4 m. Bunden består af sand og mod midten dynd. Søen er uden egentlige til- og afløb. Rørskoven er smal og åben, men mangler stedvis. Den består af Tagrør. Søbredden er af varierende bredde, består af sand og er stedvis vegetationsløs. I og ved søen forekommer flere sjældne eller meget sjældne planter. Søens omgivelser rummer åbne hedebakker domineret af Bølget Bunke samt i mindre grad opvækst af vedplanter. På græssede eller nyligt græssede steder optræder lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske planter. I søen foregår en del badeaktiviteter. Søens vegetationsforhold er beskrevet i Schou (1983).

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at lobeliesøvegetationen i Navnsø bevares. Søen er repræsentant for en overordentlig sjælden søtype i Danmark: Klarvandet, næringsfattig lobeliesø med sandbund og sandede, vegetationsfattige bredder omgivet af åben hede uden nævneværdig opvækst eller indplantning af træer. Det er derfor ønskeligt, at søen fortsat friholdes for tilledning af eutrofieret spildevand, at søen med dens omgivelser fortsat undgår tilførsel af kunstgødning, at søens bredder og nærmeste omgivelser ikke tilplantes, at selvsåede træer og buske andre end Ene fjernes, og at den rekreative udnyttelse begrænses. Navnsø omgivelser er sammen med søen i alt ca. 102 ha. fredet 1976.

Vegetationstyper: Lobeliesø, fattigkær, overdrev

Højere planter:

1990: Blågrøn Kogleaks, Tvepibet Lobelie, Strand-Loppeurt, Pilledrager, Krybende Ranunkel, Liden Siv, Høst-Star, Strandbo, Mangestænglet Sumpstrå, Søpryd, Hårfin Tusindblad, Hjertebladet Vandaks, Hjertebladet x Græsbladet Vandaks, Græsbladet Vandaks, Kruset Vandaks, Liden Vandaks, Tråd-Vandaks

1989: Pors, Glanskapslet Siv, Dværg-Star, Alm. Sumpstrå, Tagrør, Vandnavle

1987: Liden Andemad, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Sortgrøn Brasenføde(x), Alm. Brunelle, Bukkeblad, Bølget Bunke, Fin Bunke, Mark-Bynke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Klokke-Ensian, Gråris, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Vår-Gæslingeblomst, Bakke-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Hønsebær, Femhannet Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Vestlig Tue-Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Vand-Pileurt, Alm. Pimpinelle,

Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Fladstrået Rapgræs, Revling, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Tråd-Siv, Lav Skorsoner, Humle-Sneglebælg, Liden Soldug, Alm. Star, Tråd-Star, Svømmende Sumpskærm, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekroner, Tyttebær, Vandnavle, Vandrøllike, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Engelsk Visse, Farve-Visse, Eng-Viol, Læge-Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1984: Benbræk, Kær-Guldkarse

1983: Blærerod, Blåbær, Fliget Brøndsel, Nikkende Brøndsel, Mose-Bunke, Bredbladet Dunhammer, Ene, Engkarse, Festgræs, Krat-Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Hvidtjørn, Kær-Høgeskæg, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Katteslæg, Klokkelyng, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kohvede, Alm. Kællingetand, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Kær-Padderok, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Eng-Rapgræs, Bjerg-Rørhvene, Børste-Siv, Lyse-Siv, Liden/Stor Skjaller, Skovstjerne, Kær-Snerre, Rundbladet Soldug, Grå Star, Næb-Star, Sand-Star, Stjerne-Star, Enskællet Sumpstrå, Alm. Syre, Engelsk Visse, Smalbladet Ærenpris

1980: Enkelt Pindsvineknop, Græsbladet Vandaks x Hjertebladet Vandaks

1900-1979: Festgræs, Hunde-Hvene, Vild Hør, Fåblomstret Kogleaks, Hede-Melbærris, Hvid Næbfrø, Dynd-Padderok, Liden Pileurt, Alm. Rapgræs, Rosmarinlyng, Tandbælg, Tranebær, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Tusindfrø(o), Liden Ulvefod(o), Brodbladet Vandaks, Børsteblandet Vandaks, Alm. Vandranunkel, Vibefedt, Hunde-Viol

Lokalitetskode: +++ V-E I ms

Botanisk vurdering:

Navnsø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Fin Bunke, Festgræs, Hønsebær, Tvepibet Lobelie, Strand-Loppeurt, Hvid Næbfrø, Pilledrager, Krybende Ranunkel, Rosmarinlyng, Svømmende Sumpskærm, Mangestænglet Sumpstrå, Søpryd

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Hede-Melbærris, Alm. Månerude, Lav Skorsoner

Fra 1987 foreligger en tvivlsom angivelse af Sortgrøn Brasenføde.

Kilder: 122, 123, 161, 191, 233, 234, 307, 309, 381, 424, 486, 487, 491, 569, 582, 606, 725, 758, 759, 875, 882, 956, 990, 1012, 1013, 1042, 1045, 1276, 1337, 1407

10/28-2. Gatten Plantage.

Den 204 ha. store Gatten Plantage (Det danske Hedeselskab) er nåletræsplantage domineret af Rød-Gran og Alm. Ædelgran. Jordbunden er sandet med veludviklet morbundshorisont.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1986: Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Tidlig Dværgbunke, Gederams, Rød-Gran, Hindbær, Eng-Rapgræs, Revling, Rødknæ, Bjerg-Rørhvene, Skovstjerne, Sand-Star, Tyttebær, Alm. Ædelgran

1900-1979: Hedelyng

Mosser:

1986: Aulacomnium palustre, Barbilophozia barbata, Barbilophozia kunzeana, Ceratodon purpureus, Dicranum polysetum, Dicranum scoparium, Hylocomium splendens, Hypnum jutlandicum, Gymnocolea inflata, Lophocolea bidentata, Lophozia ventricosa, Plagiothecium curvifolium, Plagiothecium undulatum, Pleurozium schreberi, Pohlia nutans, Polytrichum formosum, Polytrichum piliferum, Ptilidium ciliare, Ptilium crista-castrensis, Racomitrium canescens, Rhytidiadelphus squarrosus

1900-1979: Barbilophozia hatcheri, Calypogeia muellerana, Dicranum majus, Oxyrrhynchium praelongum, Plagiothecium denticulatum, Polytrichum formosum, Scleropodium purum

Svampe:

1986: Boletus badius, Calocera viscosa, Cantharellus cibarius, Claviceps, purpurea, Cortinarius cinnamomeus, Cystoderma amianthinum, Gymnopilus penetrans, Hygrophoropsis aurantiacus, Hypholoma dispersum, Marasmius perforans, Mycena epipterygia, Mycena galopoda, Mycena metata, Mycena rorida, Neottiella rutilans, Panellus mitis, Russula emetica, Sepedonium chrysospermum, Suillus piperatus

1900-1979: Lactarius rufus, Marasmius perforans

Laver:

1986: Cladonia arbuscula, Cladonia coniocraea, Cladonia portentosa, Hypogymnia physodes, Hypogymnia tubulosa, Lepraria incana, Platismatia glauca, Pseudevernia furfuracea

Lokalitetskode: ++ S II r

Kilder: 161, 233, 664, 765, 823

10/29 Blære

10/29-1. Blære.

Om sammensætningen af den 15 ha. store, privatejede Blære Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Mosser:

1900-1979: Barbilophozia barbata

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Kilder: 161, 233, 449

10/30 Søttrup

10/30-1. Søttrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Søttrup foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Kær-Fnokurt(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 1392

10/30-2. Søttrup Plantage.

I sammensætningen af den 91 ha. store, privatejede Søttrup Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/30-3. Jenle Plantage.

Om sammensætningen af den 96 ha. store Jenle Plantage (Nordjyllands amt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

10/30-4. Haubrohøj Plantage.

I sammensætningen af den 83 ha. store, privatejede Houbrohøj Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/30-5. Poulholm Plantage.

Om sammensætningen af den 46 ha. store, privatejede Poulholm Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

10/31 Ertebølle

10/31-1. Ertebølle Hoved = Ærtebølle Bjerg.

Ertebølle Hoved rejser sig stejlt over Limfjorden med højder op til 30 m. Som følge af fjordvandets erosion skrider skrænterne ud flere steder. Jordbunden består af moler og askelag stedvis overlejret af sand. Skrænterne er beklædt med lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter med indslag af krat af Havtorn.

Bevaring: Af Ertebølle Hoved er ca. 5 ha. fredet 1960. Ca. 35 ha. af kystområdet nord for Ertebølle Hoved er fredet 1969.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1900-1979: Eng-Havre, Havtorn, Hedelyng, Hønsebær(o), Alm. Kongepen, Bugtet Kløver, Mark-Krageklo, Knoldet Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Bittersød Natskygge, Revling, Lav Skorsoner, Liden Snerre, Soløje, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Dunet Vejbred, Vorterod (ssp. fertilis)

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Liden Snerre, Vorterod (ssp. fertilis)

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Knoldet Mjødurt, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 59, 97, 98, 122, 123, 307, 309, 374, 454, 1013, 1045, 1097, 1407

10/31-2. Ertebølle.

Syd for Ertebølle Hoved ligger et ca. 12 ha. stort strandengsområde, der rummer græsset strandoverdrev med fugtige lavninger og væld bag strandvold med stenet forstrand.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, væld

Højere planter:

1988: Alm. Brandbæger, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Fløjlsgræs, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Strand-Kamille, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Lyse-Siv, Alm. Skjolddrager, Alm. Star, Bidende Stenurt, Strandarve, Rød Svingel, Strand-Svingel, Manna-Sødgræs, Ager-Tidse, Kær-Tidse, Muse-Vikke

Lokalitetskode: + K-V-E III r

Kilder: 382

10/31-3. Myrhøj.

Ved Myrhøj ligger hedeområde med en stenrække og flere gravhøje.

Bevaring: 0,8 ha. af hedeområdet ved Myrhøj er fredet 1953.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1989: Blåmunke, Bølget Bunke, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Ene, Engelskgræs, Rank Evighedsblomst, Flipkrave, Fløjlsgræs, Gederams, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Hedelyng, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hare-Kløver, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Pille-Star, Sand-Star, Alm. Torskemund, Engelsk Visse

Lokalitetskode: + H II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 309, 1153

10/32 Risgårde Enge

10/32-1. Risgårde Enge.

Risgårde Enge afgrænses mod vest af systemer af strandvolde, mens der mod syd forekommer stenet forstrand udenfor strandvoldene. De lavere dele rummer fugtige strandensflader med strandsøer og fugtige lavninger. Dele af strandengsområderne græsses. Tuer af Gul Engmyre forekommer.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, rørskov, væld, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Engelskgræs, Harril, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Lugtløs Kamille, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Alm. Røllike, Sandkryb, Gul Snerre, Sand-Star, Gul Stenurt, Strandarve, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tagrør

Lokalitetskode: + K-V-E II r-s

Kilder: 307, 382, 1407

10/32-2. Risgårde Krat.

Risgårde Krat består i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) af små partier egekrat med indtil 12 m høje træer af Alm. Eg på fladt terræn. Underskoven er sparsom formodentlig på grund af rydning.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Brombær, Alm. Eg, Stor Fladstjerne, Alm. Gedeblad, Krybende Hestegræs, Alm. Hyld, Engriflet Hvidtjørn, Selje-Pil, Vild Ribs, Rose, Alm. Røn, Skovsyre, Slåen, Krat-Viol, Vild Æble, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S III r

10/33 Trend Skov.

10/33-1. Trend Skov

I Trend Skov indgår flere, mindre privatejede skovparter samt den ca. 500 ha. store kongelige jagtejendom, der ikke er tilgængelig for publikum. Trend Skov rummer i første række beplantninger af nåletræer. I skoven optræder bevoksninger af løvskov i først række bestående af selvsåede træer af Alm. Eg, Birk og Alm. Røn.

Stedvis ses lysåbne områder som følge af afdrift, af etablering af brandbælter, eller fordi disse er uden anvendelse. På disse områder optræder græsvegetation domineret af Bølget Bunke eller hedevegetation. Især i den sydlige del af skovområdet ligger flere hedeområder med spredt opvækst af Bjerg-Fyr.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Bølget Bunke, Alm. Eg, Alm. Røn

1981: Hvid Anemone, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Skov-Brandbæger, Nikkende Brøndsel, Bævreasp, Bøg, Ene, Alm. Engelsød, Fingerbøl, Flipkrave, Fløjlsgræs, Skov-Forglemmigej, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Fuglegræs, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Hedelyng, Hejrenæb, Japansk Hestehov, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Kambregne, Katteslæg, Liden Klokke, Klokkelyng, Hare-Kløver, Alm. Knopurt, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Linnæa, Lærk, Mælkebøtte, Smalbladet Mangeløv, Liden Museurt, Alm. Månerude, Nordmannsgran, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Bleg Pileurt, Vej-Pileurt, Enårig Rapgræs, Revling, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Børste-Siv, Knop-Siv, Liden Siv, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Skov-Springklap, Pille-Star, Sand-Star, Ager-Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Sølvgran, Ager-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Femradet Ulvefod, Vandportulak, Lancet-Vejbred, Vinterkarse, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kambregne, Linnæa

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Alm. Månerude

Kilder: 161, 189, 233, 1013, 1022, 1045, 1337

10/34 Farsø

10/34-0. Engdal, Farsø.

Det ugræssede kær ved Engdal er delvis lysåbent med lavtvoksende rigkærsvegetation med flere karakteristiske og sjældne planter delvis under tilgroning med Tagrør eller dækket af spredte pilekrat samt opvækst af Dun-Birk, Grå-Pil og Øret Pil.

Lokaliteten er gennem de senest fire år blevet overvåget i forbindelse med det landsdækkende projekt til overvågning af udvalgte bestande af danske orkidéer. Foreløbige resultater peger klart på, at individantallet af Prikløbet Gøgeurt(x) er faldende som følge af forringede lysvilkår. I 1990 har bestandene af Seline og Mose-Vintergrøn således ikke kunne genfindes. De omgivende enge er græssede. Kæret er opstået ved tilgroning af en sø og ligger på hævet havbund.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at det artsrige kærrområde med Prikløbet Gøgeurt(x) ved Engdal bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til kæret og dets omgivelser undgås, at selvsåede træer og buske ryddes, og at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres. Endvidere er det meget nødvendigt, at ekstensiv græsning eller sensommerhøstlet genindføres, da tilgroningen er meget kraftig og skygger for bestandene af Prikløbet Gøgeurt(x). Kærområdet ved Engdal er fredet 1987.

Vegetationstyper: Rigkær, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Alm. Baldrian, Dun-Birk, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engkarse, Gederams, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Prikløbet Gøgeurt(x), Hjertegræs, Alm. Hyld, Eng-Kabelleje, Kragefod, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Vand-Mynte, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røn, Seline, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Grå Star, Hare-Star, Hirse-Star, Næb-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Muse-Vikke

1988: Småskulpet Brøndkarse, Mose-Bunke, Fløjlsgræs, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Bredbladet Kæruld, Mose-Vintergrøn(x)

1987: Liden Andemad, Bellis, Vorte-Birk, Blåtop, Høst-Borst, Vand-Brandbæger, Alm. Brunelle, Småskulpet Brøndkarse, Nikkende Brøndsel, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Sump-Evighedsblomst, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Rød-Gran, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hjortetrøst, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvidtjørn, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Bredbladet Kæruld, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Alm. Mjødurt, Ager-Mynte, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Femhannet Pil, Krybende Pil, Fersken-Pileurt, Liden Pileurt, Vej-Pileurt, Enkelt Pindsvineknop, Pors, Alm. Rajgræs, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rottehale, Eng-Rævehale, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Seline, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Tråd-Siv, Alm. Skjolddrager, Kruset Skræppe, Skov-Skræppe, Burre-Snerre, Sump-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Blågrøn Star, Loppe-Star, Stjerne-Star, Tvebo-Star, Alm. Sumpstrå, Alm. Svinemælk, Sværtevæld, Dusk-Syre, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Ager-Tidsel, Kål-Tidsel, Alm. Torskemund, Tranebær, Kær-Trehage, Vandnavle, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Eng-Viol

1980: Lancetbladet Høgeurt

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Climacium dendroides

Lokalitetskode: ++ V-Sv I s-ms

Botanisk vurdering:

Engdal er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Prikløbet Gøgeurt(x), Mose-Vintergrøn(x)

2. Sjældnere planter: Bredbladet Kæruld, Spyd-Pil, Seline, Loppe-Star

Kærområdet er voksested for Danmarks største bestande af Prikløbet Gøgeurt(x).

Kilder: 123, 334, 337, 735, 831, 832, 956, 1008, 1013, 1045, 1337

10/34-1. Strandby-Farsø Kommuneplantage.

Strandby-Farsø Kommuneplantage (Farsø Kommune) består primært af beplantninger af nåletræer. Stedvis ses lysåbne områder betinget af afdrift, eller fordi disse er uden anvendelse. Specielt omkring Urhøje forekommer hedeprægede områder. På disse områder optræder græsvegetation domineret af Bølget Bunke.

I plantagen optræder bevoksninger af løvskov i første række bestående af selvsåede træer og buske af Birk, Alm. Eg, Alm. Røn og Glansbladet Hæg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-/Vorte-Birk, Bølget Bunke, Alm. Eg, Glansbladet Hæg, Alm. Røn

1900-1979: Cypres-Ulvefod (set senest 1931)(o)

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 867, 1045, 1337

10/34-2. Grønnerup Strand.

Ved Grønnerup Strand (5,4 ha. Buderupholm statsskovdistrikt) ligger strandoverdrev med græsvegetation tillige med beplantninger af Bjerg-Fyr. Mod vest forekommer et større, græsset vældområde med et par mindre vandhuller.

Bevaring: Ca. 6 ha. af Grønnerup Strand er fredet 1964 og 1971.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, rigkær, nåleskov

Højere planter:

1988: Liden Andemad, Bellis, Mose-Bunke, Engelskræs, Fløjlsgræs, Vild Gulerod, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Gul Snerre, Bidende Stenurt, Strandarve, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Trævlekrone, Vandranunkel, Strand-Vejbred 1981: Bjerg-Fyr

Lokalitetskode: + K-V-E-S II r-s

Kilder: 161, 309, 382, 491, 875

10/34-3. Møllebakke Plantage.

I sammensætningen af den 21 ha. store, privatejede Møllebakke Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Eg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/34-4. Sjørup Sø = Sjørupgård Sø.

Sjørup Sø er klarvandet. Søen ligger på hævet havbund og er uden til- og afløb. Sigtedybden ved sommermaksima er målt til 1,7 m. Bunden består af sand. I søens sydlige ende optræder høj og tæt rørskov af Tagrør. I den øvrige del af søer er rørskoven åben og domineres af Alm. Sumpstrå.

I søen optræder grundskudsplanter af Strandbo og rankegrøde af Tusindblad og Vandranunkel. Bredderne er tildels opdyrkede, udlagt til græsningsarealer eller sprunget i skov.

Bevaring: Sjørup Sø sammen med Tandrup Sø er fredet 1987.

Vegetationstyper: Lobeliesø, rørskov, eng, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Engkarse, Rød-El, Alm. Firling, Sump-Fladstjerne, Sump-Forglemmigej, Hvid-Gran, Kryb-Hvene, Katteskæg, Sump-Kællingetand, Vand-Mynte, Krybende Pil, Øret Pil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Børste-Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Sværtævæld, Tagrør, Hårfin Tusindblad, Vandnavle, Vandranunkel, Storblomstret Vandranunkel, Glat Ærenpris

1987: Tvepibet Lobelie

1980: Høst-Star

Lokalitetskode: + V-E-Sv I s-ms

Botanisk vurdering:

Sjørup Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Tvepibet Lobelie

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Fra Serup Sø, Farsø, der muligvis er identisk med Sjørup Sø, foreligger en angivelse af Sortgrøn Brasenføde.

Kilder: 123, 309, 391, 448, 737, 1013

10/34-5. Tandrup Sø.

Tandrup Sø ligger på hævet havbund. Søen består af et par åbne vandhuller, der delvis er opstået ved tørvegravning. Vandet er dystroft. Vandhullerne omgives af tæt løvskov primært pilekrat.

Bevaring: Tandrup Sø er sammen med Sjørup Sø fredet 1987.

Vegetationstyper: Vandhul, fugtig løvskov

Højere planter:

1987: Bredbladet/Smalbladet Dunhammer, Kogleaks, Tagrør

Lokalitetskode: + V-Sv III s

Kilder: 123, 1045

10/34-6. Farsø.

Vandet i Farsø Sø er næringsrigt, klart og basisk. Sigtedybden ved sommermaksima er målt til 0,6 m.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1900-1979: Hvas Klokke(+) (senest set 1887), *Kochia scoparia*(o)

Lokalitetskode: + V III s

Kilder: 162, 381, 434

10/34-7. Fredbjerg.

Ved Fredbjerg ligger stærkt kuperet overdrev med markante højdepunkter. Dette rummer lavtvoksende vegetation med flere karakteristiske og sjældne planter. På grund af manglende drift bliver de lavtvoksende urter udkonkurreret af højt voksende vegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at overdrevsvegetationen ved Fredbjerg bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning iværksættes, at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Blåbær, Høst-Borst, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Djævelsbid, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Gyvel, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hedelyng, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Plettet Kongepen, Alm. Kællingetand, Nordisk Mælkebøtte, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Lyng-Snerre, Bakke-Star, Pille-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Lancet-Vejbred, Lyng-Vikke(x), Hunde-Viol, Engelsk Visse, Farve-Visse, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Cypres-Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + E I s-ms

Botanisk vurdering:

Overdrevsbakkerne ved Fredbjerg er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Bakke-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 104, 203, 1392, 1417

10/34-8. Svoldrup Bjerge.

Svoldrup Bjerge er dækket af privatejet skov. I sammensætningen indgår primært beplantninger af nåletræer samt enkelte bevoksninger af Eg.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1986: Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/35 Års

10/35-1. Års

De kuperede Tvebjerge sydøst for Års rummer forholdsvis uberørt natur. Ved foden af Tvebjerge løber Halkær Å (lok. 10/18-1). Botaniske oplysninger er meget ønskelige.

Vegetationstyper: Vandløb, bebyggelse

Lokalitetskode: 0 V-B IV 0

Kilder: 233, 1097

10/35-2. Præstenshøj.

Området omkring den op til 62 m høje Præstenshøj rummer bakket agerland mellem mindre vådområder og uopdyrkede skrænter.

Bevaring: Et ca. 2 ha. areal med oldtidshøje ved Præstenshøj er fredet 1961.

Vegetationstyper: Overdrev, mose, mark

Lokalitetskode: 0-+ E-V-B IV 0

Kilder: 309, 634

10/36 Giver

10/36-1. Giver.

Øst for Giver ligger et mindre, lyngklædt areal, der rummer tre gravhøje.

Bevaring: Hedeområdet øst for Giver er fredet 1954.

Vegetationstyper: Hede, skov

Højere planter:

1988: Hedelyng

Svampe:

1900-1979: *Ciboria rufo-fusca*

Lokalitetskode: + H III r-s

Kilder: 88, 308

10/36-2. Rævemose.

Rævemose er uopdyrket med indvækst af selvsåede løvtræer af Birk og Bævreasp.

Bevaring: Ca. 4 ha. af Rævemose er fredet 1937.

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1988: Dun-/Vorte-Birk, Bævreasp, Hedelyng

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 308

10/36-3. Mosbæk.

Ved Mosbæk ligger sumpkilde omgivet af vældmose. Kilden har udløb til Sønderup Å (lok. 10/19-2). Det omgivende terræn er temmelig jævnt og derfor opdyrket.

Naturforholdene er beskrevet i Bengtsson (1969). Oplysninger tyder desværre på, at i alt fald dele af vældområdet er ødelagt i 1969.

Vegetationstyper: Kilde, væld

Højere planter:

1900-1979: Skov-Angelik, Lådden Dueurt, Lådden Dueurt x Dunet Dueurt, Sump-Fladstjerne, Gederams, Rød Hestehov, Alm. Mjødurt, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Knop-Siv, Dynd-Skræppe, Høj Sødgræs, Kær-Tidsel, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + V II s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Dynd-Skræppe

Kilder: 76, 1407

10/37 Bregnsø Hage

10/37-1. Bregnsø Hage.

UTM: 510400 6282400

Bregnsø Hage ligger på nordsiden af Lovns Halvøen (lok. 10/40). Hagen er opbygget af strandvolde. Langs litorinaskrænterne på halvøens nordvestside øst for hagen ligger væld med varieret og artsrig rigkærsvegetationen med flere bladmosser. Vældområdet og de omkringliggende enge græsses af kreaturer, hvorfor vældområdet stedvis har knoldstruktur. Yderst mod fjorden ses rørskov domineret af Tagrør og strandoverdrev.

Bevaring: Bregnsø Hage er sammen med den øvrige del af Lovns Halvøen fredet 1969 og 1982.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, væld, eng, rørskov

Højere planter:

1988: Blåtop, Bukkeblad, Engelskræs, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Harril, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Mark-Krageklo, Marehalm, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Stor Nælde, Alm. Pimpinelle, Grå-Pil, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Kruket Skræppe, Gul Snerre, Alm. Star, Krognæb-Star, Sand-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Bidende Stenurt, Strandarve, Enskættet Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tagrør, Ager-Tidsel, Strand-Trehage, Trævlekrone, Strand-Vejbred

1987: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Rød-El, Kær-Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Dusk-Fredløs, Mangelblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Hjertegræs, Femhannet Hønsetarm, Gul Iris, Kamgræs, Blågrøn Kogleaks, Kragefod, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Øret Pil, Kær-Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Hare-Star, Håret Star,

Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Eng-Svingel, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Tæppegræs, Vandarve, Vandnavle, Muse-Vikke, Eng-Viol
1900-1979: Plettet Gøgeurt, Tyndakset Gøgeurt, Sump-Hullæbe(o)

Mosser:

1987: Climacium dendroides

Lokalitetskode: ++ K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Tæppegræs

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt

Kilder: 68, 122, 123, 309, 382, 1013, 1213, 1225, 1229

10/38 Knudshoved

10/38-1. Knudshoved.

Omkring Knudshoved ligger marint forland, der landværts afgrænses mod Lovns Halvøen (lok. 10/40) af litorinaskrænter. Dele af området anvendes til græsning eller til høslet. Ved foden af litorinaskrænterne optræder væld.

Bevaring: Knudshoved er sammen med den øvrige del af Lovns Halvøen fredet 1969 og 1982.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, rørskov, vandhul, væld

Højere planter:

1988: Bellis, Alm. Brunelle, Kær-Dueurt, Engelskgræs, Engkarse, Alm. Firling, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Blød Hejre, Hejrenæb, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Marehalm, Alm. Markarve, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Kær-Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Strandarve, Ager-Svinemælk, Eng-Svingel, Rød Svingel, Strand-Svingel, Manna-Sødgræs, Tagrør, Lav Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke
1900-1979: Blærerod, Bukkeblad, Engblomme, Sump-Fladstjerne, Flipkrave, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Tyndakset Gøgeurt, Alm. Gåsemad, Dunet Havre, Hestehale, Hjertegræs, Storblostmret Hønsetarm, Vild Hør, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Nikkende Limurt, Bredbladet Mærke, Dynd-Padderok, Femhannet Pil, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Sandkryb, Blågrå Siv, Liden Skjaller, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Stiv Star, Top-Star, Toradet Star, Enskættet Sumpstrå, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Tæppegræs, Vandarve, Svømmende Vandaks, Vandkarse, Hårfliget Vandranunkel, Dunet Vejbred, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: ++ K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Blågrå Siv, Tæppegræs

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Nikkende Limurt, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 309, 392, 846

10/39 Lovns Enge

10/39-1. Lovns Enge.

Lovns Enge er dannet på marint forland opbygget af strandvolde. De vestlige dele afgrænses landværts af litorinaskrænter ved foden af hvilke, vældområder forekommer. Dele af engene græsses eller anvendes til høslet.

Bevaring: Lovns Enge er sammen med den øvrige del af Lovns Halvøen (lok. 10/40) fredet 1969 og 1982.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, vandhul, væld

Højere planter:

1988: Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Bukkeblad, Mose-Bunke, Skov-Burre, Bredbladet Dunhammer, Engelskgræs, Fløjlsgræs, Gederams, Hestehale, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Strand-Kamille, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kvik, Sump-Kællingetand, Marehalm, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Stor Nælde, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Alm. Star, Håret Star, Næb-Star, Bidende Stenurt, Strandarve, Rød Svingel, Tandet Sødgræs, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Trævlekrone, Gærde-Valmue, Vandnavle, Alm. Vandranunkel, Muse-Vikke

Lokalitetskode: + K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Tandet Sødgræs

Kilder: 309, 382

10/40 Lovns Halvøen

10/40-1. Hesselkrattene = Skovkrat = Bregnedalskrat.

På den stærkt kuperede nordvestside af Lovns Halvøen ligger betydelige rester af oprindelig skov og krat af vekslende størrelse. Disse beklæder især sider og bund af kløfterne. I sammensætningen indgår primært Alm. Eg og Hassel med indslag af Småbladet Lind. Skovbundsvegetationen domineres af Skovsyre og Stor Konval og rummer flere lokalt sjældnere eller sjældne planter.

Mellem de enkelte krat forekommer lysåbne overdrev eller skræntpartier med overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter. Dele af disse overdrevspartier græsses, mens andre er uden anvendelse.

Hesselkrattene er grundigt beskrevet i Gram, Jørgensen og Køie (1944).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskovsområderne i Hesselkrattene bevares. Det er derfor ønskeligt, at krattene fortsat friholdes for almindelig skovdrift, og at fornyelse sker ved selvforyngelse med træer af lokal proveniens. Hesselkrattene er sammen med den øvrige del af Lovns Halvøen fredet 1969 og 1982.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev

Højere planter:

1987: Blåhat, Brombær, Bølget Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Tidlig Dværgebunke, Alm. Eg, Ene, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Fløjlsgræs, Håret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Tyndakset Gøgeurt, Hassel, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Kattefod, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Alm. Knopurt, Alm. Kongepen, Stor Konval, Mark-Krageklo, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Alm. Mælkeurt, Feber-Nellikerod, Ager-Padderok, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Dag-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Glat Hunde-Rose, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Liden Skjaller, Skovsyre, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Pille-Star, Kornet Stenbræk, Blodrød Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Vedbend, Dunet Vejbred, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne
1900-1979: Blå Anemone, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Vorte-Birk, Alm. Bjørneklo, Blåtop, Knoldet Brunrod, Alm. Engelsød, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Nikkende Flitteraks, Fruebær, Stor Frytle, Skov-Hejre, Krybende Hestegræs, Hindbær, Hulsvøb, Skov-Hundegræs(o), Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Skov-Jordbær, Fugle-Kirsebær, Nælde-Klokke, Smalbladet Klokke(o), Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Storblomstret Kodriver, Skov-Kohvede(o), Korbær, Alm. Kohvede, Kransbørste, Kvalkved, Hunde-Kvik, Vild Kørvel, Liljekonval, Småbladet Lind, Rams-Løg, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Mirabel, Alm. Mjødurt, Bjerg-Perikon, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Pors, Nyrebladet Ranunkel, Vild Ribs, Hunde-Rose, Skov-Rørhvene, Skavgræs, Skovstjerne, Butbladet Skræppe, Slåen, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Tandrod, Kruset Tidsel, Gærde-Vikke, Muse-Vikke, Vrietorn, Vild Æble

Lokalitetskode: ++ S-E I r-s

Botanisk vurdering:

Hesselkrattene er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

2. Sjældnere planter: Fruebær, Bjerg-Perikon, Tandrod, Vrietorn

3. Lokalt sjældnere planter: Blå Anemone, Tyndakset Gøgeurt, Nælde-Klokke, Storblomstret Kodriver, Hunde-Kvik, Småbladet Lind, Rams-Løg, Skavgræs
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Bakke-Gøgelilje, Hjertergræs, Kattefod, Knold-Ranunkel, Knold-Rottehale, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 3, 68, 122, 123, 144, 146, 309, 400, 434, 846, 879, 1213

10/40-2. Skovbakker.

De stærkt kuperede Skovbakker (0,2 ha. Buderupholm statsskovdistrikt) rummer hedebakker, overdrev og småvæld. I de forskellige vegetationstyper indgår flere karakteristiske, lokalt sjældne og sjældnere planter.

Bevaring: Skovbakker er sammen med den øvrige del af Lovns Halvøen (lok. 10/40) fredet 1969 og 1982.

Vegetationstyper: Hede, overdrev, væld

Højere planter:

1989: Tyndakset Gøgeurt, Skov-Kohvede

1900-1979: Ask, Sød Astragal, Bakketidsel, Bølget Bunke, Alm. Eg, Ene, Alm. Firling, Følfod, Alm. Gedeblad, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Maj-Gøgeurt, Eng-Havre, Havtorn, Hedelyng, Hestehale, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Vild Hør, Alm. Kamgræs, Kattefod, Nælde-Klokke, Hvid-Kløver, Storblomstret Kodriver, Fladtrykt Kogleaks, Fåblomstret Kogleaks, Alm. Kohvede, Nikkende Limurt, Rams-Løg, Vand-Mynte, Alm. Mælkeurt, Bjerg-Perikon, Vinget Perikon, Vår-Potentil, Blød Filt-Rose, Æble-Rose, Knold-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røn, Liden Siv, Skavgræs, Skavgræs (klitformen var. "moorei")(o), Skælrod, Slåen, Liden Snerre, Roset-Springklap, Blågrøn Star, Håret Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Bidende Stenurt, Skov-Stilkaks, Tandet Sødgræs, Tagrør, Tandrod, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tjærenellike, Eng-Troldurt, Mose-Troldurt, Vibefedt, Liden Vintergrøn, Tandfri Vårsalat

Mosser:

1900-1979: *Calliergonella cuspidata*

Svampe:

1981: *Entoloma upstiidatrium*, *Hydnoria tulasnei*, *Lepiota felina*, *Macrolepiota mastoidea*, *Marasmius epiphyllodes*, *Mycena meliigena*, *Mycena polydelpha*, *Mycena sepia*, *Mycena septentrionalis*, *Stromatoscypha fimbriatum*

Lokalitetskode: + H-E-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Kohvede, Bjerg-Perikon, Vår-Potentil, Skælrod, Liden Snerre, Loppe-Star, Skede-Star, Tandet Sødgræs, Tandrod

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt, Nælde-Klokke, Storblomstret Kodriver, Skavgræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Kattefod, Nikkende Limurt, Lav Tidsel

Fra Skovbakker foreligger i litteraturen formodentlig fejlagtige angivelser af Bredbladet Kæruld(o), Gul Star(o) og Kær-Svinemælk(o).

Kilder: 60, 97, 122, 123, 161, 186, 307, 309, 434, 478, 491, 745, 827, 846, 1399, 1407, 1419

10/40-3. Illeris.

Det 30 ha. store Illeris Krat = Illeris Skov (Nordjyllands amt) ligger spredt på litorinaskrænterne mod Hvalpsund og rummer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) betydelige rester af egekrat. På marint forland ved foden af litorinaskrænten ligger ugræssede strandengs- og overdrevsområder.

Vegetationstyper: Løvskov, strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Blåhat, Grå-Bynke, Harril, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Strand-Kamille, Liden Klokke, Hare-Kløver, Strand-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Marehalm, Alm. Markarve, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Gåse-Potentil, Blågrøn Rapgræs, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Sandkryb, Kruset Skræppe, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Tagrør, Smalbladet Timian, Strand-Vejbred, Muse-Vikke
1900-1979: Se endvidere floraliste i Gram, Jørgensen og Køie (1944)

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144, 161, 382, 434

10/40-4. Hvalpsund.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Hvalpsund foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Vej-Guldkarse x Østrigsk Guldkarse(o), Hjertekarse(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 409

10/40-5. Lovnssø.

Lovnssø blev afvandet i begyndelsen af dette århundrede. Den tidligere søbund er opdyrket eller udlagt til permanente græsarealer. Beskrivelser af naturforholdene inden afvandingen findes i Mentz (1912).

Vegetationstyper: Mark, eng, (sø)

Højere planter:

1900-1979: Se floraliste i Mentz (1912)

Lokalitetskode: + B-E-(V) III r

Kilder: 350

10/41 Dollerup Enge

10/41-1. Dollerup Enge.

Langs kysten ved Dollerup ligger nedenfor litorinaskrænten marint forland opbygget af strandvolde. I den sydlige del foregår fortsat pålejninger med dannelse af strandsøer, mens den nordlige er under nedbrydning. Langs skrænterne forekommer vældområder. Engområderne anvendes overvejende til græsning eller høslet.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, hede, rørskov, vandhul, væld

Højere planter:

1988: Strand-Asters, Bellis, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Dunet Dueurt, Alm. Eg, Engelskgræs, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Bjerg-Fyr, Hvid-Gran, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Hedelyng, Blød Hejre, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Marehalm, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Gul Snerre, Håret Star, Sand-Star, Strandarve, Enskættet Sumpstrå, Rød Svingel, Tagrør, Smalbladet Timian, Strand-Trehage, Kruset Vandaks, Liden Vandaks, Strand-Vejbred, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + K-E-V II r-s

Kilder: 382

10/42 Hestbæk

10/42-1. Hestbæk.

Ved Hestbæk ligger et lyngklædt område med flere gravhøje samt kær i lavningerne. Strækningen af den gamle Hvalpsund-bane mellem Illeris (lok. 10/40-3) og Hestbæk (Buderupholm statsskovdistrikt) er udlagt til rekreative formål.

Bevaring: Ca. 3 ha. af hedeområdet ved Hestbæk er fredet 1967.

Vegetationstyper: Hede, kær

Højere planter:

1988: Hedelyng

1900-1979: Plettet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Plettet x Purpur-Gøgeurt, Lyng-Silke

Lokalitetskode: + H-V III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Lyng-Silke

Kilder: 161, 309, 1013

10/43 Alstrup Enge

10/43-1. Alstrup Enge.

Alstrup Enge består af marint forland opbygget af strandvolde med sandstrand mod Lovns Bredning. Landværts afgrænses engene af litorinaskrænter. Ved foden af skrænterne forekommer vældområder. Engområderne afgræsses og drænes ved grøftning.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, væld

Højere planter:

1988: Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Klæbrig Brandbæger, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Sump-Forglemmigej, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Bakke-Knavel, Alm. Kvik, Sump-Kællingetand, Marehalm, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Gul Snerre, Alm. Star, Strandarve, Rød Svingel, Sværtevæld, Dusk-Syre, Tandet Sødgræs, Kær-Tidsel

Lokalitetskode: + K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Tandet Sødgræs

Kilder: 382

10/44 Lerkenfeld Ådal mellem Højslev Møllegård og udløbet

10/44-1. Lerkenfeld Ådal.

Lerkenfeld Å danner grænsen mellem Nordjyllands amt og Viborg amt. Botaniske oplysninger om engene i ådalen syd for åen er af praktiske årsager medtaget her. Vandet i Lerkenfeld Å er lettere til sværere belastet. Den øvre del af åen indtil Årup Gårde er reguleret, og vandspejlet ligger stedvis op til 1,5 m under engene. Engarealerne omkring åen gødskes og anvendes til græsning. Den nedre del af åen er forblevet ureguleret. Selve åløbet er forsænket og har sandbund. Åen snor sig gennem delvis tørlagte enge, der rummer flere grøfter. Engene anvendes overvejende til græsning. Langs foden af siderne og i engene optræder stedvis væld med artsrig rigkærsvegetation med flere pudedannende mosser. Engene har i alt fald tidligere rummet både paludellavæld og ekstremrigkær.

Især ådalens nordside er stejl med mange veludviklede fårestier som følge af græsning. Her forekommer artsrig overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Dele af skråningerne er tilplantet med Lærk og Sitka-Gran. Sydsiden er jævner og overvejende opdyrket.

Bevaring: Omkring den nedre del af Lerkenfeld Å fra Lerkenfeld er ca. 938 ha. fredet 1978.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, væld, overdrev, nåleskov

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Firling, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Gifttyde, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Hedelyng, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Kattefod, Kattesæg, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Krans-Mynte, Vand-Mynte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Grå-Pil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Langbladet Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Vand-Skræppe, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Næb-Star, Sand-Star, Top-Star, Vår-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Tandet Sødgræs, Tandbælg, Kær-Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Tyttebær, Vandpest, Vandstjerne, Eng-Viol, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

1988: Hvid Anemone, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Ene, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Frytle, Gråris, Eng-Havre, Hedelyng, Håret Høgeurt, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Knold-

Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Hunde-Rose, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Tjærenellike, Muse-Vikke, Krat-Viol, Farve-Visse, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Gul Abeblomst, Pile-Alant(o), Alm. Baldrian, Kær-Fnokurt(o), Sump-Forglemmigej, Sump-Hullæbe(o), Vild Kørvel, Enkelt Pindsvineknop, Vejbred-Skeblad, Langakset Star(o), Gul Stenbræk(o), Høj Sødgræs, Børstebladet Vandaks, Alm. Vandranunkel, Lancetbladet Ærenpris, Smalbladet Ærenpris, Gul Åkande

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergonella cuspidata, Climacium dendroides, Marchantia polymorpha, Philonotis fontana, Plagiomnium ellipticum, Polytrichum commune, Rhytidiadelphus squarrosus

Lokalitetskode: ++ V-E-S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Tandet Sødgræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Eng-Havre, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk, Vår-Star

Kilder: 10, 14, 66, 111, 122, 123, 211, 233, 307, 309, 381, 434, 541, 542, 846, 888, 1159, 1327, 1337, 1386, 1406, 1407

10/44-2. Gedstedbro Huse.

Nord for udløbet af Lerkenfeld Å (lok. 10/44-1) ved Gedstedbro Huse ligger mindre strandengsområde opbygget af strandvolde. Mod Lovns Bredning forekommer sandstrand og vader. Området har førhen været anvendt til græsning.

Vegetationstyper: Strand, strandeng, overdrev

Højere planter:

1988: Klæbrig Brandbæger, Engelskgræs, Klit-Fladbælg, Fløjlgræs, Bjerg-Fyr, Harril, Skov-Hanekro, Kryb-Hvene, Lugtløs Kamille, Strand-Kamille, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Alm. Kvik, Marehalm, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Eng-Rapgræs, Rynket Rose, Mark-Rødtop, Alm. Røllike, Kruset Skræppe, Strandarve, Rød Svingel, Dusk-Syre, Tagrør, Alm. Torskemund, Muse-Vikke

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Kilder: 382

10/45 Gislum

10/45-1. Lerkenfeld Bjerge.

De førhen lyngklædte Lerkenfeld Bjerge er delvis tilplantet i årene mellem 1902 og 1927 med den 43 ha. store, privatejede Lerkenfeld Plantage. Bepplantningerne rummer i første række nåletræer af Sitka-Gran, Alm. Ædelgran, Sølvgran og Japansk Lærk tillige med nogen Hvid-Gran, Skov-Fyr og Bjerg-Fyr. Rød-Gran forekommer kun sparsomt. Løvtræer optræder i mindre omfang i selvstændige bevoksninger. Disse består primært af Bøg, Alm. Eg og Rød-Eg tillige med en del selvsået opvækst af Alm. Eg, Hassel, Alm. Røn, Bævreasp og Birk. Den vestlige del af den nordsydgående Folddal anvendes til ekstensiv græsning, og størstedelen af landbrugsarealerne er gødskede. I den østlige del dyrkes de jævne partier, mens de øvrige, stejle dele ikke er opdyrkede. Disse partier rummer sammen med de stejleste, ugødskede partier i den vestlige del, der som følge af kreaturtramp rummer fårestier, artsrig hedevegetation med flere karakteristiske arter. Enkelte bakkeudløbere domineres af mosaik mellem ren dværgbuskhede af Hedelyng og Revling og græsvegetation domineret af Bølget Bunke isprængt Blåtop. Dalens sider er overvejende lysåbne. Langs randen af den østlige side er plantet læbælter af Sitka-Gran. Stedvis optræder enkeltstående grantræer eller mindre grupper af Sitka-Gran, Bævreasp og Alm. Eg.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende hede- og overdrevsvegetation i Lerkenfeld Bjerge bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere tilplantning ikke finder sted, at indvækst af selvsåede træer på de lysåbne steder forhindres, at den ekstensive græsning bevares, og at tilførsel af kunstgødning til hede-partierne også på indhegnede områder ophører. Bestandene af Lyng-Vikke(x) trues på længere sigt formodentlig af tilgroning med Bævreasp.

Vegetationstyper: Hede, overdrev, nåleskov, løvskov, mark

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Blåtop, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Aks-Bærmispel, Bævreasp, Bøg, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Rød-Eg, Ene, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Hvid-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Gyvel, Plettet Høgeurt, Gåsemad, Alm. Hanekro, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Blød Hejre, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Skive-Kamille, Vellugtende Kamille, Katteskæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Enårig Knavel, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Mangebladet Lupin, Japansk Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Alm. Mælkeurt, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Krybende Pil, Øret Pil, Vej-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Revling, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Knop-Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Spergel, Hare-Star, Pille-Star, Sand-Star, Ager-Stedmoderblomst, Alm. Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Sølvgran, Tandbælg, Tormentil, Alm. Torskemund, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Lyng-Vikke(x), Vindaks, Engelsk Visse, Vild Æble, Alm. Ædelgran, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Tornblad, Strand-Vejbred

Mosser:

1989: Dicranum scoparium, Polytrichum piliferum, Rhytidiadelphus squarrosus

Lokalitetskode: + H-E-S-B I r-s-ms

Botanisk vurdering:

Lerkenfeld Bjerge er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Røddlistearter: Lyng-Vikke(x)

4. Hede- og overdrevisindikatorer: Ene, Guldblomme, Lav Skorsoner

Kilder: 66, 161, 206, 1326, 1337

10/45-2. Østrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Østrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vejkant

Højere planter:

1900-1979: *Centaurea triumfetti*(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 181

10/45-3. Oddebæk.

UTM: 531800 6289300

Bunden i den regulerede Oddebæk består af grus og sand. Vandet er klart og lettere belastet. Vandløbet er uden vegetation muligvis på grund af grødeskæring, idet bredderne er slået. I engene kort inden udløbet i Lerkenfeld Å (lok 10/44-1) forekommer ugræssede vældområder nedenfor østskrænten. Vegetationen domineres af buske af især Grå-Pil og højt voksende, artsfattig urtevegetation bestående af Lådden Dueurt, Stor Nælde, Alm. Mjødurt og Høj Sødgræs. Stedvis optræder naturlig, lavtvoksende, artsrig ekstremrigkærsvegetation domineret af Sump-Kællingetand, mens moslaget domineres af *Aulacomnium palustre* og arter af *Sphagnum*. Et enkelt sted optræder en større bestand af Butblomstret Siv. Området har i alt fald tidligere rummet paludellavæld.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærsvegetationen ved Oddebæk bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning til vældområderne og deres omgivelser undgås.

Vegetationstyper: Vandløb, væld, ekstremrigkær, paludellavæld(o)

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Dun-Birk, Vorte-Birk, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engblomme, Kær-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Skov-Hanekro, Hjertegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Katteskæg, Kragefod, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Langbladet Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Nyse-Røllike, Butblomstret Siv, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Alm. Skjolddrager, Vand-Skræppe, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Næb-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Kær-Tidse, Tormentil, Ager-Tidse, Kær-Trehage, Trævlekroner 1987: Avnbøg (plantet), Alm. Brunelle, Ris-Dueurt, Smalbladet Dunhammer, Dusk-Fredløs, Kær-Galtetand, Lav Ranunkel, Mangeblomstret Rose (plantet), Alm. Torskemund, Eng-Viol

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergonella cuspidata, Climacium dendroides, Plagiomnium affine, Plagiomnium ellipticum, Rhytidiadelphus squarrosus, Sphagnum squarrosum
1900-1979: Paludella squarrosa(o)

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Vældområderne ved Oddebæks nedre løb er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Engblomme

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Butblomstret Siv

Kilder: 10, 381, 575, 584b, 634, 1196, 1225, 1229, 1279, 1337, 1386

10/46 Nørager

10/46-1. Ømark Plantage.

I sammensætningen af den 24 ha. store, privatejede Ømark Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med bevoksninger af blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

10/46-2. Nørager.

Ved Nørager ligger elleskov og kærrområder.

Vegetationstyper: Fugtig løvskov, kær, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Kær-Fnokurt, Dansk Ingefær, Plettet Ingefær, Tusindstråle

Lokalitetskode: + Sv-V-B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kær-Fnokurt, Dansk Ingefær, Plettet Ingefær

Kilder: 186, 434, 745, 1013, 1392

10/46-3. Grynnerup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Grynnerup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Cypress-Ulvefod

Lokalitetskode: 0-+ (H) IV 0

Kilder: 353

10/46-4. Alstrup Hede.

En del af Alstrup Hede er fortsat uopdyrket med rester af en forlængst forsvunden landsby med gadekær og et tilhørende system af agre omgivet af stenfyldte jorddiger.

Bevaring: 2 ha. af Alstrup Hede er fredet 1944.

Vegetationstyper: Hede

Lokalitetskode: + H III r-s

Kilder: 309

10/46-5. Stenild.

I sammensætningen af den 32 ha. store, privatejede Stenild Plantage indgår primært beplantninger af nåletræer samt mindre bevoksninger af egeskov. Stenild Hede er en sidste rest af et langt større hedeområde uden græsning og under tilgroning med selvsåede træer af Hvid-Gran, Bævreasp og Birk. Området rummer dværgbuskvegetation og kærrområder.

Bevaring: Ca. 14 ha. af Stenild Hede er fredet 1981.

Vegetationstyper: Hede, fattigkær

Højere planter:

1987: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Græsbladet Fladstjerne, Mangeblomstret Frytle, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Alm. Hanekro, Hedelyng, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Klokkelyng, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Bredbladet Mangeløv, Hede-Melbærris, Øret Pil, Pors, Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Sand-Star, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Tyttebær

1900-1979: Høst-Borst, Mose-Bølle, Alm. Bjerg-Fyr, Gyvel, Krybende Hestegræs, Bakke-Knavel, Tue-Kogleaks, Smalbladet Mangeløv, Liden Museurt, Grå-Pil, Krybende Pil, Tranebær, Engelsk Visse, Farve-Visse, Håret Visse

Lokalitetskode: ++ H-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hede-Melbærris, Lav Skorsoner, Håret Visse

Kilder: 123, 161, 309, 661, 1404

LOKALITETSBEKRIVELSER, TBU DISTRIKT 11.

11/1 Klitgårds Fiskerleje

11/1-1. Klitgårds Fiskerleje.

Sydøst for Klitgårds Fiskerleje rejser Klitgård Bakke sig. Bortset fra den nordeksponerede side, der er groet til med krat, er bakken bebygget med sommerhuse. Jordbunden består af moræneler, der overlejrer kalk.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev

Højere planter:

1989: Bakke-Fnokurt

1981: Eng-Havre, Bugtet Kløver, Alm. Knopurt, Alm. Kvik, Lucerne, Sand-Sneglebælg, Bakke-Stilkaks

1900-1979: Liden Frøstjerne(o), Havtorn, Nøgleblomstret Klokke(o), Smalbladet Klokke(o), Nikkende Kobjælde(o), Fladstrået Rapgræs(o), Seglblad, Bakke-Stilkaks, Blodrød Storkenæb, Strandsennep (ssp. maritima), Strand-Svingel

Lokalitetskode: + E II s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bakke-Fnokurt, Seglblad, Bakke-Stilkaks

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre

Kilder: 216, 569, 962, 963, 990, 1013, 1024

11/1-2. Porsheden

Nordvest for Porsheden ligger stejle N-NV eksponerede litorinaskrænter med højder op til 25 m. Dele af skrænten er heget og græsset. Tilgroning med træer og buske finder kun i ringe omfang sted selv på ugræssede dele. Jordbunden består af moræneler, der overlejrer kalk. Vegetationen er lavtvoksende med mange karakteristiske overdrevsarter og flere sjældne til meget sjældne og kalkbundne arter.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende kalkskræntsvegetation på skrænterne ved Porsheden bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning bibeholdes, at opvækst af uønskede træer og buske forhindres, at der ikke foretages indplantning af vedplanter, og at tilførsel af kunstgødning til skrænterne og de nære omgivelser ikke finder sted.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev

Højere planter:

1989: Bakke-Fnokurt, Afbidt Høgeskæg(x), Stivhåret Kalkkarse, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Nikkende Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Nikkende Limurt

1987: Stivhåret Borst, Engelskgræs, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Vild Hør, Dansk Kambunke, Alm. Kamgræs, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Rottehale, Liden Snerre, Blågrøn Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Lav Tidsel, Tjærenellike, Dunet Vejbred

1983: Bellis, Blåhat, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Djævelsbid, Gul Fladbælg, Bakke-Forglemmigej, Mark-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Mark-Frytle, Eng-Gedeskæg, Vår-Gæslingeblomst, Dunet Havre, Eng-Havre, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Hyrdetaske, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Liden Klokke, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Alm. Løvefod, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Hvid Okseøje, Alm. Pimpinelle, Krybende Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Kruset Skræppe, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Hvid Snerre, Vår-Star, Trekløft Stenbræk, Liden Storkenæb, Eng-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Kølle-Valmue, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Pile-Alant(o), Hvidgrå Draba, Bitter Mælkeurt, Krybende Pil, Glat Rottehale, Seline(o), Soløje, Bakke-Stilkaks, Bakke-Svingel, Fåre-Svingel, Voldtimian, Cypres-Vortemælk

Mosser:

1983: *Camptothecium lutescens*, *Plagiomnium undulatum*, *Scleropodium purum*

Lokalitetskode: +++ E I s-ms

Botanisk vurdering:

Kalkskrænterne ved Porsheden er henført til kategori I på grund af I-biotop: Kalkskrænt med artsrig vegetation og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Afbidt Høgeskæg(x)

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Bakke-Fnokurt, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Glat Rottehale, Liden Snerre, Bakke-Stilkaks, Voldtimian

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 98, 99, 233, 309, 388, 411, 412, 423, 454, 491, 558, 606, 652, 878, 962, 963, 990, 1013, 1407

Syd for Nørholm ligger den regulerede Munkbæk.

Vegetationstyper: Vandløb, vejkant, ruderat

Højere planter:

1990: Rank Vinterkarse, Udspærret Vinterkarse

1981: Filtet Burre, Døvnælde, Flyve-Havre, Rød Hestehov, Hulsvøb, Judaspenge, Alm.

Katost, Vild Løg, Seglblad, By-Skræppe, Blodrød Storkenæb, Tandbæger

1900-1979: Hundetunge, Vellugtende Kamille, Moskus-Katost, Matrem, Sæbeurt, Sødskærm

Lokalitetskode: + V-B I r-s

Botanisk vurdering:

Munkbæk er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Rank Vinterkarse

2. Sjældnere planter: Seglblad

3. Lokalt sjældne arter: Filtet Burre

Kilder: 216, 233, 990, 1024

11/2-2. Nørholm Skrænt.

Nørholm Skrænt er nordvendt, stejl litorinaskrænt opbygget af kalk overlejret af moræneler. Vegetationen domineres af Draphavre iblandet Alm. Bjørneklo og Blågrøn Star og stedvis dominans af Bidende Ranunkel. Enkelte steder forekommer huller i græsvegetationen, hvor lavtvoksende, artsrig kalkskræntsvegetation optræder med flere sjældnere arter. På trods af manglende græsning er tilgroningen med træer og buske ikke af betydning, ligesom tilplantning ikke finder sted (1983). En samlet gennemgang af vegetationen på Nørholm Skrænt er ønskelig.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kalkskræntsvegetation på Nørholm Skrænt bevares. Det er derfor ønskeligt, at skrænterne fortsat holdes fri for opvækst af selvsåede træer og buske, ligesom indplantning af vedplanter bør undgås.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev

Højere planter:

1989: Pile-Alant, Bakketidse, Hvidgrå Draba, Eng-/Smalbægret Ensian, Vår-Potentil, Lav Tidse

1983: Alm. Bjørneklo, Eng-Brandbæger, Blåhat, Draphavre, Eng-Gedeskæg, Dunet Havre, Alm. Hundegræs, Håret Høgeurt, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Mælkebøtte, Stor Nælde, Hvid Okseøjle, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Gul Snerre, Blågrøn Star, Rød Svingel, Ager-Tidse, Hunde-Viol

1900-1979: Stivhåret Borst(o), Gul Fladbælg, Bakke-Fnokurt, Alm. Gyldenris, Eng-Havre, Hjertegræs, Afbidt Høgeskæg(o), Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Dansk Kambunke, Smalbladet Klokke(o), Rød-Kløver, Nikkende Limurt, Prikbladet Perikon, Eng-

Rapgræs, Rundbælg, Liden Snerre(o), Humle-Sneglebælg, Vår-Star, Bakke-Stilkaks(o), Fåre-Svingel, Alm. Syre, Dunet Vejbred, Strand-Vejbred, Håret Viol, Voldtimian

Mosser:

1900-1979: Calliergonella cuspidata, Oxyrrhynchium swartzii, Plagiomnium undulatum, Scleropodium purum, Thuidium philibertii

Alger:

1983: Nostoc commune

Lokalitetskode: + E I s

Botanisk vurdering:

Nørholm Skrænt er henført til kategori I på grund af I-biotop: Kalkskrænt med artsrig vegetation.

2. Sjældnere planter: Pile-Alant, Hvidgrå Draba, Eng-Ensian, Nøgleblomstret Klokke, Vår-Potentil, Voldtimian

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Nikkende Limurt, Vår-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 99, 412, 454, 492, 606, 653, 759, 963, 964, 990, 1407

11/2-3. Nørholm Enge.

UTM: 544700 6323700

Neden for litorinaskrænten, Nørholm Skrænt (lok. 11/2-2), ligger de vidtstrakte Nørholm Enge på marint forland ud mod Limfjorden. Her ses mange græssede fener, hvoraf de fleste er kulturpåvirkede.

Jordbunden er flere steder hvid som følge af stort kalkindhold. Stedvis forekommer sænkninger i terrænet, hvor kalkrigt grundvand siver frem. Her forekommer veludviklet knoldkær, der græsses ekstensivt og dækkes af lavtvoksende vegetation med mange karakteristiske rigkærsarter, hvoraf flere er sjældne eller meget sjældne i Danmark. Høje vedplanter forekommer ikke. Især på den østlige del forekommer typisk udformede, græssede strandenge, mens den vestlige del drænes ved grøftning.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige ekstremrigkærsvegetation på Nørholm Enge bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at indvækst af træer og buske fortsat forhindres, at afvanding fortsat undgås, og at tilførsel af kunstgødning til ekstremrigkærspartierne og deres omgivelser ikke finder sted. Nørholm Enge ønskes fredet med mulighed for naturpleje.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, eng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Bellis, Blåtop, Høst-Borst, Mose-Bunke, Fløjlsgræs, Harril, Tæt blomstret Hindebæger, Hjertegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mælkebøtte, Lav Ranunkel, Alm. Rajgræs, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Humle-Sneglebælg, Alm. Star, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Tagrør, Alm. Torskemund, Kær-Trehage, Trævlekrone, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Muse-Vikke, Læge-Øjentrøst
1987: Skov-Angelik, Bukkeblad, Djævelsbid, Engkarse, Gul Fladbælg, Kær-Fladbælg, Sump-Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Sump-Hullæbe, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Kattehale, Eng-Klaseskærm, Blågrøn Kogleaks, Kragefod, Alm. Kællingetand, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Pukkellæbe(x), Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Skjaller, Kær-Snerre, Hirse-Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Toradet Star, Tvebo Star, Alm. Sumpstrå, Kær-Tidsel, Tormentil, Strand-Trehage, Eng-Troldurt
1983: Pile-Alant, Bukkeblad, Engblomme, Engkarse, Eng-Forglemmigej, Plettet Gøgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Kamgræs, Fladtrykt Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Vand-Pileurt, Tigger-Ranunkel, Alm. Røllike, Stor Skjaller, Sump-Snerre, Blågrøn Star, Langakset Star, Skede-Star, Tvebo Star, Eng-Svingel, Alm. Syre, Horse-Tidsel, Strand-Trehage, Vandranunkel, Dunet Vejbred, Vibefedt
1981: Maj-Gøgeurt, Hjortetrøst, Femhannet Hønsetarm, Bugtet Kløver, Alm. Markarve, Loppe-Star
1900-1979: Benbræk(o), Baltisk Ensian(o), Bredbægret Ensian(o), Eng-Ensian(o), Klokke-Ensian(o), Smalbægret Ensian(o), Festgræs, Sand-Siv(o), Spæd Siv, Trenervet Snerre, Ensidge Vintergrøn

Lokalitetskode: ++ E-K I s-ms

Botanisk vurdering:

Nørholm Enge er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær, på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Pukkellæbe(x)
2. Sjældnere planter: Pile-Alant, Engblomme, Kær-Fladbælg, Festgræs, Eng-Klaseskærm, Spyd-Pil, Langakset Star, Loppe-Star, Skede-Star, Tvebo Star
3. Lokalt sjældnere arter: Tæt blomstret Hindebæger
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Pukkellæbe(x)

Kilder: 165, 179, 198, 233, 307, 309, 338, 342, 382, 584b, 606, 624, 745, 759, 990, 1013, 1015, 1195, 1225, 1392

11/3 Ålborg

11/3-1. Ålborg.

Skivekridtet ligger højt i Ålborgs undergrund. Dette har været og er fortsat genstand for brydning til cementfremstilling (se også lok. 11/3-5 Rørdal). Opgivne grave er med tiden blevet bevokset med kalkskrænts- og ruderatvegetation med flere kalkelskende arter. Ålborgs nære opland har især tidligere været kendt for fund af flere sjældne arter. Hovedparten af disse er

forsvundet i takt med byens ekspansion, der har ødelagt eller forvandlet planternes naturlige voksesteder. Urbaniseringen har tillige medført, at flere værdifulde vegetationstyper er gået tabt. Her er medtaget nogle eksempler på denne forarmning:

Vesterkær er afvandet og Ålborgs rensningsanlæg er opført på området. Kæret rummede en særdeles artsrig ekstremrigkærsvegetation.

Bejsebakke og Skovbakke (Ålborg kommune) har førhen være mere lysåbne og rummede artsrig overdrevsvegetation. Denne er forsvundet i takt med tilgroning og tilplantning.

Jordbunden i Signalbakke og Hvilehøj (Ålborg kommune) består af skrivekridt overlejret af smeltevandssand og -grus. Her har i alt fald tidligere optrådt artsrig overdrevs- og kalkskræntsvegetation med flere sjældne arter.

Fra byggetomter, jernbane- og havneterræn, skiftende lossepladser, parkanlæg og haver er kendt adskillige adventivarter, der typisk indslæbes og holder sig på lokaliteten i en begrænset tidsperiode for at forsvinde igen.

Bevaring: Ca. 10 ha. af Signalbakke og Hvilehøj er fredet 1969.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, ekstremrigkær(+), kalkskrænt, bebyggelse, ruderat, mark

Højere planter:

1990: *Amsinckia micrantha*, Gul Anemone, Desmerurt, Hasselurt, Hejrenæb, Langstillet Lærkespore, Alpe-Pengeurt, Ager-Stenfrø, Trefliget Ærenpris

1986: Rød Gåsefod, Katteurt, *Symphytum orientale*

1985: Strand-Kogleaks, Sø-Kogleaks, Vand-Mynte, Kær-Padderok, Vand-Pileurt, Tigger-Ranunkel, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Vandpeberrod

1900-1979: Aftenstjerne, *Ajuga chamaepitys*(o), *Ajuga chia*(o), Hvid Amarant(o), Opret Amarant, Bynke-Ambrosie(o), *Amsinckia intermedia*(o), *Anchusa azurea*(o), *Anchusa ochroleuca*(o), Asperges, Pilebladet Asters, *Atriplex tatarica*(o), Kanadisk Bakkestjerne, Læge-Baldrian(o), Kæmpe-Balsamin, Småblomstret Balsamin, Blodstillende Bibernelle(o), Enårig Bingelurt(o), Kæmpe-Bjørneklo, Blæresmælde, Eng-Brandbæger, Klæbrig Brandbæger, Vår-Brandbæger, Skræppe-Brodfrø(o), *Bromus japonicus*(o), Storbloomstret Brunelle(+), Småskulptet Brøndkarse, Bulmeurt, Liden Burre, Alm. Byg, *Campanula medium*(o), Cikorie, Småskulptet Dodder(o), Ægbladet Fliglæbe, Bakke-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Bugtet Frøstjerne(o), Kær-Guld-karse, Guldregn, Eng-Guldstjerne(o), Hylster-Guldstjerne, Vild Gulerod, Hvidmelet Gåsefod, Ager-Gåseurt, Alm. Havre, Pur-Havre(o), Ager-Hejre(o), *Heliotropium curassavicum*(o), *Hemizonia pungens*(o), Alm. Hirse, Gyldenlak-Hjørneklap, Rød Hornskulpe(o), Sump-Hullæbe(+), Hulsvøb, Hundepersille, Alm. Hvede, *Hypocoum pendulum*(o), Tag-Høgeskæg, Pomerans-Høgeurt, Vild Hør, Gul Iris, Jernurt(o), Judaspenge, Stivhåret Kalkkarse(o), Kalmus, Strand-Karse(o), Gærde-Kartebolle, Kartoffel, Alsike-Kløver, Kløvplade, Knopskulpe, Nikkende Kobjælde(o), Opret Kobjælde(o), Læge-Kokleare, Vild Kommen, Uldbladet Kongelys, Kornblomst, Håret Kortstråle, Giftig Kronvikke(o), Krumhals, Krumhals (ssp. *orientalis*)(o), Læge-Kulsukker, Kvan, Smalbladet Kæruld, Ager-Kål, Nat-Limurt, Sand-Lucerne, *Madia sativa*(o), Have-Malurt(o), Mursennep, Polei-Mynte(o), Farve-Mysike(o), Svine-Mælde, Mælkebøtte, Bittersød Natskygge, Sort Natskygge, Bakke-Nellike, *Nicotiana attenuata*(o), *Nonea pulla*(o), Liden Nælde, Læge-Oksetunge, Hvid Okseøje, *Onopordum tauricum*(o), Pastinak, Alm. Pengeurt, Småhaget Pigfrø(o), Bånd-Pil, Selje-Pil, Grenet Pindsvineknop, *Polygonum patulum*(o), Krybende Potentil, Vår-Potentil(o), Aften-Pragtstjerne, Pukkellæbe(+), Fladstrået Rapgræs, Raps, Farve-Reseda, Gul Reseda, Glat Rottehale, Alm. Rug, Høst-Rødtop, Strand-Salat(o), *Salvia*

reflexa(o), Krans-Salvie(o), Småblomstret Salvie(o), Scrophularia scopolii(o), Vild Selleri(o), Ager-Sennep, Silene viridiflora(o), Butblomstret Siv(+), Skarntyde, Grøn Skærmaks, Skærmarve(o), Slangehoved, Krog-Sneglebælg(o), Segl-Sneglebælg, Hør-Snerre(o), Sodaurt, Spidshale(o), Roset-Springklap, Trekløft-Stenbræk, Hvid Stenkløver, Høj Stenkløver, Indisk Stenkløver, Mark-Stenkløver, Seksradet Stenurt(o), Svinesennep, Syren, Takkeklap, Kruset Tidsel, Liden Torskemund, Gærde-Valmue, Korn-Valmue, Dunet Vejbred, Finbladet Vejsennep, Orientalisk Vejsennep(o), Rank Vejsennep, Ungarsk Vejsennep, Tadder-Vikke, Vindaks, Alm. Vinterkarse, Voldtimian, Gaffel-Vortemælk, Liden Vortemælk(o), Skærm-Vortemælk, Tandfri Vårsalat, Æselfoder, Læge-Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: Hymenostomum squarrosum(o)

Svampe:

1900-1979: Sclerotinia gladioli(o), Sclerotinia trifoliorum

Lokalitetskode: +++ S-E-B-(V) III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Knopskulpe, Glat Rottehale, Takkeklap, Voldtimian, Trefliget Ærenpris

3. Lokalt sjældnere arter: Hylster-Guldstjerne

Kilder: 19, 86, 87, 128, 157, 161, 169, 183, 190, 211, 215, 222, 232, 233, 277, 278, 309, 317, 318, 345, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 416, 419, 454, 462, 463, 492, 759, 824, 961, 989, 990, 1013, 1043, 1045, 1048, 1225

11/3-2. Hasseris Å.

Omkring udløbet af Hasseris Å ligger til begge sider langs Limfjorden strandeng med moderat saltpåvirkning. Hovedparten af området drænes og anvendes til intensiv græsning.

Vegetationen har svag strandengszonering. Omkring saltpander, fugtige lavninger og langs grøfter optræder rørskove domineret af Tagrør. Landværts afgrænses engene af strandvold med overdrevsvegetation.

Vegetationstyper: Strandeng, rørskov, overdrev

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Bellis, Høst-Borst, Harril, Kødets Hindeknæ, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Rød Svingel, Strand-Svingel, Tagrør, Ager-Tidsel

1900-1979: Fjernakset Star

Lokalitetskode: + K-E III r-s

Kilder: 382, 990

11/3-3. Hasseris Skov.

Om sammensætningen af den 34 ha. store Hasseris Skov (Ålborg kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov, fugtig løvskov

Højere planter:

1986: Gul Frøstjerne

1981: Dansk Kambunke(o)

Lokalitetskode: + S-Sv III r

Kilder: 161, 990, 1045

11/3-4. Østerå = Kærs Mølle Å = Kærmølle Å.

Den nedre del af Øster Å er reguleret. Vandet er sværere belastet.

Vegetationstyper: Vandløb, løvskov, vejkant

Højere planter:

1990: Engkarse, Korsknapp, Alpe-Pengeurt, Pulmonaria saccharata, Udspærret Vinterkarse

Lokalitetskode: + V-S-B III r-s

Kilder: 10, 307, 391, 989, 990, 1043

11/3-5. Rørdal (inkl. Dybdal).

Skrivekridtet ligger højt i undergrunden ved Rørdal. Ved brydning af kridtet opstår åbne grave. Opgivne grave er med tiden blevet bevokset med kalkskrænts- og ruderatvegetation med flere kalkelskende arter. Dybdal, der især tidligere har været kendt for en række sjældne eller meget sjældne arter, er nu stort set bortgravet. Detaljerede beskrivelser af tidligere tiders interessante vegetation findes i Böcher, Christensen og Christiansen (1946), Ferdinandsen (1916) og i Wiinstedt (1920).

Langs nordkysten ved Limfjorden ligger marint forland opbygget af strandvoldssystemer med strandengsvegetation. Strandengene er uden drift.

Vegetationstyper: Strandeng, ruderat, kalkskrænt(o)

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Kryb-Hvene, Strand-Kogleaks, Kvan, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Marehalm, Strand-Mælde, Stor Nælde, Rynket Rose, Alm. Røllike, Ager-Svinemælk, Tagrør

1900-1979: Blodstillende Bibernelle(o), Storblomstret Brunelle(+), Esparsette(+), Bakke-Fnokurt(+), Afbidt Høgeskæg(+), Stivhåret Kalkkarse(o), Nøgleblomstret Klokke(+), Sorthoved Knopurt(o), Bitter Mælkeurt(+), Kost-Nellike(+), Klit-Rose(o), Bakke-Star(+), Bakke-Stilkaks(+)

Her er kun medtaget mere interessante fund. I øvrigt henvises til floralister i Böcher, Christensen og Christiansen (1946), Ferdinandsen (1916) og i Wiinstedt (1920).

Lokalitetskode: + K-B-(E) III r-s

Botanisk vurdering:

Dybdal har i alt fald tidligere været én af Danmarks fineste lokaliteter med lavtvoksende kalkskræntsvegetation.

Kilder: 98, 99, 132, 233, 277, 345, 382, 399, 409, 410, 411, 412, 414, 419, 423, 454, 491, 561, 570

11/4 Klarup

11/4-1. Romdrup Å, udløbet.

Omkring det regulerede udløb af Romdrup Å ligger på marint forland strandeng med enkelte loer, saltpander og fugtige lavninger. Området er dækket af zoneret strandengsvegetation og er uden drift.

Vegetationstyper: Vandløb, strandeng

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Harril, Kødet Hindeknæ, Alm. Hundegræs, Kryb-Hvene, Blågrøn Kogleaks, Strand-Kogleaks, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Spyd-Mælde, Stor Nælde, Gåse-Potentil, Eng-Rapgræs, Tagrør, Ager-Tidse, Kær-Trehage, Strand-Trehage

Lokalitetskode: + V-K III r-s

Kilder: 492

11/5 Storvorde - Sejlflod

11/5-1. Storvorde.

Det vestlige dige omkring kirken i Storvorde er opmuret og uden vegetation. Det østlige dige består af kampesten og har græsabat.

Vegetationstyper: Dige, vejkant

Højere planter:

1989: Alm. Brandbæger, Grå-Bynke, *Cerastium biebersteinii/tomentosum*, Haremad, Alm. Hundegræs, Hyrdetaske, Lugtløs Kamille, Korbær, Krumhals, Vild Kørvel, Alm. Mælkebøtte, Læge-Oksetunge, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Ager-Snerle, Rød Svingel, Fliget Tvetand, Kølle-Valmue, Storkronet Ærenpris, Æselfoder

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 1333, 1337

11/5-2. Gudumholm og Sejlflod.

Mellem Storvorde (lok. 11/5-1) og Gudumholm og videre mod syd til Louisendal rejser sig en markant, østvendt skrænt med vekslende stejlehed og højder op til 20 m. Skrænten er over lange stræk skovklædt. Skoven består af blandet løvskov af Skov-Elm, Ask, Bøg, Alm. Eg, Hvidtjørn, Hestekastanie, Ahorn, Fugle-Kirsebær og Alm. Hyld. Skovbundsvegetationen er artsfattig og domineres af Burre-Snerre, Vild Kørvel og Feber-Nellikerod. Ind imellem ses enkelte træløse stykker, hvor skrivekridtet træder frem. Disse stykker er bevokset med lav urtevegetation domineret af Ensidig Klokke, Eng-Rapgræs og Alm. Hundegræs iblandet kalkelskende arter, hvoraf flere er sjældne eller meget sjældne. Ovenfor skrænten ligger mest dyrkede marker, men enkelte steder ses stærkt kuperede bakker beklædt med overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske kalkskræntsvegetation og den artsrige overdrevsvegetation ved Gudumholm bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere indvækst af selvsåede træer og buske ikke forekommer, at de resterende lysåbne skrænt- og overdrevspartier ikke tilplantes, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted. Ca. 0,6 ha. er fredet 1987 for beskytte Stor Gyvelkvæler(x) og dens voksested.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev, løvskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Bakketidsel, Blodstillende Bibernelle, Eng-Brandbæger, Skov-Elm, Smalbægret Ensian, Vild Gulerod, Stor Gyvelkvæler(x), Eng-Havre, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Vild Hør, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Bitter Mælkeurt, Pastinak, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Fladstrået Rapgræs, Farve-Reseda, Alm. Røllike, Slangehoved, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Liden Snerre, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Dunet Vejbred, Voldtimian, Læge-Øjentrøst

1989: Alm. Bjørneklo, Blåhat, Mark-Bynke, Bøg, Alm. Eg, Engelskræs, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Dunet Havre, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn,

Alm. Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Fugle-Kirsebær, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Mørk Kongelys, Korbær, Mark-Krageklo, Kæmpegran, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Nikkende Limurt, Storbladet Lind, Europæisk Lærk, Alm. Markarve, Knoldet Mjødurt, Alm. Mælkebøtte, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Glat Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Selje-Røn, Slåen, Ager-Snerle, Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Alm. Syre, Ager-Tidse, Tjærenellike, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Høst-Borst, Stivhåret Borst(o), Druemunke, Bakke-Fnokurt(o), Smalbladet Hanekro(o), Lancetbladet Høgeurt(o), Jomfruekam(o), Kantet Konval(o), Gul Reseda, Ru Svinemælk, Lav Tidse(o), Liden Torskemund

Mosser:

1989: Pleurozium schreberi, Rhytidiadelphus triquetrus
1900-1979: Campothecium lutescens, Ctenidium molluscum

Laver:

1900-1979: Lecanora albescens(o), Lecanora crenulata(o), Mycobilimbia sabuletorum(o), Verrucaria acrotella(o)

Lokalitetskode: + E-S I s-ms

Botanisk vurdering:

Kalkskrænterne og overdrevene ved Gudumholm er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske overdrevsarter.

1. Rødlistearter: Stor Gyvelkvæler(x)
2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Druemunke, Smalbægret Ensian, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Bitter Mælkeurt, Glat Rottehale, Liden Snerre, Voldtimian
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertergræs, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 99, 167, 233, 278, 309, 356, 413, 414, 416, 419, 454, 478, 492, 558, 560, 564, 575, 759, 849, 990, 1013, 1045, 1063, 1333, 1337, 1407

11/5-3. Vejrholm.

De lavtliggende enge omkring den tidligere ø Vejrholm er opstået på marint forland og beskyttet mod Limfjordens vandstandssvingninger ved et dige. Uden for diget ligger strandenge og strandvolde. Strandengene har især ved Lindensborg Ås udløb veludviklede systemer af loer, saltpander og fugtige lavninger. Strandengsvegetationen er zoneret.

Vegetationstyper: Strandeng, vejkant

Højere planter:

1989: Kvan

1988: Strand-Annelgræs, Udspærret Annelgræs, Høst-Borst, Harril, Kødet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Hvid-Kløver, Alm. Kvik, Spyd-Mælde, Strand-Mælde, Mælkebøtte, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Rød Svingel, Tagrør, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Glat Vejbred

1900-1979: Vadegræs

Lokalitetskode: + K-B III r

Kilder: 382, 420, 423, 1310

11/6 Lundbæk

11/6-1. Lundbæk Skov = Lundbæk Vesterskov.

Den 35 ha. store, privatejede Lundbæk Skov beklæder den stærkt kuperede litorinaskrænt, der fortrinsvis er eksponeret mod NV. Skoven er i følge Wiinstedt (1931) tilsyneladende uden forstlig drift "blottet for Vej og Sti ... med mange Steder urskovsagtige Underkrat" og består af løvblandingsskov. Nyere botaniske oplysninger er ønskelige.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Gul Anemone, Bægerbregne(o), Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Dunet Egebregne, Grå-El, Rød-El, Skov-Elm, Firblad, Enblomstret Flitteraks, Alm. Gedeblad, Hassel, Hieracium circulare, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Fugle-Kirsebær, Hulkravet Kodriver, Kvalkved, Småbladet Lind, Vild Løg, Bredbladet Mangeløv, Lund-Padderok, Dag-Pragtstjerne, Alm. Røn, Skov-Skræppe(o), Slåen, Tørst, Vedbend, Vild Æble

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144, 161, 203, 233, 317, 569, 745

11/6-2. Lundbæk Østerskov.

Lundbæk Østerskov ligger i forbindelse med herregården Lundbæk (lok. 11/6-3) på litorinaskrænterne med vådområder ved foden. I sammensætningen af skoven indgår i følge Wiinstedt (1931) løvskov domineret af Bøg. I skovbundsvegetationen har i hvert fald tidligere indgået flere planter, der er forvildet fra herregårdens park, idet denne ligger i sammenhæng med skoven.

Vegetationstyper: Løvskov, park

Højere planter:

1900-1979: Aftenstjerne, Bøg, Tredelt Egebregne, Ris-Dueurt, Rosen-Dueurt, Alm. Eg, Fingerbøl, Hassel, Pomerans-Høgeurt, Skov-Kohvede, Kærminde, Krans-Lilje, Liljekonval, Vild Ribs, Bakke-Star, Forskelligbladet Tidsel, Lyng-Vikke(o)

Lokalitetskode: + S-Sk II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Skov-Kohvede, Bakke-Star, Forskelligbladet Tidsel

Kilder: 203, 278, 413, 463, 558, 569, 577

11/6-3. Lundbæk.

Langs landevejen mod Sebbersund (lok. 10/11-1) ved Lundbæk står flere, 100-årige træer af Skov-Elm, der huser artsrig epifytvegetation.

Bevaring: Det er af stor botaniske betydning, at den artsrige epifytvegetation ved Lundbæk bevares.

Vegetationstyper: Allé, bebyggelse

Højere planter:

1986: Skov-Elm, Vedbend

1900-1979: Kirtlet Dueurt, Moskus-Katost(o)

Mosser:

1986: *Frullania dilatata*, *Frullania tamarisci*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Orthotrichum lyellii*, *Tortula papillosa*, *Ulotia phyllantha*, *Zygodon viridissimus*

1900-1979: *Brachythecium rutabulum*, *Leucodon sciuroides*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum diaphanum*, *Orthotrichum stramineum*, *Zygodon vulgaris*

Laver:

1986: *Anaptychia ciliaris*, *Bacidia arceutina*, *Bacidia rubella*, *Buellia punctata*, *Candelariella xanthostigma*, *Cliostomum griffithii*, *Lecanora argentata*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria pertusa*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Physconia enteroxantha*, *Ramalina farinacea*, *Xanthoria parietina*
1900-1979: *Caloplaca cerina*, *Caloplaca flavorubescens*, *Evernia prunastri*, *Opegrapha varia*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria amara*, *Physconia grisea*, *Ramalina fastigiata*, *Tephromela atra*

Lokalitetskode: ++ Sk-B I r-s

Botanisk vurdering:

Vejtræerne ved Lundbæk er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: *Lecanora pallida*
2. Sjældnere planter: *Bacidia arceutina*, *Caloplaca flavorubescens*, *Lecanora intumescens*

Kilder: 161, 193, 569, 664, 765, 823

11/6-4. Lundbæk Enge.

Langs litorinaskrænten ved Lundbæk (lok. 11/6-3) ligger marint forland. Her optræder strandeng, der kun er lidt udviklet som følge af den ringe salinitet. Loer mangler, ligesom saltpander og fugtige lavninger kun forekommer sporadisk. Stedvis optræder væld med rigkærsvegetation. Landværts afgrænses engene af strandvold. Lundbæk Enge anvendes hovedsageligt til høslet eller græsning.

Vegetationstyper: Strandeng, rørskov, rigkær, væld

Højere planter:

1989: Kær-Fladbælg, Hjertegræs, Eng-Klaseskærm

1988: Fliget Brøndsel, Kær-Dueurt, Eng-Forglemmigej, Harril, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Alm. Kvik, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Rød Svingel, Tagrør, Trævlekrone

1987: Maj-Gøgeurt

1900-1979: Dynd-Star(o)

Lokalitetskode: + K-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kær-Fladbælg, Eng-Klaseskærm

Kilder: 492, 634, 963, 990

11/7 Nibe

11/7-1. Nibe.

Dele af Nibe ligger på marint forland neden for litorinaskrænten. Nord for byen ligger udbredte enge, hvoraf den nordligste indenfor landevejen græsses ekstensivt. På de sydlige dele breder industrikvarterer sig ved opfyld på bekostning af engene. Engområderne gennemskæres af tracéen til den nu nedlagte Nibebane.

I de indre dele af engen kommer trykvand frem til overfladen og danner et større vældområde, Koldkilde. De ydre dele mod fjorden er præget af større salinitet med udvikling af strandeng til følge.

De ferske dele af engen er ligesom de endnu ikke opfyldte dele af engene i industrikravteret domineret af lavtvoksende, artsrig ekstremrigkærsvegetation med flere sjældne og meget sjældne karakterarter. De ydre dele rummer artsrig strandengsvegetation.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærsvegetation ved Nibe bevares. Det er derfor meget ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning fortsat undgås, at yderligere afvanding, dræning og opfyldning ikke finder sted, og at ikke fredede dele af ekstremrigkærene omfattes af den eksisterende fredning. Ca. 40 ha. omkring Koldkilde er fredet 1974, mens ca. 30 ha. af kyststrækningen ved Nibe er udlagt til vildtreservat 1940

Vegetationstyper: Strandeng, eng, ekstremrigkær

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Skov-Angelik, Bellis, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Lådden Dueurt, Engkarse, Festgræs, Alm. Firling, Gul Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Sump-Forglemmigej, Følfod, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Dunet Havre, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Fladtrykt Kogleaks, Fåblomstret Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Eng-Rævehale, Knæbøjet Rævehale, Sandkryb, Seline, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Dværg-Star, Fjernakset Star, Hirse-Star, Håret Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Toradet Star, Tvebo Star, Udspilet Star, Enskællet Sumpstrå, Eng-Svingel, Rød Svingel, Tagrør, Kær-Tidse, Tormentil, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Dunet Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1988: Dun-Birk, Blåtop, Kær-Dueurt, Knude-Firling, Eng-Forglemmigej, Harril, Alm. Hvene, Eng-Klaseskærm, Bugtet Kløver, Jordbær-Kløver, Krans-Mynte, Femhannet Pil, Pukkellæbe(x), Mark-Rødtop, Nyse-Røllike, Knop-Siv, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Strand-Tusindgylden

1987: Vår-Gæslingeblomst, Plettet Gøgeurt, Kær-Høgeskæg, Alm. Røllike, Humle-Sneglebælg, Grøn Star, Kær-Svovlrod, Lancet-Vejbred, Glat Ærenpris

1900-1979: Mose-Bølle(o), Klokkelyng(o), Ager-Museurt(o), Pors(o), Bjerg-Rørhvene(o), Gul Stenbræk(o), Liden Torskemund(o), Tæppegræs(o)

Lokalitetskode: ++ V-E-K I s-ms

Botanisk vurdering:

Kærområderne ved Nibe er henført til kategori I på grund af rødlisteart, på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Pukkellæbe(x)

2. Sjældnere planter: Festgræs, Purpur-Gøgeurt, Eng-Klaseskærm, Spyd-Pil, Seline, Loppe-Star, Skede-Star, Tvebo Star, Butblomstret Sødgræs

3. Lokalt sjældnere planter: Udspilet Star

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Pukkellæbe(x)

Kilder: 179, 233, 309, 338, 558, 569, 728, 736, 759, 880, 962, 963, 1267, 1337

11/7-2. Nyrup (inkl. Binderup Ås udløb).

Nyrups omgivelser er intensivt opdyrkede. Binderup Ås udløb skærer gennem marint forland. Her forekommer strandengsområder med svag saltpåvirkning, da kyststrækningen mod Limfjorden er afskærmet af strandvolde. Landværts forekommer adskillige vældområder med ekstremrigkærsvegetation. Hovedparten af området græsses, mens andre dele er grøftet og drænet.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærsvegetationen bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning undgås, og at yderligere dræning og afvanding ikke finder sted.

Vegetationstyper: Strandeng, rørskov, overdrev, ekstremrigkær

Højere planter:

1988: Strand-Annelgræs, Tykbladet Fladstjerne, Kødfarvet Gøgeurt, Harril, Kryb-Hvene, Læge-Kokleare, Alm. Kvik, Smalbladet Mærke, Butblomstret Siv, Glanskapslet Siv, Alm. Star, Næb-Star, Toradet Star, Rød Svingel, Høj Sødgræs, Tagrør, Trævlekrone

1900-1979: Sump-Hullæbe(o), Eng-Klaseskærm(o), Jordbær-Kløver, Fladtrykt Kogleaks, Rødbrun Kogleaks, Strand-Skræppe, Fjernakset Star, Enskættet Sumpstrå, Mark-Tusindgylden(o), Rank Vinterkarse(o)

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Nyrup Enge er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Tykbladet Fladstjerne, Strand-Skræppe

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Butblomstret Siv

Kilder: 492, 558, 569, 1225

11/7-3. Skal Plantage.

I sammensætningen af den 28 ha. store Skal Plantage (Nibe kommune) indgår i første række beplantninger af indførte nåletræer tillige med en del blandet løvskov. Skoven fungerer som lystskov for Nibe (lok. 11/7-1).

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Avnbøg, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Bøg, Douglasgran, Alm. Eg, Rød-Eg, Rød-El, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Alm. Fredløs, Østrigsk Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Omorika-Gran, Sitka-Gran, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hyld, Glansbladet Hæg, Fugle-Kirsebær, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kæmpegran, Japansk Lærk, Spids-Løn, Majblomst, Alm. Mangeløv, Miliegræs, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Læge-Oksetunge, Aften-Pragtstjerne, Rynket Rose, Alm. Røn, Selje-Røn, Skov-Salat, Skovarve, Skovstjerne, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Pyrenæisk Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 819

11/8 Sønderholm

11/8-1. Sønderholm Plantage og Gravlunde Plantage.

I sammensætningen af den privatejede Sønderholm Plantage indgår overvejende beplantninger af nåletræer tillige med lidt løvskov af Eg.

Om sammensætningen af den 75 ha. store, privatejede Gravlunde Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev

Højere planter:

1990: Lyng-Vikke(x)

1980: Hvid Anemone, Bellis, Blåhat, Glat Dueurt, Døvnælde, Engelskgræs, Krat-Fladbælg, Gederams, Guldblomme, Haremad, Hedelyng, Håret Høgeurt, Skov-Jordbær, Lugtløs Kamille, Kattefod, Liden Klokke, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Løvefod, Majblomst, Feber-Nellikerod, Kantet Perikon, Vej-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Revling, Alm. Røllike, Skov-Salat, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Humle-Sneglebælg, Lyng-Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Sæbeurt, Tormentil, Tyttebær, Glat Vejbred, Krat-Viol, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris

Lokalitetskode: + S-E I r

Botanisk vurdering:

Sønderholm Plantage er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Kattefod, Lav Skorsoner

Kilder: 161, 803, 990

11/8-2. Troldkirken.

Den højtliggende langdysse, Troldkirken, er omgivet af ugræssede arealer med overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter. Tilgroning er minimal.

Bevaring: Troldkirken er fredet 1860.

Vegetationstyper: Overdrev, marker

Højere planter:

1990: Hulkravet Kodriver 1980: Nikkende Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

1900-1979: Dansk Kambunke(o), Smalbladet Klokke(o), Eng-Storkenæb, Knold-Rottehale(o), Eng-Storkenæb, Blank Ærenpris

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Nikkende Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 309, 558, 642, 990

11/8-3. Restrup Skov = Store Restrup Skov inkl. Ryddet.

I sammensætningen af den 155 ha. store, privatejede Store Restrup Skov indgår løvskov af Bøg tillige med beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1980: Hvid Anemone, Alm. Bingelurt, Bøg, Tredelt Egebregne, Stor Fladstjerne, Stor Konval, Løgekarse, Majblomst, Dag-Pragtstjerne, Nyrebladet Ranunkel, Skov-Salat, Skovstjerne, Krat-/Skov-Viol, Vorterod

1900-1979: Brudurt, Pengebladet Fredløs, Svaleurt

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 511, 808, 990

11/8-4. Store Restrup Højskoles Skov.

Om sammensætningen af den 10 ha. store, privatejede Store Restrup Højskoles Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/8-5. Sønderholm.

Kirkegården omkring Sønderholm Kirke omgives af stendige. På digekronen forekommer græsabat, der slås.

Vegetationstyper: Dige

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 1337

11/9 Svenstrup

11/9-1. Svenstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Svenstrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Overdrev, dige

Højere planter:

1900-1979: Bibernelle, Alm. Fredløs, Kalmus, Kløvplade, Salomons Lysestage, Alpe-Pengeurt, Glat Rottehale, Stiv Star

Lokalitetskode: + E-B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Salomons Lysestage, Glat Rottehale

Kilder: 409, 759, 1013, 1045

11/9-2. Frejlev.

Kirkegården ved Frejlev Kirke omgives af dige af kampesten. På digekronen forekommer græsabat. På kirkegården står flere store træer.

Vegetationstyper: Dige

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 1337

11/9-3. Drastrup Skov.

Om sammensætningen af den 5 ha. store Drastrup Skov (Ålborg kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/10 Dall Hede og Lundby Bakker

11/10-1. Dall Hede.

Dall Hede er delvist dækket af den 97 ha. store skov, Poulstrup Bakker (Ålborg kommune). I områdets nordlige del ligger Poulstrup Sø, der er basisk, næringsrig og klarvandet potamogetonsø. Et mindre parti omkring Svalebakken, der rummer hedevegetation, ejes af det offentlige (Buderupholm statsskovdistrikt).

Bevaring: Ca. 170 ha. af Dall Hede er fredet 1959 og 1965.

Vegetationstyper: Skov, hede, sø

Lokalitetskode: + S-H-V III r-s

Kilder: 122, 123, 161, 309, 381, 491, 875

11/10-2. Lundby Bakker inkl. Lundby Krat og Nøvling Krat.

De stærkt kuperede Lundby Bakker (133 ha. Ålborg kommune) med højder op til 83 m er overvejende beklædt med skov med enkelte lysåbne dele med hedevegetation. Lundby Krat, der består af gammel egeskov med indslag af Bøg eller egeblandingsskov, beklæder bakkernes østlige, lave ende, mens Nøvling Krat ligger på den vestlige. Området har i alt fald tidligere rummet særdeles artsrig overdrevs- og kratvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning at bestanden af Lyng-Vikke(x) i Lundby Bakker bevares. Ca. 104 ha. er fredet 1960.

Vegetationstyper: Løvskov, vandhul, hede, overdrev

Højere planter:

1987: Bøg, Alm. Eg

1980: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Blåbær, Djævelsbid, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Gederams, Alm. Gyldenris, Alm. Sct. Hansurt, Hedelyng, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Mjødurt, Bredbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Hvid Okseøjle, Fersken-Pileurt, Prikbladet Perikon, Bidende Ranunkel, Revling, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Stor Skjaller, Skovsyre, Gul Snerre, Kær-Svovlrod, Alm. Syre, Kruset Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Muse-Vikke 1900-1979: Vellugtende Agermåne, Bitter Bakkestjerne, Blåhat, Blåmunke, Blåstjerne, Vår-Brandbæger, Brudurt(o), Knoldet Brunrod, Mose-Bølle(o), Centaurea dealbata, Desmerurt, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Småfrugtet Dværgløvefod, Ene, Bredbægret Ensian(o), Klokke-Ensian(o), Flipkrave, Liden Fugleklo, Guldblomme(o), Bakke-Gøgelilje(o), Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt(o), Hassel, Dunet Havre, Eng-Havre, Krybende Hestegræs, Hieracium auriglandulum, Hieracium basilare, Hieracium pinnatifidum, Hieracium rebuildense, Hieracium sagittatum, Hunde-Hvene, Tag-Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Hønsebær(o), Alm. Kambregne(o), Dansk Kambunke(o), Kattefod(o), Bredbladet Klokke, Smalbladet Klokke(o), Klokkelyng, Enårig Knavel, Opret Kobjælde(o), Børste-Kogleaks, Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Blåtoppet Kohvede(o), Skov-Kohvede, Alm. Kongepen, Glat Kongepen(o), Plettet Kongepen(o), Korsblad, Kantet Konval(o), Kransbørste(o), Linnæa(+), Trådstænglet Løvefod, Hede-Melbærris(o), Liden Museurt, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude(o), Vinget Perikon, Kaspisk Pil, Alm. Pimpinelle, Pors, Sølv-Potentil, Rederod, Glat Rottehale, Knold-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røn, Stivtoppet Rørhvene(o), Seline, Børste-Siv, Skovstjerne, Liden Snerre(o), Trenervet Snerre, Snylterod(o), Bakke-Star, Lyng-Star, Bjerg-Stenurt, Hvid Stenurt, Sværtevæld, Tandbælg, Smalbladet Timian, Tørst, Vandarve, Vandpest, Vedbend, Dunet Vejbred, Kassubisk Vikke(x), Krat-Vikke(o), Lyng-Vikke(x), Klokke-Vintergrøn(x), Liden Vintergrøn, Voldtimian, Vild Æble, Vår-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + S-E-H-V I r-s

Botanisk vurdering:

Lundby Bakker er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Vellugtende Agermåne, Bredbladet Klokke, Børste-Kogleaks, Skov-Kohvede, Korsblad, Linnæa, Glat Rottehale, Seline, Bakke-Star, Lyng-Star, Kassubisk Vikke(x), Klokke-Vintergrøn(x), Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Rederod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Eng-Havre, Lyng-Star, Dunet Vejbred

Kilder: 112, 122, 123, 161, 173, 174, 233, 309, 391, 408, 413, 564, 577, 634, 759, 804, 990, 1013, 1045, 1097, 1407

11/10-3. Nøvling.

Botaniske beskrivelser af lokaliteter i Nøvling foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vandhul, overdrev, vejkant

Højere planter:

1987: Nøgleblomstret Klokke

1900-1979: Brudelys, Smalbladet Dunhammer, Forskelligfarvet Forglemmigej

Lokalitetskode: + V-E-B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Brudelys, Nøgleblomstret Klokke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej

Kilder: 174, 990

11/10-4. Engedalsgård Skov.

Om sammensætningen af den 11 ha. store, privatejede Engedalsgård Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/10-5. Dall

Kirkegården omkring Dall Kirke afgrænses af kampestensdige. På digekronen ses græsabat. Omkring Furdal ligger grusgrav, i hvilken indvinding af grus er indstillet.

Vegetationstyper: Dige, grusgrav

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 1097, 1337

11/11 Mou

11/11-1. Høstemark Skov.

I sammensætningen af den 406 ha. store, privatejede Høstemark Skov indgår i første række bevoksninger af blandet løvskov tillige med partier af Bøg samt beplantninger af nåleskov. Fugtigere dele er beklædt med elleskov, mens den sydlige del glider over i den syd for skoven liggende Lille Vildmose (lok. 11/18-1). I disse dele af skoven ligger endnu uforstyrrede partier af højmose, hvor indvækst af træer og buske finder sted. Den øvrige del af skoven står på gamle strandvolde. Stedvis forekommer lysninger med artsrig overdrevsvegetation, der rummer Danmarks formodentlig største bestand af Alm. Månerude.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at højmosevegetationen og den artsrige overdrevsvegetation i Høstemark Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at rydning af selvsåede træer og buske fortsættes, og at tilplantning og afvanding af højmosearealerne ikke finder sted. Skoven er i 1988 overtaget af en privat fond, der har intentioner om at drive den som naturområde.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov, overdrev, højmose

Højere planter:

1990: Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Høst-Borst, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle, Kær-Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Fløjlgræs, Mark-Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Eng-Gedeskæg, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Hedelyng, Blød Hejre, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Gul Iris, Stivhåret Kalkkarse, Kattefod, Liden Klokke, Klokkelyng, Storblostmestret Kodriver, Tue-Kogleaks, Alm. Kongepen, Alm. Kohvede, Alm. Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Alm. Mangeløv, Miliegræs, Muldebær(x), Sand-Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Hvid Næbfrø, Krybende Pil, Øret Pil, Pors, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rosmarinlyng, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Børste-Siv, Liden Siv, Alm. Skjolddrager, Skovstjerne, Humle-Sneglebælg, Lyng-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Grå Star, Hare-Star, Hirse-Star, Pille-Star, Sand-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Kær-Tidsel, Tormentil, Tranebær, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Vild Æble, Læge-Ærenpris

1988: Kristtorn, Skov-Springklap

1986: Blåhat, Alm. Brunelle, Tidlig Dværgbunke, Alm. Firling, Forskelligfarvet Forglemmigej, Vild Gulerod, Alm. Sct. Hansurt, Eng-Havre, Hindbær, Hjertegræs, Engriflet Hvidtjørn, Smalbladet Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Rød-Kløver, Nikkende Kobjælde, Vild Kørvel, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Blågrøn Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre,

Hvid Snerre, Vår-Star, Alm. Syre, Tandbælg, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1900-1979: Blåbær, Dunet Egebregne, Festgræs(o), Fjerbregne, Dusk-Fredløs, Hønsebær(o), Billebo-Klaseskærm, Bredbladet Mangeløv, Kær-Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Bittersød Natskygge, Æble-Rose(o), Akselblomstret Star, Bleg Star, Forlænget Star(o), Gul Star(o), Knippe-Star(o), Kær-Star(o), Næb-Star, Ræve-Star(o), Top-Star, Liden Steffensurt, Kær-Svovlrod, Butblomstret Sødgræs(o), Manna-Sødgræs, Vandarve, Lancetbladet Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1990: Aulacomnium palustre, Brachythecium rutabulum, Calypogeia integristipula, Calypogeia muellerana, Campylopus pyriformis, Cephalozia connivens, Cephalozia macrostachya, Cephaloziella subdentata, Dicranum polysetum, Dicranum scoparium, Dicranum undulatum, Hypnum cupressiforme, Hypnum jutlandicum, Lophozia ventricosa, Odontoschisma sphagni, Pleurozium schreberi, Pohlia nutans Polytrichum formosum, Polytrichum longisetum, Sphagnum angustifolium, Sphagnum capillifolium, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum imbricatum, Sphagnum magellanicum, Sphagnum molle, Sphagnum papillosum, Sphagnum rubellum, Sphagnum subnitens, Sphagnum tenellum

1989: Dicranoweisia cirrata, Sphagnum nemoreum, Tetraxis pellucida

Svampe:

1989: Gloephyllum sepiarium

Laver:

1990: Cladonia portentosa

1989: Cladonia coniocraea, Cladonia digitata, Pertusaria amara

Lokalitetskode: ++ S-Sv-E-V I r-s

Botanisk vurdering:

1. Høstemark Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose, på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske overdrevsarter.

1. Røddlistearter: Muldebær(x)

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng

3. Lokalt sjældnere planter: Storblomstret Kodriver

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star

Kilder: 141, 161, 233, 307, 350, 559, 564, 628, 773b, 782, 1111, 1115, 1127, 1408

11/11-2. Skelby.

På det marine forland langs Limfjorden ved Skelby ligger strandenge af varierende størrelse og udstrækning. Anvendelsen spænder fra græsning over fritidsarealer til ubenyttethed.

Vegetationstyper: Strandeng, overdrev

Højere planter:

1990: Kvan

1988: Mose-Bunke, Fløjlsgræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Strand-Malurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Lyse-Siv, Kruset Skræppe, Rød Svingel, Dusk-Syre, Tagrør, Tormentil

Lokalitetskode: + K-E III r

Kilder: 382, 990

11/12 Egense

11/12-1. Egense.

Langs Limfjorden øst for Egense ligger på marint forland smalle stykker strandeng af varierende størrelse og udstrækning. Disse strandenge er opbygget af strandvolde med klit- og krumoddedannelser og er uden drift. Langs kysten mod Kattegat optræder ligeledes strandenge.

Vegetationstyper: Strandeng, klit, overdrev

Højere planter:

1989: Kvan, Spyd-Mælde

1988: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Høst-Borst, Engelskgræs, Skov-Hanekro, Harril, Alm. Hvene, Hvid-Kløver, Kveller, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Strand-Malurt, Marehalm, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Blågrøn Rapgræs, Rynket Rose, Alm. Røllike, Stor Skjaller, Strandarve, Strandgåsefod, Gul Snerre, Sand-Star, Rød Svingel, Strand-Vejbred

Lokalitetskode: + K-E III r

Kilder: 307, 382, 990, 1337

11/12-2. Egensekloster Skov.

I sammensætningen af den 120 ha. store, privatejede Egensekloster Skov indgår bevoksninger af blandet løvskov, mindre partier af Bøg samt store beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1989: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Alm. Baldrian, Benved, Alm. Bingelurt, Dun-Birk, Alm. Bjørneklo, Vår-Brandbæger, Brombær, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Grå-El, Rød-El, Stor Fladstjerne, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Rød-Gran, Sitka-Gran, Hassel, Hindbær, Alm. Hyld, Alm. Hæg, Gul Iris, Alm. Kohvede, Stor Konval, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Hunde-Rose, Alm. Røn, Skov-Salat, Alm. Stedmoderblomst, Stinkende Storkenæb, Vorterod, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Benved

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Kilder: 161, 595, 819

11/12-3. Egense Hede Plantage.

Om sammensætningen af den 30 ha. store Egense Hede Plantage (Det danske Hedeselskab) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/12-4. Korsholm og Lilleholm.

Korsholm og Lilleholm er strandvoldsdannelser på det lave vand ud for Limfjordens munding. Vegetationen består i følge Wiinstedt (1917) af pionerplanter af Marehalm og arter af Kvik.

Vegetationstyper: Strand

Højere planter:

1900-1979: Udspærret Annelgræs, Alm. Kvik, Strand-Kvik, Marehalm

Lokalitetskode: + K III r

Kilder: 559

11/13 Pindstrup

11/13-1. Pindstrup Bakker.

Pindstrup Bakker er stærkt tilgroet med nåletræer, men rummer fortsat lysåbne partier. Den øst-vestgående Dybdal har stejle sider. Vandløbet i bunden er reguleret. Engene anvendes til græsning eller dyrkning af afgrøder. Langs nordsiden forekommer væld, Pindstrup Mose, der har tidligere rummet ekstremrigkærsvegetation. Mosen rummer fortsat rigkærsvegetation med flere sjældne arter. Den græsses stedvis, men græsningen af mosen er for ekstensiv, og begyndende tilgroning med Tagrør kan konstateres. Vegetationen består her af høje urter eller pilebuske. De stejleste skrænter er ugødskede og rummer overdrevsvegetation domineret af Alm. Pimpinelle. På begge sider af mundingen af Dybdal rejser litorinaskrænten sig stejlt over Halkær Bredning (lok. 10/11-2). I hvert fald de sydlige anvendes til ekstensiv græsning og rummer artsrig overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige rigkærs- og overdrevsvegetation i Pindstrup Bakker bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning intensiveres for at forhindre opvækst af højt voksende urter samt indvækst af træer og buske, at tilplantning ikke finder sted, at kunstgødning ikke tilføres, og at vådområderne ikke drænes. Ca. 6 ha. nord for Pindstrup Bakker er fredet 1955.

Vegetationstyper: Overdrev, rigkær, væld, ekstremrigkær(o)

Højere planter:

1989: Alm. Pimpinelle

1988: Liden Andemad, Skov-Angelik, Bellis, Dun-Birk, Blåbær, Blåmunke, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Kær-Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Engblomme, Engkarse, Alm. Firling, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Alm. Fredløs, Dusk-Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Skov-Gøgelilje, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Kattefod, Kattehale, Liden Klokke, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Kragefod, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikrod, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Vinget Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Kær-Ranunkel, Langbladet Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knæbøjert Rævehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Kruset Skræppe, Gul Snerre, Hvid Snerre, Alm. Star, Grå Star, Hare-Star, Håret Star, Næb-Star, Sand-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Tue-Star, Liden Storkenæb, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Butblomstret Sødgræs, Manna-Sødgræs, Tagrør, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Vandarve, Vandkarse, Vedbend-Vandranunkel, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Engelsk Visse, Vild Æble, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris
1900-1979: Liden Blærerod(o), Vår-Brandbæger, Mark-Bynke, Femhannet Hønsetarm, Guldblomme(o), Vild Gulerod, Vår-Gæslingeblomst(o), Eng-Havre(o), Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Hønsebær(o), Stivhåret Kalkkarse(o), Kambregne(o), Bugtet Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Opret Kobjælde(o), Plettet Kongepen(o), Mark-Krageklo, Bredbladet Kæruld(o), Alm. Markarve, Knoldet Mjødurt(o), Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Øret Pil, Pors, Pukkellæbe(o), Smalbladet Rapgræs(o), Glat Rottehale(o), Knold-Rottehale(o),

Rundbælg, Alm. Røn, Bjerg-Rørhvene, Soløje(o), Humle-Sneglebælg, Lyng-Star(o), Skede-Star(o), Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb(o), Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Tørst, Voldtimian, Aks-Ærenpris(o), Spinkel Øjentrøst(o)

Mosser:

1900-1979: *Abietinella abietina*, *Barbula unguiculata*, *Camptothecium lutescens*, *Tortula ruralis*

Laver:

1900-1979: *Cladonia fimbriata*, *Cladonia rangiformis*, *Peltigera rufescens*(o)

Lokalitetskode: ++ V-E I s

Botanisk vurdering:

Pindstrup Bakker er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske rigkærs- og overdrevsarter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Tue-Star, Butblomstret Sødgræs, Vedbend-Vandranunkel, Voldtimian

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Hjertegræs, Kattefod, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Lav Tidsel

Kilder: 98, 99, 309, 558, 884, 886, 973, 1225, 1337, 1407

11/14 Pandum

11/14-1. Bislev.

Omkring Nørrevad Bæks øvre løb og i Karlsmose ligger betydelige vådområder. Kirkegården ved Bislev Kirke omgives af dige af kampesten. På digekronen forekommer græsabat.

Vegetationstyper: Vandhul, dige

Højere planter:

1900-1979: *Aftenstjerne*, *Rank Vinterkarse*(o)

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 558, 634, 990, 1337

11/14-2. Pandum Skov.

I sammensætningen af Pandum Skov indgår hovedsageligt beplantninger af nåletræer. I tilknytning til disse forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) en bevoksning af Alm. Røn med enkelte egetræer.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1900-1979: Alm. Eg, Alm. Røn, Ensidig Vintergrøn

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 161, 1392

11/14-3. Klæstruplund og Hulemølle.

På øst- og sydeksponeerede skrænter mod Binderup Å (lok. 11/14-5) ligger ved Klæstruplund og Hulemølle i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) mindre bevoksninger af egeskov.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Ahorn, Ask, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Grå-El, Skov-Elm, Alm. Gedeblad, Guldregn, Hassel, Alm. Hvidtjørn, Feber-Nellikerod, Femhannet Pil, Øret Pil, Alm. Røn, Selje-Røn, Skovsyre, Slåen, Syren, Vild Æble

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

11/14-4. Vegger Plantage.

Om sammensætningen af den 175 ha. store Vegger Plantage (Det danske Hedeselskab) foreligger botaniske oplysninger ikke. Omkring Langdal optræder i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) enkelte egetræer og lidt Bævreasp.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bævreasp, Alm. Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 161

11/14-5. Binderup Å.

Binderup Å er ureguleret og lettere til sværere belastet, idet vandløbet modtager en del urensset spildevand fra en række mindre bysamfund.

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Krans-Tusindblad(o), Børsteblandet Vandaks(o), Kruset Vandaks(o), Langbladet Vandaks(o), Svømmende Vandaks(o)

Lokalitetskode: + V III s

Kilder: 10, 13, 307, 381, 569

11/14-6. Vokslev.

Langs Binderup Å (lok. 11/14-5) ved Vokslev er danien kalken i undergrunden stedvis blottet. De kalkholdige skrænter har i alt fald tidligere rummet artsrig kalkskræntsvegetation.

Vegetationstyper: Kalkskrænt(o)

Højere planter:

1900-1979: Se artslister i Böcher et al. (1946) og i Wiinstedt (1917).

Lokalitetskode: + (E) IV 0

Kilder: 99, 423, 454, 491, 558, 1407

11/14-7. Vokslev Hede.

Den højtliggende Vokslev Hede rummer mange fortidsminder i form af gravhøje og oldtidsagre. Området rummer tillige mindre beplantninger, rester af hede og overdrev samt dyrkede arealer. Nord for Vokslev Hede ligger Engedal, der anvendes til græsning. Flere parceller har tidligere været omlagt. Her optræder lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Bevaring: Ca. 45 ha. af Vokslev Hede er fredet 1985.

Vegetationstyper: Overdrev, hede, kær, mark

Højere planter:

1987: Blåbær, Engkarse, Krat-Fladbælg, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Kattefod, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Snerre, Hirse-Star, Tormentil, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Glat Ærenpris

Lokalitetskode: + E-H-V-B II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Kattefod, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner

Kilder: 123, 409, 729

11/14-8. Binderup.

Langs Binderup Å (lok. 11/14-5) ved Binderup og i den nordvesteksponerede litorinaskrænt ved Skindbjerg er skrivekridtet i undergrunden stedvis blottet. Disse kalkholdige skrænter har i alt fald tidligere rummet artsrig kalkskræntsvegetation.

Vegetationstyper: Kalkskrænt(o)

Højere planter:

1900-1979: Se artslister i Böcher et al. (1946) og i Wiinstedt (1917, 1931).

Lokalitetskode: + (E) IV 0

Kilder: 99, 233, 416, 454, 491, 558, 569

11/14-9. Simested Bakker.

Det lille Harrild Krat ligger på de vest- og sydvendte skråninger af Simested Bakker. I sammensætningen af krattet indgår i følge Gram, Jørgensen, og Køie (1944) sluttede partier af Eg iblandet Bævreasp og lidt Pil. Om vegetationsforholdene i Simested Bakker i øvrigt foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Hedelyng

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144

11/14-10. Byrsted.

I sammensætningen af den 31 ha. store, privatejede Pælshus Plantage indgår i første række beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

11/15 Guldbæk

11/15-1. Hornum Sø.

Hornum Sø er renvandet og næringsfattig. Vandet er svagt surt og let brunligt. Bunden består af grus. Søen rummer karakteristisk lobeliesøvegetation. Rørskov optræder spredt og består af Tagrør. Søen ligger frit og omgives af ikke omlagte enge og kuperet bakkeland. Her forekommer græssede overdrev og opdyrkede marker på kalkholdig jordbund. Tidligere har søen været omgivet af hede.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den karakteristiske lobeliesøvegetation i Hornum Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at søen fortsat friholdes tilledning af spildevand, at søen, dens bredder og de nære omgivelser fortsat undgår tilplantning, at søen og dens omgivelser ikke tilføres kunstgødning, og at den rekreative udnyttelse begrænses.

Vegetationstyper: Lobeliesø, eng, overdrev, hede(o)

Højere planter:

1986: Bellis, Blåbær, Mark-Frytle, Guldblomme, Vår-Gæslingeblomst, Hedelyng, Blød Hejre, Alm. Hundegræs, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Kattefod, Hvid-Kløver, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bidende Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Hirse-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Rød Svingel, Alm. Syre, Ager-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1985: Sortgrøn Brasenføde(x), Tvepibet Lobelie, Liden Siv, Strandbo
1900-1979: Djævelsbid, Dusk-Fredløs, Hoved-Frytle, Hunde-Hvene, Katteskæg, Klokkelyng, Fåblomstret Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld(o), Spæd Mælkeurt(o), Smalbladet Pindsvineknop(o), Pors, Kær-Ranunkel, Stortoppet Rapgræs(o), Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Tråd-Siv, Tudse-Siv, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Hirse-Star, Høst-Star, Næb-Star,

Stjerne-Star, Tråd-Star, Alm. Sumpstrå, Enskælet(?) Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Tagrør, Eng-Troldurt, Tusindfrø, Vandnavle, Smalbladet Ærenpris

Lokalitetskode: ++ V-E-(H) I s-ms

Botanisk vurdering:

Hornum Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Sortgrøn Brasenføde(x)

2. Sjældnere planter: Tvepibet Lobelie

4. Lobeliesøindikatorer: Sortgrøn Brasenføde(x), Tvepibet Lobelie

Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Kattefod, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk

Kilder: 381, 423, 558, 569, 916, 917, 1407, 1420

11/15-2. Viborg Høje.

Området omkring Viborg Høje er stærkt kuperet med græsset overdrev. Gammelkær er afvandet, og engene afgræsses.

Vegetationstyper: Overdrev, eng

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Bellis, Blåbær, Vår-Brandbæger, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Gederams, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Hedelyng, Alm.

Hundegræs, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Hvid-Kløver,

Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Lav Ranunkel, Rødknæ, Alm.

Røllike, Lyng-Snerre, Roset-Springklap, Hirse-Star, Vår-Star, Ager-Stedmoderblomst, Alm.

Stedmoderblomst, Alm. Syre, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Glat Ærenpris,

Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Cypres-Ulvefod(o)

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Vår-Star

Kilder: 867, 908, 909, 922

11/15-3. Hæsum Mose (inkl. Buderupholm Mose og Sørup Mose).

Hæsum Mose har været udsat for gravning, hvorved de tilgængelige tørvelag er fjernet. Moseområdet har tidligere været voksested for den nordligt udbredte Topspirende Pileurt. Om mosens aktuelle tilstand foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Fliget Brøndsel(o), Nikkende Brøndsel(o), Kær-Dueurt(o), Sump-Fladstjerne(o), Kær-Guldkarse(o), Hunde-Hvene(o), Læge-Kokleare(o), Muldebær(+), Krans-Mynte(o), Topspirende Pileurt(+), Enkelt Pindsvineknop(o), Tråd-Siv(o), Strand-Skræppe(o), Rundbladet Soldug(o), Næb-Star(o), Kær-Svovlrod(o), Liden Vintergrøn(o), Langskulpet Vinterkarse(o), Udspærret Vinterkarse(o), Smalbladet Ærenpris(o)

Lokalitetskode: + (V) IV 0

Kilder: 157, 233, 409, 412, 414, 569

11/15-4. Guldbæk-Hæsum Plantage.

I sammensætningen af Guldbæk-Hæsum Plantage indgår beplantninger af Bjerg-Fyr. Storhøj rummer overdrevsvegetation.

I sammensætningen af den 25 ha. store Egedalsgård Skov indgår beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg og Eg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev

Højere planter:

1986: Blåbær, Bøg, Alm./Vinter-Eg, Krat-Fladbælg, Håret Frytle, Mark-Frytle, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Alm. Syre, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Krat-Viol

Lokalitetskode: + S-E III r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lav Skorsoner

Kilder: 161, 918

11/15-5. Råkildegård Skov (inkl. Annerup Plantage).

I sammensætningen af den 86 ha. store, privatejede Råkildegård Skov indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1900-1979: Blåbær, Klokke-Vintergrøn(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 233, 1045

11/15-6. Hovhede.

Hovhede er tilplantet med nåleskov. I den sydlige del ligger i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) rester af egekrat.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Vorte-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Alm. Sct. Hansurt, Krybende Hestegræs, Kryb-Hvene, Smalbladet Klokke(o), Alm. Køhvede, Majblomst, Eng-Rapgræs, Alm. Røn, Skovstjerne, Trenervet Snerre(o), Bakke-Star(o), Tørst

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 233

11/15-7. Godthåb.

I sammensætningen af den 26 ha. store, privatejede Jens Quist Plantage indgår beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af Bøg.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

11/15-8. Støvring.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Støvring foreligger ikke.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1900-1979: Alm. Gåsemad, Skovranke, Strand-Svingel

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 181, 211, 502

11/15-9. Mastrup Dal.

Mastrup Dal rummer mindre skove, græssede engarealer og den uregulerede Mastrup Bæk. Vandet i åen er rent til lettere belastet.

Ovenfor Mastrup Dal ligger en kæmpehøj, hvis vegetationsforhold er beskrevet i Andersen (1931). Om sammensætningen af den 14 ha. store, privatejede Bunderuplund Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Bevaring: Ca. 40 ha. af Mastrup Dal er fredet 1985.

Vegetationstyper: Skov, eng, overdrev, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Mangegrenet Knopurt

Se tillige floraliste i Andersen (1931).

Lokalitetskode: + S-E-V III r-s

Kilder: 10, 23, 123, 161, 309, 381, 745

11/15-10. Bonderup Bakker.

Bonderup Bakker rummer overdrevsvegetation med flere sjældne til meget sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at overdrevsvegetationen i Bonderup Bakker bevares. Det er derfor ønskeligt, at tilgroning ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning undgås.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1900-1979: Smalbladet Klokke, Bakke-Star, Lyng-Star, Lyng-Vikke(x)

Lokalitetskode: + E I s-ms

Botanisk vurdering:

Overdrevene i Bonderup Bakker er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Smalbladet Klokke, Bakke-Star, Lyng-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Lyng-Star

Kilder: 1013, 1388

11/16 Gunderup

11/16-1. Bjørnholm.

Flere parceller omkring Østerå (lok. 11/3-4) ved Bjørnholm er uomlagte ferskvandsenge. Disse rummer på grund af høj grundvandsstand vandhuller og krat med uspoleret engvegetation.

Vegetationstyper: Eng

Lokalitetskode: + E III s

Kilder: 233, 1097

11/16-2. Ooppelstrup.

Om sammensætningen af den 29 ha. store Ooppelstrup Skov (Ålborg kommune) foreligger botaniske oplysninger ikke. Her har i alt fald tidligere i følge Hansen (1958) forekommet hede.

Vegetationstyper: Skov, hede(o)

Lokalitetskode: 0-+ S-(H) IV 0

Kilder: 161, 233

11/16-3. Skovstrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Skovstrup foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Bibernelle(o), Bakke-Fnokurt(o), Dansk Kambunke(o), Langbladet Kål(o), Bitter Mælkeurt(o), Vandrøllike(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 759

11/16-4. Vårst.

I den sydlige udkant af Vårst ligger en opgivet grusgrav, hvor den naturlige vegetation er på vej til at genetablere sig.

Vegetationstyper: Grusgrav, bebyggelse

Højere planter:

1989: Ahorn, Akeleje, Ask, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Cerastium biebersteinii/tomentosum, Draphavre, Tidlig Dværgbunke, Døvnælde, Alm. Eg, Skov-Elm, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Skov-Fyr, Følfod, Gederams, Småkronet Gedeskæg, Vår-Gæslingeblomst, Hedelyng, Blød Hejre, Hejrenæb, Hestekastanie, Hindbær, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Storblostmret Hønsetarm, Gul Kløver, Rød-Kløver, Mørk Kongelys, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Liguster, Mangeblomstret Lupin, Lærk, Alm. Mangeløv, Alm. Markarve, Alm. Mælkebøtte, Stor Nælde, Læge-Oksetunge, Ager-Padderok, Prikbladet Perikon, Bånd-Pil, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Poppel, Sølv-Potentil, Eng-Rapgræs, Klit-Rose, Rynket Rose, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Glanskapslet Siv, Kruset Skræppe, Slangehoved, Humle-Sneglebælg, Hvid Snerre, Sand-Star, Bidende Stenurt, Hvid Stenurt, Blød Storkenæb, Kløftet Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Svaleurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Syren, Tagrør, Ager-Tidsel, Kølle-Valmue, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Cypress-Vortemælk, Vild Æble, Tveskægget Ærenpris

Mosser:

1989: Pleurozium schreberi, Polytrichum juniperinum

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 1248, 1337

11/16-5. Gudum.

Diget omkring Gudum Kirke rummer artsrig vegetation med mange skorpelaver. Den sydlige del af diget er forholdsvis nysat. På digekronen forekommer græsabat. På kirkegården ses stenbede med vilde planter. Langs kirkens fundament optræder især Hvid Stenurt. Romdrup Å mellem Gudum og Vårst er snorlige og kranses af smalle bræmmer af græs samt Vild Kørvel og Lav Ranunkel. Vandet er lettere til sværere belastet. Selve ådalen er bred og de afvandede enge anvendes til dyrkning eller er permanente græsarealer.

Vegetationstyper: Vandløb, dige, bebyggelse

Højere planter:

1989: Ask, Bellis, Alm. Brandbæger, Cerastium biebersteinii/tomentosum, Glat Dueurt, Døvnælde, Skov-Elm, Fingerbøl, Mark-Forglemmigej, Alm. Fuglegræs, Kost-Fuglemælk, Gåsemad, Haremad, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Lugtløs Kamille, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Mørk Kongelys, Korsknep, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Kæmpe-Okseøje, Alm. Pibeved, Vej-Pileurt, Grå-Poppel, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Selje-Røn, Skov-Salat, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Roset-Springklap, Hvid Stenurt, Rød Stenurt, Blød Storkenæb, Liden Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Svaleurt, Syren, Rød Tandbæger, Kølle-Valmue, Gærde-/Korn-Valmue, Vedbend, Marts-Viol, Gaffel-Vortemælk, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tråd-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Vedbend-Ærenpris

Mosser:

1989: Ceratodon purpureus, Dicranoweisia cirrata

Lokalitetskode: + V-B II r-s

Kilder: 10, 381, 1250, 1337, 1386

11/16-6. Fjellerad.

Vest for Fjellerad har i alt fald tidligere i følge Hansen (1958) ligget en lille forhugget plantage, der har huset fire arter af Vintergrøn.

Vegetationstyper: Nåleskov, vejkant

Højere planter:

1987: Pomerans-Høgeurt

1900-1979: Enblomstret Vintergrøn(o), Ensidig Vintergrøn(o), Liden Vintergrøn(o), Mose-Vintergrøn(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 233, 990

11/17 Kongerslev

11/17-1. Sønder Kongerslev.

Jordbunden i den sydøst eksponerede litorinaskrænt øst for Sønder Kongerslev udgøres af skrivekridt. Store dele af kridtet er bortgravet, og denne gravning har efterladt flere dybe huller i skrænten. Enkelte dele er dog bevaret på grund af tilstedeværelsen af kæmpehøje, der er omgivet af beskyttelseszoner. Her er terrænet stærkt kuperet, således at jordoverfladens ekspositionsretninger er stærkt varierede. Dele af disse rester græsses og er her beklædt med lavtvoksende, særdeles artsrig kalkskrænts- og overdrevsvegetation med mange karakteristiske samt sjældnere til meget sjældne arter. Stedvis optræder krat med arter af Rose, Rød Kornel og Korsved.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige, lavtvoksende kalkskrænts- og overdrevsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at yderligere gødskning ikke finder sted, at opvækst af generende, selvsåede træer og buske fjernes nænsomt, og at råstofindvindingsområderne ikke udvides.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev, vandhul

Højere planter:

1990: Udspærret Annelgræs, Bellis, Blodstillende Bibernelle, Smalbægret Ensian, Esparsette, Bakke-Fnokurt, Guldhavre, Stor Gyvelkvæler(x), Farve-Gåseurt, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Vild Hør, Læge-Jordrøg, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nælde-Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Mørk Kongelys, Rød Kornel, Korsved, Alm. Kællingetand, Liljekonval, Nat-Limurt, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Bitter Mælkeurt, Bakke-Nellike, Hvid Okseøje, Pastinak, Hjerterbladet Pengeurt, Knold-Ranunkel, Fladstrået Rapgræs, Farve-Reseda, Gul Reseda, Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Kortstillet Filt-Rose, Alm. Hunde-Rose, Glat Rottehale, Alm. Røllike, Ager-Sennep, Bakke-Star, Lyng-Star, Tråd-Star, Vår-Star, Ager-Stenfrø, Liden Torskemund, Aks-Tusindblad, Liden Vandaks, Korn-Valmue, Hårfliget Vandranunkel, Dunet Vejbred, Farve-Visse, Tveskægget Ærenpris

1986: Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Bølget Bunke, Alm. Gyldenris, Hjertergræs, Alm. Hvidtjørn, Liden Klokke, Alm. Knopurt, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Krybende Ranunkel, Eng-Rapgræs

1985: Alm. Agermåne, Bitter Bakkestjerne, Mark-Bynke, Eng-Gedeskæg, Hejrenæb, Kattefod, Ensidig Klokke, Gul Kløver, Stor Knopurt, Kantet Konval, Krumhals, Læge-Kulsukker, Aften-Pragtstjerne, Dag-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Slangehoved, Slåen, Segl-Sneglebælg, Korsblad, Liden Snerre, Hvid Stenkløver, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Gærde-Vikke, Muse-Vikke

1984: Vellugtende Gulaks, Korbær, Kransbørste, Knold-Rottehale, Voldtimian

1983: Bakketidse, Blåbær, Blåhat, Mark-Frytle, Vild Gulerod, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Sct. Hansurt, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Markarve, Alm. Mælkeurt, Ager-Padderok, Alm. Rapgræs, Rundbælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Hvid Snerre, Blågrøn Star, Spidskapslet Star, Kornet Stenbræk,

Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Lav Tidsel, Lancet-Vejbred Glat
Vejbred, Vår-Vikke

1980: Tyndakset Gøgeurt

1900-1979: Benved, Djævelsbid, Druemunke, Gråodder, Bakke-Gøgeurt(o)(senest set 1973),
Kvalkved, Lund-Rapgræs, Reseda phyteuma, Trekløft Stenbræk, Bakke-Stilkaks, Håret Viol,
Vorterod

Mosser:

1989: Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Anisothecium staphylinum, Anisothecium
varium, Anomodon viticulosus, Barbula fallax, Brachythecium glareosum, Campylium
calcareum, Ctenidium molluscum, Homalia trichomanoides, Leiocolea badensis, Orthotrichum
affine, Orthotrichum diaphanum, Phascum curvicolle, Phascum cuspidatum, Phascum
floerkeanum, Pottia davalliana, Pottia recta, Scleropodium purum, Seligeria calcarea, Thuidium
philibertii

1986: Barbula unguiculata, Calliergonella cuspidata, Camptothecium lutescens, Campylium
chrysophyllum, Oxyrrhynchium swartzii

1900-1979: Anisothecium varium, Brachythecium velutinum, Cirriphyllum piliferum, Encalypta
vulgaris, Fissidens adianthoides, Fissidens taxifolius, Streblotrichum convolutum, Tortula
ruralis

Laver:

1986: Collema tenax

1900-1979: Cladonia furcata ssp. subrangiformis, Cladonia rangiformis, Peltigera rufescens,
Verrucaria nigrescens

Lokalitetskode: +++ E-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Kalkskrænterne omkring Sønder Kongerslev er henført til kategori I på grund af I-biotop:
Artsrig kalkskrænt, på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Stor Gyvelkvæler(x)

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Druemunke, Smalbægret Ensian, Esparsette,
Bakke-Fnokurt, Gråodder, Bakke-Stilkaks, Guldhavre, Stivhåret Kalkkarse, Dansk
Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Bitter Mælkeurt, Phascum curvicolle, Phascum
floerkeanum, Pottia davalliana, Pottia recta, Glat Rottehale, Seligeria calcarea, Korsblad, Liden
Snerre, Bakke-Star, Lyng-Star, Bakke-Stilkaks, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Korsved, Rød Kornel

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet
Høgeurt, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt,
Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Lyng-Star, Vår-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 19, 94, 98, 99, 129, 181, 233, 332, 356, 411, 414, 416, 454, 491, 595, 596, 745, 765,
773a, 780, 823, 846, 847, 853, 956, 1013, 1035, 1037, 1047, 1393a, 1407

Neden for den 38 m høje bakke Kællingebjerg ligger østeksponeret litorinaskrænt. Jordbunden udgøres af skrivekridt. Skrænten er beklædt med lavtvoksende, artsrig kalkskrænts- og overdrevsvegetation.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende kalkskrænts- og overdrevsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at gødskning ikke finder sted, at opvækst af generende, selvsåede træer og buske fjernes, og at råstofindvinding ikke foretages.

Vegetationstyper: Kalkskrænt

Højere planter:

1990: Bakketidsel, Bakke-Fnokurt, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Blågrøn Star, Ager-Stenfrø, Kløftet Storkenæb, Lav Tidsel

1980: Vår-Star

1900-1979: Blodstillende Bibernelle, Blåhat, Eng-Brandbæger, Djævelsbid, Eng-Havre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Jomfruekam(o), Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Bitter Mælkeurt, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Fladstrået Rapgræs, Glat Rottehale, Knold-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Gul Snerre, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Dunet Vejbred, Voldtimian

Mosser:

1900-1979: Abietinella abietina, Barbula unguiculata, Camptothecium lutescens, Campylium chrysophyllum, Ctenidium molluscum, Hylocomium splendens, Hypnum cupressiforme, Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum, Thuidium philibertii

Laver:

1900-1979: Cladonia furcata ssp. subrangiformis, Cladonia rangiformis

Lokalitetskode: + E I s-ms

Botanisk vurdering:

Kællingebjerg er henført til kategori I på grund af I-biotop: Kalkskrænt med artsrig vegetation.
2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Bakke-Fnokurt, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Bitter Mælkeurt, Glat Rottehale, Voldtimian

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 99, 129, 233, 391, 454, 491, 1013, 1043

Præstegårdshede.

Syd for Sønder Kongerslev ligger et særdeles kuperet område, Præstegårdshede, gennemskåret af øst-vestgående dal med stejle sider. Jordbunden består af kalk overlejret af smeltevandssand og -grus. Arealerne nærmest Sønder Kongerslev rummer græsset hedevegetation, der er sidste rester af tidligere tiders mere vidtstrakte heder. Disse arealer har tilhørt præstegården, hvorfor de har undgået omlægning og opdyrkning. Dalens bund og sider er delvis græssede og huser lavtvoksende, artsrig overdrevsvegetation med flere sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lavtvoksende, artsrige overdrevsvegetation på Præstegårdshede og den artsrige, lavtvoksende ekstremrigkærvegetation i vældområderne bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at gødskning undgås, at afvanding af vældområderne og deres nære omgivelser ikke finder sted, og at opvækst af generende, selvsåede træer og buske fjernes, ligesom det er ønskeligt, at den i 1978-79 etablerede dam sløjfes. Ca. 19 ha. af Præstegårdshede og omkring Ormhøj er fredet 1958. Vegetationstyper: Overdrev, hede, ekstremrigkær

Højere planter:

1988: Bredbægret Ensian

1987: Blåbær, Engblomme

1983: Liden Andemad, Hvid Anemone, Bellis, Grønblomstret Bjørneklo, Blåhat, Blåtop, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Dværgløvefod, Ene, Engelskgræs, Engkarse, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Bakke-Forglemmigej, Eng-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Skov-Gøgeurt, Eng-Havre, Hedelyng, Hindbær, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Stortoppet Hvene, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Dansk Kambunke, Alm. Kamgræs, Kattefod, Katteskæg, Liden Klokke, Klokkeling, Bugtet Kløver, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Børste-Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kongepen, Kragefod, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Alm. Markarve, Alm. Mjødurt, Knoldet Mjødurt, Krans-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Bredbladet Mærke, Alm. Månerude, Eng-Nellikerod, Ager-Padderok, Kær-Padderok, Kantet Perikon, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Kær-Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Sandskæg, Blågrå Siv, Børste-Siv, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Kær-Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Alm. Star, Bakke-Star, Blågrøn Star, Grøn Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Lyng-Star, Næb-Star, Pille-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Tvebo Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Ager-Svinemælk, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Kær-Svovlrod, Alm. Syre, Dusk-Syre, Manna-Sødgræs, Tandet Sødgræs, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tjærenellike, Tormentil, Mose-Troldurt, Trævlekrone, Liden Vandaks, Vandpest, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Vår-Vikke, Eng-Viol, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Farve-Visse, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Kirtel-Øjentrøst, Spids Øjentrøst

Mosser:

1989: *Brachythecium albicans*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum piliferum*, *Racomitrium canescens*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*

Laver:

1989: *Cladonia glauca*

Lokalitetskode: ++ E-H-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Vådområder og overdrev ved Præstegårdshede er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Bredbægret Ensian, Dansk Kambunke, Børste-Kogleaks, Blågrå Siv, Liden Snerre, Bakke-Star, Loppe-Star, Lyng-Star, Skede-Star, Tvebo Star, Tandet Sødgræs

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 309, 454, 491, 782, 848, 850, 927, 1043, 1045, 1407

11/17-4. Kongstedlund.

Kongstedlund ligger på kalkknold bestående af skrivekridt stedvis dækket af morænesand og -grus. I litorinatiden har Kongstedlundbakken været selvstændig ø i lighed med kalkknolden ved Smidie (lok. 11/17-5) og Gudumlund (lok. 11/17-6).

Den østlige side af bakken ved Ørnebjerg er beklædt med laggskov, Purkerne (= den 20 ha. store, privatejede Kongstedlund Skov?). Denne er rester af den i tidligere tider mere udbredte naturskov, der har omgivet Lille Vildmose (lok. 11/18-1). Purkerne består af løvskov. I sammensætningen indgår Birk og Rød-El med Forlænget Star i skovbunden. Yderligere botaniske oplysninger er meget ønskelige.

Vegetationstyper: Løvskov

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskoven Purkerne bevares. Det er derfor ønskeligt, at naturskoven fortsat friholdes normal skovdrift, og at tilførsel af kunstgødning undgås. Ved Kongstedlund er ca. 200 ha. inkl. Purkerne fredet 1961.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1989: Dun-/Vorte-Birk, Rød-El, Forlænget Star

Mosser:

1989: *Aulacomnium androgynum*, *Brachythecium rutabulum*

Svampe:

1989: *Collybia dryophila*, *Flammulina velutipes*, *Ganoderma lipsiensis*, *Piptoporus betulinus*, *Xylaria hypoxylon*

Laver:

1989: *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria amara*

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Purkerne er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

3. Lokalt sjældnere planter: Forlænget Star

Kilder: 123, 161, 309, 454, 491, 782, 1387

11/17-5. Smidie.

Smidie ligger på kalkknold bestående af skrivekridt stedvis dækket af morænesand og -grus. I litorinatiden har Smidiebakken været selvstændig ø i lighed med kalkknolden ved Kongstedlund (lok. 11/17-4) og Gudumlund (lok. 11/17-6). Stedvis træder kridtet frem som på de sydvendte skrænter. I Smidie Kalkgruber (Buderupholm statskovdistrikt) har været brudt kalk. De sydvendte skrån timer er i følge Böcher, Christensen og Christiansen (1946) dækket af lavtvoksende kalkskræntsvegetation. Om denne vegetation fortsat eksisterer, er uvist. Nyere botaniske oplysninger er meget ønskelige.

Vegetationstyper: Bebyggelse, kalkskrænt(o)

Højere planter:

1990: Seglblad

1989: Bitter Mælkeurt

1900-1979: Se liste i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Mosser:

1989: *Camptothecium lutescens*

Lokalitetskode: + B-(E) IV 0

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bitter Mælkeurt, Seglblad

Kilder: 99, 309, 454, 491, 492, 634, 782, 1387

11/17-6. Gudumlund.

Gudumlund ligger på kalkknold bestående af skrivekridt stedvis dækket af morænesand og -grus. I litorinatiden har Gudumlundbakken været selvstændig ø i lighed med kalkknolden ved Kongstedlund (lok. 11/17-4) og Smidie (lok. 11/17-5). Den nordlige og østlige litorinaskrænt, Bøgeskrænten, er beklædt med naturlig løvskov. Om sammensætningen foreligger botaniske oplysninger ikke.

I sammensætningen af den 22 ha. store, privatejede Gudumlunds Skov indgår bevoksninger af Bøg og blandet løvskov tillige med beplantninger af nåletræer.

Bevaring: Ca. 6 ha. af Bøgeskrænten er fredet 1925. Fire lindetræer i Gudumlund er fredet 1948.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, vejkant

Højere planter:

1989: Kæmpe-Bjørneklo, Kvan, Vild Kørvel, Pastinak

Lokalitetskode: + S-B III r

Kilder: 161, 309, 454, 492, 1335

11/17-7. Refsnæs Skov.

I sammensætningen af den 28 ha. store, privatejede Refsnæs Skov indgår lige dele blandet løvskov og beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Vild Ribs

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 595, 596

11/17-8. Randrup.

Langs banestien Kongerslev - Bælum (Buderupholm statsskovdistrikt), der nu er udlagt til regionalt rekreativt stinet, forekommer overdrevsvegetation under tilgroning med træer og buske.

Om sammensætningen af den 22 ha. store, privatejede Randrup Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Overdrev, skov

Højere planter:

1988: Blåhat, Eng-Brandbæger, Grå-Bynke, Draphavre, Vild Gulerod, Hjertegræs, Alm. Hvene, Liden Klokke, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Alm. Røllike, Gul Snerre, Rød Svingel

1900-1979: Krans-Konval(o)

Lokalitetskode: + E-S III r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs

Kilder: 161, 278, 380, 949

11/18 Lille Vildmose

11/18-1. Lille Vildmose.

Lille Vildmose er opstået på det flade, marine forland mellem Mulbjerg (lok. 11/19-1) og kalkbakkerne omkring Kongerslev. Tørvelagene i mosens nordlige del er gravet bort. De blotlagte arealer er dræned og anvendes til landbrug. I den sydlige, privatejede del, der omfatter omkring 2300 ha., er tørvelagene fortsat intakte med typisk tue- og højstruktur. Her optræder veludviklet, efter omstændighederne artsrig højmoservegetation domineret af dværgbuske, arter af Kæruld og Sphagnum, men fattig på lichéner. Tilgroning med træer og buske af især Dun-Birk og Skov-Fyr forekommer kun i mindre omfang og da i mosens randområder og langs højmosesøerne og grøfter. Der er i mosens centrale dele målt tørvetykkelse på op til 5 m. Tørvetykkelsen er faldende mod højmosens randområder. Langs randen forekommer stedvis uberørt laggzone bevokset af løvskov. Eksempler herpå er Purkerne (lok. 11/17-4), randområdet ved Høstemark Skov (lok. 11/11-1) og omkring Tofte Bakke (lok. 11/18-5). På højmosesplanet og på de tilstødende, afgravede arealer forekommer flere naturlige vandansamlinger, Birkesø (lok. 11/18-2), Lillesø (11/18-3) og Toftesø, (11/18-4), der beskrives særskilt.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den enestående højmoservegetation i Lille Vildmose bevares, idet mosen er en af de største tilbageværende, sammenhængende højmoser i Nordeuropa. Det er derfor meget ønskeligt, at mosen og dens laggzone fortsat friholdes yderligere gravninger af tørv, at yderligere dræning ikke finder sted, og at opvækst af træer og buske på længere sigt fjernes. Som en udløber af Miljøministeriets overvejelser om frasalg af statsejede arealer er der fremkommet stærke ønsker og krav om fredning af de intakte højmoser for at sikre mosen som værdifuldt, naturvidenskabeligt referenceområde.

Vegetationstyper: Højmose

1990: Kær-Fnokurt, Muldebær(x), Alm. Vinterkarse

1988: Dun-Birk, Blåtop, Mose-Bølle, Hedelyng, Klokkelyng, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Hvid Næbfrø, Revling, Rosmarinlyng, Langbladet Soldug, Liden Soldug, Rundbladet Soldug, Tranebær

1987: Vorte-Birk, Fliget Brøndsøl, Mose-Bunke, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Sump-Fladstjerne, Hoved-Frytle, Mangeblomstret Frytle, Skov-Fyr, Gederams, Krybende Hestegræs, Sø-Kogleaks, Kragefod, Kær-Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Øret Pil, Grenet Pindsvineknop, Rørgræs, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Alm. Star, Grå Star, Knippe-Star, Nikkende Star, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Kær-Svovlrod, Sværtevæld, Alm. Syre, Græsbladet Vandaks, Svømmende Vandaks, Vandnavle

1986: Klit-Fyr, Vestlig Tue-Kogleaks, Liden Vandaks

1985: Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Bøg, Alm. Eg, Rød-El, Sand-Kalkkarse, Hvid Okseøje, Mark-Rødtop, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Tudse-Siv, Lyng-Snerre, Dværg-Star, Dynd-Star, Stiv Star, Top-Star, Tagrør, Ager-Tidsel, Liden Torskemund, Tyttebær, Tørst, Vandrøllike

1900-1979: Benbræk, Tykbladet Fladstjerne(o), Butfinnet Mangeløv, Rosmarin-Pil, Pors, Femradet Ulvefod

Mosser:

1988: *Aulacomnium palustre*, *Dicranum undulatum*, *Drepanocladus fluitans*, *Mylium anomala*, *Odontoschisma sphagni*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum affine*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*

1985: *Cephalozia macrostachya*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranum polysetum*, *Drepanocladus intermedius*, *Hypnum jutlandicum*, *Lophozia ventricosa*, *Polytrichum longisetum*, *Sphagnum imbricatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*

1985: *Sphagnum fusca*, *Sphagnum squarrosum*

1900-1979: *Calliergon stramineum*, *Cephalozia bicuspidata*, *Cephalozia lunulifolia*, *Cladopodiella fluitans*, *Gymnocolea inflata*, *Kurzia pauciflora*, *Pohlia nutans*, *Ptilidium ciliare*, *Sphagnum balticum(x)*, *Sphagnum molle*

Svampe:

1986: *Mycena epipterygia*

Laver:

1988: *Cladonia portentosa*, *Cladonia rangiferina* 1986: *Cladonia ciliata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia glauca*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia squamosa*, *Cladonia stygia*

Alger:

1987: *Actinotaenium* sp., *Cosmarium* sp., *Netrium* sp., *Staurastrum* sp., *Tetmemorus* sp.

Lokalitetskode: +++ V-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Den sydlige del af Lille Vildmose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Muldebær(x)*, *Sphagnum balticum(x)*

2. Sjældnere planter: *Cladonia ciliata*, *Cladonia stygia*, Kær-Fnokurt, Sand-Kalkkarse, Butfinnet Mangeløv, Hvid Næbfrø, Rosmarin-Pil, Rosmarinlyng, Langbladet Soldug, Dynd-Star

Kilder: 1, 63, 64, 129, 141, 161, 226, 233, 307, 365, 380, 384, 385, 393, 414, 441, 456, 467, 502, 515, 559, 564, 634, 665, 758, 765, 782, 823, 845, 846, 929, 990, 1013, 1407, 1411

11/18-2. Birkesø.

Birkesø er tørlagt og opdyrket. I 1956 kunne endnu findes rester af højmosevegetation.

Vegetationstyper: Mark, højmose(o), sø(o)

Højere planter:

1900-1979: Bredbladet Dunhammer(o), Smalbladet Dunhammer(o), Dusk-Fredløs(o), Hoved-Frytle(o), Plettet Gøgeurt(o), Hønsebær(o), Tue-Kæruld(o), Butfinnet Mangeløv(o), Muldebær(o), Bittersød Natskygge(o), Grå-Pil(o), Blågrøn Rapgræs(o), Eng-Rørhvene(o), Næb-Star(o), Kær-Svovlrod(o)

Lokalitetskode: + B-(V) III r

Kilder: 233, 391, 515

11/18-3. Lillesø.

Lillesø er brunvandet og næringsrigt. Søen omgives af tørveholdige enge bevokset af kraftige pilekrat.

Vegetationstyper: Sø, eng

Højere planter:

1990: Bredbladet Dunhammer, Gul Iris, Bittersød Natskygge, Dynd-Padderok, Øret Pil, Tagrør

Mosser:

1989: *Polytrichum juniperinum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum molle*

Laver:

1989: *Cladonia ciliata*, *Cladonia portentosa*

Lokalitetskode: + V-E III r-s

Kilder: 381, 630, 782, 1097,

11/18-4. Toftesø.

Efter at have været tørlagt i en længere periode er Toftesø igen vandfyldt. Søen er klarvandet.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1981: Tornløs Hornblad, Liden Vandaks

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 1, 196, 257, 307, 381, 515, 782, 1045

11/18-5. Tofte Skov = Dyrehave.

I sammensætningen af den 1883 ha. store Tofte Skov (Lindborg skovdistrikt) indgår flere bevoksninger af Bøg. Mange træer er flerstammede (lokal proveniens). På stammerne forekommer artsrig lichénvegetation med flere sjældne til meget sjældne arter. I Bønderskov indgår markante egetræer. Jordbunden her skifter fra tør og næringsfattig til fugtig og mere næringsrig. På fugtigere dele optræder løvblandingsskov domineret af Birk, Bøg, Alm. Eg, Rød-El og Småbladet Lind. Sidstnævnte forekomme flere steder som spontan i Tofte Skov. Mod vest glider løvskoven naturligt over i laggskov, der er beskrevet under Lille Vildmose (lok. 11/18-1). Mange bevoksninger har karakter af naturskov. I skovens sammensætning indgår tillige beplantninger af nåltræer.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at naturskovspartierne i Tofte Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse partier fortsat friholdes normal skovdrift, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, at nåltræer ikke indplantes, og at fornyelse sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Hvid Anemone, Ask, Benved, Dun-Birk, Blåbær, Blåmunke, Blåtop, Høst-Borst, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bøg, Mose-Bølle, Kirtlet Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Sump-Evighedsblomst, Fjerbregne, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Håret Frytle, Mangebloomstret Frytle, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Dunet Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Alm. Hanekro, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Sand-Hjælme, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Alm. Hvidtjørn, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Hønsbær, Alm. Hønsetarm, Katteskæg, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Korbær, Liljekonval, Småbladet Lind, Majblomst, Bredbladet

Mangeløv, Kær-Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Femhannet Pil, Krybende Pil, Krybende x Øret Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Liden Pileurt, Pors, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Revling, Blågrøn Rose, Kortstilket Filt-Rose, Glat Hunde-Rose, *Rubus plicatus*, Rødknæ, Alm. Røn, Eng-Rørhvene, Skov-Rørhvene, Lyse-Siv, Skovstjerne, Skovsyre, Slåen, Gul Snerre, Kær-Snerre, Lyng-Snerre, Akselblomstret Star, Alm. Star, Forlænget Star, Grøn Star, Knippe-Star, Kær-Star, Pille-Star, Sand-Star, Spidsbladet Steffensurt, Fåre-Svingel, Kæmpe-Svingel, Sværtevæld, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Vandrøllike, Vedbend, Hunde-Viol, Sød-Æble, Vild Æble, Læge-Ærenpris

1982: Hjertegræs, Stinkende Storkenæb, Tornblad

1900-1979: Storblomstret Kodriver, Kongebregne(o)

Laver:

1990: *Cladonia foliacea*, *Cladonia merochlorophaea*,

Cladonia rangiformis, *Cladonia uncialis*

1989: *Pulmonaria lobaria*

1900-1979: *Acrocordia gemmata*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia punctiformis*, *Arthonia radiata*, *Bacidia phacodes*, *Calicium viride*, *Catinaria laureri*, *Cetraria chlorophylla*, *Chrysothrix candelaris*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia squamosa*, *Cliostomum griffithii*, *Dimerella pineti*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta*, *Lecanora chlarotera*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora expallens*, *Lecanora symmicta*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia androgyna*, *Ochrolechia subviridis*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha rufescens*, *Opegrapha soreidiifera*, *Opegrapha viridis*, *Pachyphiale cornea*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Peltigera canina*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria pertusa*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Placynthiella uliginosa*, *Porina chlorotica*, *Pyrenula nitida*, *Pyrenula nitidella*, *Pyrrhospora quernea*, *Schismatomma decolerans*, *Stenocybe byssacea*, *Thelopsis rubella*, *Thelotrema lepadinum*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Tofte Skov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af > 20 biotopstypiske epifytter.

2. Sjældnere planter: *Arthonia punctiformis*, *Catinaria laureri*, *Lobaria pulmonaria*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha soreidiifera*, *Opegrapha viridis*, *Pachyphiale cornea*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pyrenula nitidella*, *Spidsbladet Steffensurt*, *Stenocybe byssacea*, *Thelopsis rubella*, *Tornblad*

3. Lokalt sjældnere planter: *Storblomstret Kodriver*, *Forlænget Star*

Kilder: 1, 121, 161, 233, 240, 307, 368, 508, 852, 994, 1013, 1045, 1127, 1411

Kyststrækningen ved Hedestederne mellem Mulbjerg (lok. 11/19-1) og Øster Hurup (lok. 11/36-3) rummer strandeng og hede.

Bevaring: Ca. 125 ha. af kysten ved Hedestederne søges fredet.

Vegetationstyper: Strandeng, hede

Højere planter:

1900-1979: Smalbladet Kællingetand

Lokalitetskode: + K-H III r-s

Kilder: 178, 309, 1407

11/18-7. Paraplymose.

I dele af Paraplymose forekommer endnu højmosseflader, mens der i andre dele indtil for nylig har foregået afgravning af tørv. Opgivne tørvegrave er under kolonisation. Stedvis er de efterladte tørvelag pløjet ned i de underliggende mineraljord bestående af marint afsatte sandlag med skaller af Hjertemusling, Venusmusling og Dværgekongk.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de resterende partier af højmose i Paraplymosen bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere afvanding undgås, og at afgravning af tørv indstilles.

Vegetationstyper: Højmose, mose, eng

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Høst-Borst, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Tidlig Dværgekongk, Alm. Firling, Prikbladet Fredløs, Hoved-Frytle, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Rød-Gran, Kær-Guldkarse, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Hedelyng, Alm. Hvene, Vild Hør, Stivhåret Kalkkarse, Klokkelyng, Blod-Kløver, Bjerg-Knopurt, Tue-Kogleaks, Ru Kulsukker, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Mangebladet Lupin, Multebær(x), Øret Pil, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Revling, Rosmarinlyng, Knæbøjet Rævehale, Rødknæ, Eng-Rørhvene, Glanskapslet Siv, Liden Siv, Slangeurt, Kær-Snerre, Grå Star, Knippe-Star, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Manna-Sødgræs, Tagrør, Kær-Tidsel, Tranebær, Tyttebær, Vandpeberrod

Mosser:

1990: Aulacomnium palustre, Cephalozia macrostachya, Cephaloziella subdentata, Dicranella cerviculata, Dicranum scoparium, Hypnum cupressiforme, Hypnum jutlandicum, Gymnocolea inflata, Odontoschisma sphagni, Pleurozium schreberi, Pohlia nutans, Sphagnum capillifolium, Sphagnum compactum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum magellanicum, Sphagnum rubellum, Sphagnum tenellum

Lokalitetskode: + V-E I s-ms

Botanisk vurdering:

Paraplaymose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Muldebær(x)

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Rosmarinlyng

Kilder: 630, 773b

11/18-8. Portlandmose.

Den sydlige ende af Portlandmose rummer meget udtørret højmoseflade. Randonråderne er stærkt tilgroet med Dun-Birk. Højmosefladen domineres af Pleurozium, Hypnum og Sphagnum nemoreum samt Hedelyng og er flere steder gennemskåret af mindre grøfter. Høljer forekommer kun i beskedent omfang.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den resterende højmosevegetation i Portlandmose bevares. Det er derfor ønskeligt, at yderligere gravning af tørv og afvanding ikke finder sted.

Vegetationstyper: Højmose

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Rød-Gran, Hedelyng, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Alm. Mangeløv, Muldebær(x), Hvid Næbfrø, Øret Pil, Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røn, Liden Siv, Rundbladet Soldug, Grå Star, Top-Star, Tagrør, Tranebær, Femradet Ulvefod

Mosser:

1990: Aulacomnium palustre, Cephalozia bicuspidata, Cephalozia connivens, Cephalozia macrostachya, Dicranum bonjeanii, Dicranum scoparium, Gymnocolea inflata, Hypnum jutlandicum, Lophozia ventricosa, Mylia anomala, Odontoschisma sphagni, Polytrichum affine, Sphagnum capillifolium, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum fallax, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum magellanicum, Sphagnum nemoreum, Sphagnum papillosum, Sphagnum rubellum, Sphagnum tenellum

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Portlandmose er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Muldebær(x)

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Revling, Rosmarinlyng

Kilder: 630, 773b

11/19 Mulbjerg

11/19-1. Mulbjerg.

Mulbjerg ligger hævet over det marine forland ved kysten mod Kattegat. Landværts omgives bakkerne af Lille Vildmose (lok. 11/18-1). Terrænet er stærkt kuperet. Jordbunden består af smeltevandssand og -grus. Kløften Stejlgabet ved Dokkedal deler bakkeområdet i en nordlig, kratbevokset del og en sydlig del, der er græsrigt overdrev.

I overdrevsvegetationen indgår flere karakteristiske arter samt flere sjældne til meget sjældne arter. Mulbjerg har været isoleret ø i litorinatiden. Litorinahavet har udlignet især østkysten. Forlandet er nu dækket af lave enge med strandengsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den lyselskende, artsrige overdrevsvegetation på Mulbjerg bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at bakkerne fortsat undgår tilplantning, at generende opvækst af selvsåede træer og buske ryddes, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted. Ca. 144 ha. af og omkring Mulbjerg er fredet 1986.

Vegetationstyper: Løvskov, overdrev, strandeng, mark

Højere planter:

1987: Hvid Anemone, Bitter Bakkestjerne, Bakketidsel, Alm. Bjørneklo, Blæresmælde, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Mark-Bynke, Bævreasp, Mose-Bølle, Djævelsbid, Glat Dueurt, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Alm. Eg, Grå-El, Skov-Elm, Ene, Engelskræs, Alm. Engelsød, Baltisk Ensian, Gul Evighedsblomst, Gul Fladbælg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Bakke-Forglemmigej, Rank Forglemmigej, Bakke-Fnokurt, Håret Frytle, Mark-Frytle, Sand-Frøstjerne, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Alm. Gyldenris, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Alm. Hanekro, Alm. Sct. Hansurt, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Blød Hejre, Hejrenæb, Hindbær, Hjertegræs, Sand-Hjælme, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Grøn Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Hønsebær, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Skov-Jordbær, Stivhåret Kalkkarse, Skive-Kamille, Kattefod, Katteskæg, Fugle-Kirsebær, Sur-Kirsebær, Liden Klokke, Smalbladet Klokke, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Alm. Kohvede, Kantet Kohvede, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Kantet Konval, Korbær, Mark-Krageklo, Ru Kulsukker, Kvalkved, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Liljekonval, Vild Løg, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Alm. Markarve, Miliegræs, Mirabel, Alm. Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Bakke-Nellike, Strand-Nellike, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Lund-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Vej-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Blågrøn Rose, Håret Blågrøn Rose, Blød Filt-Rose, Alm. Hunde-Rose, Eng-Rottehale, Glat Rottehale, Knold-Rottehale, Knæbøjlet Rævehale, Rubus nessensis, Rubus plicatus, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Sandskæg, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Alm. Spergel, Bleg Star, Lyng-Star,

Pille-Star, Sand-Star, Vår-Star, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Blodrød Storkenæb, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Tandbælg, Taraxacum brachyglossum, Taraxacum obliquum, Ager-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Tormentil, Tyttebær, Tørst, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Vår-Vikke, Hunde-Viol, Vindaks, Engelsk Visse, Farve-Visse, Voldtimian, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Kort Øjentrøst

1985: Kugle-Løg(x), Knoldet Mjødurt, Dunet Vejbred

1900-1979: Stivhåret Borst, Fruebær(o), Bugtet Frøstjerne(o), Bakke-Gøgelilje(o), Bakke-Gøgeurt(o), Hassel, Kambregne(o), Stilket Kilebæger, Klinte(o), Dansk Kokleare, Korsved(o), Kransbørste, Sand-Løg, Strand-Malurt, Kamillebladet Månerude(o), Ager-Rævehale(o), Skov-Rørhvene(o), Tråd-Siv, Skede-Star(o), Trekløft Stenbræk(o), Hvid Sækspore(o), Tårnurt(o), Vedbend(o), Krat-Viol, Voldtimian, Vår-Ærenpris(o), Spinkel Øjentrøst

Mosser:

1900-1979: Abietinella abietinum, Brachythecium velutinum, Bryum argenteum, Campthecium lutescens, Ceratodon purpureus, Fissidens adianthoides, Mnium stellare, Oxyrrhynchium swartzii, Phascum cuspidatum, Plagiomnium affine, Pleurozium schreberi, Pohlia cruda, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum, Racomitrium canescens, Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum, Tortula ruralis, Tortula subulata

Svampe:

1900-1979: Disciseda bovista, Disciseda candida(o)

Laver:

1900-1979: Cetraria ericetorum(o), Cladonia arbuscula, Cladonia fimbriata, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia furcata ssp. subrangiformis, Cladonia mitis, Cladonia portentosa, Cladonia pyxidata, Cladonia rangiformis, Cladonia subulata, Cladonia tenuis, Coelocaulon aculeatum, Peltigera canina, Trapeliopsis granulosa

Lokalitetskode: ++ E-S-K-B I s

Botanisk vurdering:

Mulbjerg er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Baltisk Ensian, Bakke-Fnokurt, Hønsebær, Stivhåret Kalkkarse, Smalbladet Klokke, Kantet Kohvede, Kantet Konval, Kugle-Løg(x), Strand-Nellike, Glat Rottehale, Liden Snerre, Lyng-Star, Voldtimian

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred Siden 1967 har en rød blomstret løg været kendt fra Mulbjerg. Planten er nu henført til *Allium sphaerocephalon*, Kugle-Løg, hvis hovedudbredelse ligger i Syd- og Mellemeuropa. Den har tidligere været henført til *Allium vineale* var. *purpureum*, en rød blomstret varietet af Sand-Løg. Planten er senest set 1985.

Kilder: 98, 99, 122, 123, 129, 141, 177, 189, 203, 223, 233, 278, 309, 313, 317, 391, 411, 413, 454, 549, 559, 564, 759, 928, 929, 990, 1009, 1013, 1025, 1037, 1043, 1045, 1407

11/20 Suldrup

11/20-1. Hjedts Kær.

Hjedts Kær rummer artsrig eng- og mosevegetation med gøgeurtbestande, hvis antal er faldende.

Vegetationstyper: Eng, mose

Højere planter:

1984: Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt

Lokalitetskode: + E-V III s

Kilder: 307, 634, 1097

11/20-2. Horsdal.

Den nordvest-sydøstgående Horsdal rummer ugræsset hede, der er under tilgroning med især Bjerg-Fyr.

Vegetationstyper: Hede

Højere planter:

1986: Ask, Vorte-Birk, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Bævreasp, Græsbladet Fladstjerne, Mark-Frytle, Bjerg-Fyr, Gederams, Guldblomme, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Stortoppet Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Marehalm, Stor Nælde, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Revling, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Farve-Visse, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + H II s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevisindikatorer: Guldblomme, Lav Skorsoner

Kilder: 910

11/20-3. Hyldal.

Den øst-vestgående Hyldal rummer nordvendte overdrevsskrænter, der stedvis er græssede, mens ugræssede dele er tilgroet med opvækst af træer og buske. I bunden ligger flere lysåbne vældområder. Græssede og for nyligt græssede områder rummer artsrig overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Vegetationstyper: Overdrev, væld

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Blåbær, Bølget Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Ene, Krat-Fladbælg, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Skov-Gøgelilje, Plettet Gøgeurt, Eng-Havre, Hedelyng, Hunde-Hvene, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Kambregne, Alm. Kamgræs, Kattefod, Katteslæg, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Opret Kobjælde, Alm. Kongepen, Alm. Mangeløv, Knoldet Mjødurt, Nordisk Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Eng-Nellikerod, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Knold-Ranunkel, Alm. Røn, Børste-Siv, Knop-Siv, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Bleg Star, Hare-Star, Hirse-Star, Pille-Star, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Tormentil, Tyttebær, Vibefedt, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E-V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kambregne, Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 1418

11/20-4. Suldrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Suldrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Vejkant

Højere planter:

1900-1979: Læge-Kvæsurt(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 233, 414, 434, 435

11/20-5. Hjedsbæk Plantage.

Om sammensætningen af den 214 ha. store Hjedsbæk Plantage (Det danske Hedeselskab) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/20-6. Sekshøj Plantage.

I sammensætningen af den 127 ha. store, privatejede Sekshøj Plantage indgår mest beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 233

11/20-7. Sillehøj Plantage.

Om sammensætningen af den 6 ha. store, privatejede Sillehøj Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/20-8. Tornblad Plantage.

Om sammensætningen af den 27 ha. store, privatejede Tornblad Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/20-9. Albæk.

Syd for Albæk forløber den øst-vestgående Tyvdal, i hvis vestlige ende, Albæk Plantage ligger. Bund og sider er delvis græssede. Ugræssede dele er under tilgroning med buske af Gyvel eller mod vest tilplantet med Rød-Gran. Især græssede dele rummer overdrevsvegetation. I sammensætningen af den 46 ha. store, privatejede Albæk Plantage = Albæk Skov indgår bevoksninger af blandet løvskov tillige med beplantninger af nåletræer.

Bevaring: Ca. 43 ha. omkring Albæk inkl. Albæk Plantage og Tyvdal er fredet 1962.

Vegetationstyper: Overdrev, mose, nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Bellis, Dun-Birk, Blåbær, Høst-Borst, Bølget Bunke, Grå-Bynke, Ene, Krat-Fladbælg, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Gederams, Rød-Gran, Guldblomme, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Kohvede, Mælkebøtte, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Krybende Pil, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Enårig Rapgræs, Revling, Rødknæ, Alm. Røllike, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Vår-Star, Rød Svingel, Tormentil, Tyttebær, Glat Vejbred, Engelsk Visse, Glat Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + E-V-S III r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Lav Skorsoner, Vår-Star

Kilder: 161, 309, 911, 915, 920

11/21 Volsted

11/21-1. Volsted.

Volsted er eksempel på en forteby, hvor gårdene og husene er placeret i rundkreds omkring den centrale, åbne plads, forten. Størstedelen af forten optages af det lavvandede gadekær. På grund af årlige vandstandsvariationer blotlægges gadekærets bred, og en interessant vegetation af årlige planter spirer frem. I frit vand optræder flere arter af Vandaks. Vandet er eutrofieret som følge af enkelte tilløb.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at voksesteder for Dyndurt(x) bevares. Det er derfor meget ønskeligt, at total afvanding af gadekæret ikke finder sted, og at tilledning af eutrofieret vand forhindres. Forten i Volsted ca. 6 ha. er fredet 1977.

Vegetationstyper: Vandhul

Højere planter:

1990: Rød Gåsefod, Fladstrået Siv, Småfrugtet Vandstjerne

1987: Dyndurt(x)

1984: Brudelys, Fliget Brøndsel, Nikkende Brøndsel, Kirtlet Dueurt, Sump-Evighedsblomst, Kær-Guldkarse, Tornfrøet Hornblad, Bleg Pileurt, Knæbøjet Rævehale, Klæg-Siv, Tudse-Siv, Vejbred-Skeblad, Alm. Sumpstrå

1900-1979: Liden Andemad, Kantet Dueurt, Sump-Forglemmigej, Kær-Guldkarse x Østrigsk Guldkarse, Alm. Kamgræs, Billebo-Klaseskærm, Hvid-Kløver, Vand-Mynte, Bittersød Natskygge, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Butbladet Skræppe, Nåle-Sumpstrå, Sværtevæld, Manna-Sødgræs, Børstebladet Vandaks, Kruket Vandaks, Svømmende Vandaks, Strand-Vandranunkel

Lokalitetskode: ++ V I ms

Botanisk vurdering:

Volsted Gadekær er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Dyndurt(x)

2. Sjældnere planter: Nåle-Sumpstrå, Strand-Vandranunkel, Småfrugtet Vandstjerne

Volsted Gadekær er et af Dyndurts få, tilbageværende voksesteder i Danmark.

Kilder: 123, 129, 211, 223, 309, 417, 780, 956, 1013, 1045, 1391, 1407

11/21-2. Storbjerg.

Storbjerg er isoleret knold bestående af skrivekridt. Kridtet kommer især tilsyne på sydvestsiden. På toppen er kridtet overlejret af tynde lag moræne. Vegetationen på sydvestsiden er åben med flere karakteristiske arter samt nogle sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige kalkskræntsvegetation på Storbjerg bevares.

Vegetationstyper: Kalkskrænt

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Bakketidsel, Blodstillende Bibernelle, Blåhat, Høst-Borst, Eng-

Brandbæger, Mark-Bynke, Hvidgrå Draba, Vild Gulerod, Eng-Havre, Hjertegræs, Alm.

Hundegræs, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Vild Hør, Dansk Kambunke, Liden Klokke,

Gul Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet

Mjødurt, Alm. Mælkebøtte,

Bitter Mælkeurt, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Glat Rottehale, Rundbælg, Humle-Sneglebælg, Liden Snerre, Blågrøn Star, Sand-Star, Bidende Stenurt, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Liden Torskemund, Farve-Visse, Voldtimian, Aks-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Spids Øjentrøst

1986: Blåmunke, Alm. Brunelle, Draphavre, Mark-Frytle, Følfod, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hedelyng, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Stinkende Krageklo, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Røllike, Alm. Røn, Gul Snerre, Glat Vejbred, Muse-Vikke

Lokalitetskode: ++ E I s

Botanisk vurdering:

Storbjerg er henført til kategori I på grund af I-biotop: Artsrig kalkskræntsvegetation

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Hvidgrå Draba, Dansk Kambunke, Stinkende Krageklo, Glat Rottehale, Liden Snerre, Voldtimian, Aks-Ærenpris

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Opret Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt

Hvidgrå Draba optræder her på sin sydligst, kendte lokalitet i Danmark.

Kilder: 173, 223, 454, 492, 901, 919, 990, 1013, 1205

11/21-3. Lindenberg Ådal mellem Troelsholm og Håls Bro.

Lindenberg Å ligger forsænket i forhold til de omgivende enge. Siderne omkring det mæandrerede vandløb er markeret af smalle græsstriber. De omgivende enge er faste og anvendes i vid udstrækning til høslet eller græsning. Ådalens profil er bred. Siderne er stærkt kuperede og gennemskæres stedvis af snoede, snævre kløfter. Flere steder når undergrundens kalk frem i skrænterne og farver dem hvide.

Jordbundens høje kalk indhold gør, at træer og buske stedvis har svært ved at vinde indpas. Disse steder og på græssede steder optræder lavtvoksende, artsrig overdrevs- og kalkskræntsvegetation med mange karakteristiske arter samt adskillige sjældne eller meget sjældne arter.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige overdrevs- og kalkskræntsvegetation i Lindenberg Ådal bevares. Det er derfor ønskeligt, at kratrydning på de særdeles sårbare skrænter fortsat finder sted, at ekstensiv græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning til skråninger og deres nære omgivelser ikke forekommer, at naturfredningslovens bestemmelse om færdsel på anden mands jord respekteres, og at beskudning, opgravning og plukning af de rødlistede eller meget sjældne planter ikke finder sted.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev

Højere planter:

1989: Ahorn, Ask, Bakketidse, Bellis, Blodstillende Bibernelle, Blåhat, Høst-Borst, Stivhåret Borst, Alm. Brandbæger, Eng-Brandbæger, Draphavre, Alm. Eg, Skov-Elm, Smalbægret Ensian, Bakke-Fnokurt, Fruesko(x), Rank Frøstjerne, Sand-Frøstjerne, Alm. Gedeblad, Eng-Gedeskæg (ssp. pratensis), Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Bakke-Gøgeurt(x), Skov-Gøgelilje, Vild Gulerod, Haremad, Dunet Havre, Eng-Havre, Opret Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Afbidt Høgeskæg(x), Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Vild Hør, Bakke-Jordbær, Skov-Jordbær, Sand-Kalkkarse, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Kamgræs, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke, Bugtet Kløver, Alm. Knopurt, Nikkende Kobjælde, Korsved, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Nikkende Limurt, Håret Løvefod, Merian, Knoldet Mjødurt, Bitter Mælkeurt, Alm. Mælkeurt, Bakke-Nellike, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Prikbladet Perikon, Jordbær-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Farve-Reseda, Glat Rottehale, Knold-Rottehale, Hunde-Rose, Eng-Rottehale, Rundbælg, Selje-Røn, Skavgræs, Slåen, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Bakke-Soløje, Roset-Springklap, Bakke-Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Pille-Star, Trekløft Stenbræk, Bidende Stenurt, Alm. Svinemælk, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Horse-Tidse, Lav Tidse, Smalbladet Timian, Tørst, Tårnurt, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Håret Viol, Voldtimian, Vorterod (ssp. fertilis), Sød-Æble, Tveskægget Ærenpris

1987: Hvid Anemone, Alm. Brunelle, Bævreasp, Djævelsbid, Krat-Fladbælg, Bakke-Forglemmigej, Håret Frytle, Mark-Frytle, Vår-Gæslingeblomst, Gåsemad, Blød Hejre, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Liljekonval, Gulgrøn Løvefod, Majblomst, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Kantet Perikon, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Enårig Rapgræs, Fladstrået Rapgræs, Smalbladet Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Skov-Salat, Lav Skorsoner, Skovarve, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Burre-Snerre, Vår-Star, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Sumpkarse, Alm. Syre, Bredbladet Timian, Tormentil, Udspærret Vinterkarse, Hunde-Viol, Krat-Viol, Vild Æble

1985: Forskelligbladet Tidse

1984: Engblomme, Kødfarvet Gøgeurt, Vibefedt

1900-1979: Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Kær-Fnokurt(o), Maj-Gøgeurt, Alm. Månerude, Hvid Sækspore(o), Liden Torskemund, Lyng-Vikke(x)

Mosser:

1987: *Ceratodon purpureus*, *Hedwigia ciliata*, *Racomitrium heterostichum*

Lokalitetskode: ++ E I s-ms

Botanisk vurdering:

Kalkskrænterne ved Lindenberg Ådal er henført til kategori I på grund af I-biotop: Artsrig kalkskrænt, på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Fruesko(x), Bakke-Gøgeurt(x), Afbidt Høgeskæg(x), Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Stivhåret Borst, Engblomme, Bakke-Fnokurt, Stivhåret Kalkkarse, Dansk Kambunke, Smalbladet Klokke, Bitter Mælkeurt, Glat Rottehale, Bakke-Star, Forskelligbladet Tidse, Bredbladet Timian, Voldtimian, Vorterod ssp.

fertilis

3. Lokalt sjældnere planter: Korsved

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidse, Dunet Vejbred

Lokaliteten er det sidste, kendte voksested i Danmark, hvor Bakke-Gøgeurt(x) forekommer med sikkerhed.

Kilder: 98, 99, 171, 223, 233, 283, 307, 308, 332, 337, 338, 369, 583, 731, 745, 831, 832, 833, 844, 849, 901, 921, 923, 962, 990, 1013, 1045, 1145, 1181, 1229, 1337, 1407

11/21-4. Østerkær.

I ådalen ved Østerkær er bevaret flere naturlige vandhuller og tørveskær tillige med udrænedede enge. Her har tidligere ligget en lille højmose.

Vegetationstyper: Vandhul, eng, højmose(+)

Lokalitetskode: + V-E III s

Kilder: 233, 634, 1097

11/21-5. Volsted Plantage.

I sammensætningen af den 97 ha. store, privatejede Volsted Plantage indgår enkelte bevoksninger af Bøg og Eg samt store beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Bakke-Star(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 990

11/21-6. Flamsted.

Ved Flamsted har i alt fald tidligere ligget hede. Om sammensætningen af den 20 ha. store, privatejede Flamstedgård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov, hede(o)

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 233

11/21-7. Dybdal Bjerg.

Dybdal Bjerg er kalkbakke, hvis sider i følge Böcher, Christensen & Christiansen (1946), der giver en beskrivelse af vegetationsforholdene, tidligere har været anvendt til græsning.

Vegetationstyper: Kalkskrænt(o)

Højere planter:

1900-1979: Se flora liste i Böcher, Christensen & Christiansen (1946)

Lokalitetskode: 0-+ (E) IV 0

Kilder: 99, 233

11/21-8. Egholm Slot = Egholm Voldsted.

Resterne af Egholm Slot ved Skørpingholme er stort voldanlæg med voldgrave. Her er kun få, synlige murrester. Voldanlægget omgives af dyrkede marker og græssede enge.

I voldgravene optræder højt voksende kærvegetation, mens selve voldanlægget overvejende beklædes af lavtvoksende overdrevsvegetation samt enkelte spredte buske af Hvidtjørn.

Vegetationstyper: Overdrev, eng, vandhul, mark

Højere planter:

1989: Alm. Agermåne, Alm. Bjørneklo, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Mose-Bunke, Liden Burre, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Alm./Vinter-Eg, Skov-Elm, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Bleg Fuglegræs, Vellugtende Gulaks, Krybende Hestegræs, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Vej-Pileurt, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rose, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Kruset Skræppe, Slåen, Gul Snerre, Kær-Snerre, Spidskapslet Star, Kornet Stenbræk, Blød Storkenæb, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Trævlekrone, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E-V-B II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 7, 834

11/21-9. Skindbjerglund og Kratbakke.

I sammensætningen af Skindbjerglund (Buderupholm statskovdistrikt og privatejet) indgår naturlige bevoksninger af Eg og Bøg tillige med beplantninger af nåletræer. På fugtigere bund optræder blandskov af Ask, Bøg og Hassel. Skovområdet er stærkt kuperet.

Øst for skoven ligger Kratbakke, der rummer hedevegetation med flere karakteristiske arter. Da hedeområdet er uden græsning, er det under tilgroning med selvsået opvækst af Birk og Eg. Overgangen mellem hede og skov bliver derfor flydende.

Bevaring: Ca. 3 ha. af Skindbjerglund er fredet 1954.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, hede

Højere planter:

1986: Bølget Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Ene, Mark-Frytle, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Hedelyng, Håret Høgeurt, Kattefod, Liden Klokke, Alm. Kællingetand, Hede-Melbærris, Prikbladet Perikon, Knold-Ranunkel, Alm. Røllike, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Sand-Star, Kornet Stenbræk, Rød Svingel, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Lyng-Vikke(x), Engelsk Visse, Læge-Ærenpris

1985: Skov-Gøgelilje, Nikkende Kobjælde, Plettet Kongepen, Alm. Ulvefod

1900-1979: Ask, Bøg, Hassel

Svampe:

1900-1979: Cortinarius torvus, Cortinarius trivialis, Daedalea confragosa, Fistulina hepatica, Gloeophyllum odoratus, Hapalopilus nidulans, Inocybe calospora, Inonotus hispidus, Laccaria proxima, Laetiporus sulphureus, Lepiota subalba, Mycena inclinata, Mycenella lasiosperma, Phellinus ferruginosus, Plicatoropsis crispa(+), Pluteus chrysophaeus, Pseudohydnum gelatinosum

Laver:

1900-1979: Chaenotheca hispidula

Lokalitetskode: + S-H I s

Botanisk vurdering:

Skindbjerglund og Kratbakke er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Chaenotheca hispidula, Plettet Kongepen, Alm. Ulvefod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Guldblomme, Bakke-Gøgelilje, Kattefod, Nikkende Kobjælde, Hede-Melbærris, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 8, 30, 161, 309, 314, 419, 549, 875, 930, 932, 1407

11/22 Mejlby

11/22-1. Borremose.

Grænsen mellem TBU distrikt 10 og 11 løber gennem Borremose. Af praktiske årsager er de botaniske oplysninger om mosen samlet her.

Botaniske beskrivelser af Borremose foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 8 ha. omkring Borremosefæstningen er fredet 1937.

Vegetationstyper: Mose

Højere planter:

1900-1979: Tråd-Siv, Alm. Ulvefod

Lokalitetskode: 0 V IV 0

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Alm. Ulvefod

Kilder: 122, 307, 309, 1045

11/22-2. Fyrkilde Plantage.

I sammensætningen af Fyrkilde Plantage indgår hovedsageligt beplantninger af Rød-Gran. På fugtigere bund optræder løvskov af Birk.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1980: Hvid Anemone, Dun-/Vorte-Birk, Blåbær, Mose-Bølle, Bredbladet Dunhammer, Hedelyng, Klokkelyng, Kragefod, Majblomst, Stor Nælde, Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røllike, Liden Singrøn, Lyse-Siv, Lyng-Snerre, Skovstjerne, Alm. Syre, Tranebær, Lancet-Vejbred, Krat-Viol

Lokalitetskode: + S-Sv III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng

Kilder: 802

11/22-3. Skårup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Skårup foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Kalmus(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 441

11/23 Nørlund

11/23-1. Torstedlund Skov.

Torstedlund Skov danner sammen med Nørlund Skov (lok. 11/23-2) og Ersted Skov (lok. 11/23-3) det sammenhængende vestlige kompleks af Rold Skov-området vest for Lindenberg Å (lok. 11/23-3). Skoven består overvejende af højstammet bøgeskov eller tæt nåleskov.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1990: Alm. Ulvefod

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Alm. Ulvefod

Kilder: 993

11/23-2. Nørlund Skov.

Den 1435 ha. store, privatejede Nørlund Skov danner sammen med Torstedlund Skov (lok. 11/23-1) og Ersted Skov (lok. 11/23-3) det sammenhængende vestlige kompleks af Rold Skov-området vest for Lindenberg Å (lok. 11/23-3).

I sammensætningen af Nørlund Skov indgår omfattende bevoksninger af Bøg tillige med en del Eg og nogen blandet løvskov samt store beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Ask, Kanadisk Bakkestjerne, Bellis, Kæmpe-Bjørneklo, Blåbær, Blåtop, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Bøg, Mose-Bølle, Draphavre, Glat Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Alm. Eg, Skov-Elm, Alm. Firling, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Forglemmigej, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Fuglegræs, Følfod, Skov-Galtetand, Dunet Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Haremad, Hassel, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Opret Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Fugle-Kirsebær, Klokkelyng, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Tue-Kogleaks, Alm. Kohvede, Skov-Kohvede, Korsknapp, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Liden Museurt, Stor Nælde, Mangebladet Lupin, Lærk, Skov-Padderok, Bjerg-Perikon(o), Kantet Perikon, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Rajgræs, Italiensk Rajgræs, Alm. Rajgræs, Hvas Randfrø, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Rynket Rose, Eng-Rottehale, Eng-Rævehale, Alm. Røllike, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovmærke, Skovsyre, Skovstjerne, Butbladet Skræppe, By-Skræppe, Dynd-Skræppe(o), Kruset Skræppe, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Grå Star, Hare-Star, Spidskapslet Star, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Kæmpe-Svingel, Rød Svingel, Dusk-Syre, Ager-Tidsel, Forskelligbladet Tidsel, Tormentil, Tørst, Alm. Ulvefod, Femradet Ulvefod, Otteradet Ulvefod(o), Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Rank Vejsennep, Gærde-Vikke, Muse-Vikke, Smalbladet Vikke, Krat-Viol, Ensidig Vintergrøn(o), Bjerg-Ærenpris, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Svampe:

1900-1979: Arcyria pomiformis, Asterostroma laxum, Ciboria rufo-fusca, Corticium galucinum, Craterellus crispus, Entoloma byssisedum, Entoloma euchroum, Gyroporus castaneus, Inocybe corydalina, Inocybe proximella, Lactarius violascens, Leccinum crocipodium, Licea variabilis, Marasmius buillardii, Mycena acicula, Mycena iodiolens, Mycena pterigena, Pluteus phlebophorus, Pluteus robertii, Pluteus salicinus, Physarum viride, Thelephora mollissima, Tomentella cinerascens

Lokalitetskode: ++ S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere arter: Skov-Kohvede, Alm. Ulvefod

3. Lokalt sjældnere planter: Bjerg-Ærenpris

Kilder: 79, 88, 161, 314, 322, 441, 893, 1013, 1045

11/23-3. Ersted Skov inkl. Ersted Veller.

UTM: 547600 6295500

Ersted Skov danner sammen med Torstedlund Skov (lok. 11/23-1) og Nørlund Skov (lok. 11/23-2) det sammenhængende vestlige kompleks af Rold Skov-området vest for Lindenberg Å. Flere kilder anvender i flæng Torstedlund Skov, Nørlund Skov eller ved Nørlund Savværk for lokaliteten. Botaniske oplysninger, der klart kan henføres til skovområderne langs Lindenberg Ådal, omkring Grødebæk og Rold Kildebæk, er medtaget her under Ersted Skov, idet disse områder vegetationsmæssigt hører sammen.

I Ersted Skov optræder flere åbne bevoksninger af Bøg med mange ældre, ensaldrende træer tillige med flere rene beplantninger af nåltræer. Bevoksningerne på de kuperede skråningerne mod Lindenberg Å består ofte af blandet løvskov. Disse er tætte som følge af busklag. Fra væld i skovbunden baner flere bække sig vej til Lindenberg Å. De fugtigere dele af skoven rummer artsrig skovbundsvegetation med flere sjældnere eller meget sjældne arter.

Østskråningerne mod Rold Vesterskov (lok. 11/24-5) er overvejende beklædt med bøgeskov, ligesom de snævre dale omkring de vandrige tilløb Grødebæk og Rold Kildebæk.

Lindenberg Å mæandrere i en snæver dal på en strækning af næsten 8 km gennem Nørlund Skov og Ersted Skov. Vandet er rent. Strømmen er kraftig og vandføring rigelig.

Strømforholdene hindrer aflejringer af dynd i større mængder, hvorfor kun enkelte vandplanter kan få rodfæste. De omgivende arealer veksler mellem fastenge med overdrevsvegetation og vældprægede enge med rigkærsvegetation. Disse enge har tidligere været anvendt til høslet, men driften er nu indstillet. Engene er under kraftig tilgroning af selvsåede birke- og nåltræer på bekostning af lavtvoksende ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetation. Rester af denne artsrige vegetation forekommer endnu, om end den er stærkt truet på grund af ændrede lysforhold.

Skovområderne i Ersted Skov omkring Lindenberg Å og dens tilløb rummer særdeles artsrig epifytvegetation af lichéner ligesom vældområderne endnu rummer betydelige rester af lyselskende rigkærsvegetation. Begge vegetationstyper rummer mange sjældne eller meget sjældne arter, hvoraf flere er sårbare eller akut truede.

I Ersted Skov kan endnu ses rester af det nedlagte kalkværk (Kalkværket i Rold Skov). I Worsøe (1968, 1974) findes en grundig gennemgang af naturforholdene omkring Lindenberg Å.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at de særdeles artsrige vegetationstyper i Ersted Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at bølgebevoksningerne og den blandede løvskov langs Lindenberg Å bevares, at fornyelse sker ved selvforyngelse, at nåltræer ikke indplantes, og at tilførsel af gødsning ikke finder sted. Det er ligeledes ønskeligt, at der foretages rydninger af selvsåede træer og buske på de tørre og våde engområder langs åen, ligesom genindførsel af høslet bør overvejes for om muligt at retablere den artsrige ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetation. ca. 55 ha. af dalen omkring Lindenberg Å er fredet 1946.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov, væld, rigkær, overdrev, ekstremrigkær(o), paludellavæld(o)

Højere planter:

1990: Alm. Agermåne, Skov-Angelik, Festgræs, Firblad, Vår-Fladbælg, Ægbladet Fliglæbe, Enblomstret Flitteraks, Nikkende Flitteraks, Skov-Gøgeurt, Dunet Havre, Sildig Skov-Hejre, Tidlig Skov-Hejre, Hjertegræs, Hvid Hestehov, Alm. Høgeurt, Opret Hønsetarm, Jakobsstige, Skov-Kogleaks, Hunde-Kvik, Rams-Løg, Skov-Padderok, Smuk Perikon, Kæmpe-Rapgræs(x), Aks-Rapunsel, Rubus infestus, Rubus plicatus, Eng-Rørhvene, Skov-Rørhvene,

Seline, Blågrå Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Skavgræs, Dynd-Skræppe, Nøgleblomstret Skræppe, Trenervet Snerre, Solbær, Alm. Star, Bleg Star, Forlænget Star, Hare-Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Kær-Star, Loppe-Star, Skov-Star, Top-Star, Toradet Star, Tue-Star, Dunet Steffensurt, Liden Steffensurt, Blodrød Storkenæb, Skov-Storkenæb, Alm. Syre (var. hydrophilus), Tandrod, Alm. Ulvefod, Vandkarse, Liden Vintergrøn, Bjerg-Ærenpris
 1989: Ahorn, Hvid Anemone, Bellis, Vorte-Birk, Bævreasp, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Engblomme, Engkarse, Rød-El, Stor Fladstjerne, Gederams, Hindbær, Alm. Hyld, Hulkravet Kodriver, Kvalkved, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Kær-Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Skvalderkål, Alm. Syre, Tagrør, Vorterod
 1987: Alm. Baldrian, Dun-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Draphavre, Kær-Dueurt, Ene,
 Gul Fladbælg, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Hvid-Gran, Rød-Gran, Plettet Gøgeurt, Hunde-Hvene, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Skov-Kogleaks, Skov-Kohvede, Kragefod, Sump-Kællingetand, Bredbladet Kæruld, Småbladet Kæruld, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Femhannet Pil, Øret Pil, Bidende Ranunkel, Glanskapslet Siv, Lav Skorsoner, Sump-Snerre, Alm. Star, Skede-Star, Bakke-Stilkaks, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Tørst, Dunet Vejbred, Eng-Viol
 1900-1979: Bøg, Sump-Hullæbe(o) (senest set 1977), Afbidt Høgeskæg(o) (senest set 1969), Stivhåret Kalkkarse(o), Tue-Kæruld(o), Småbladet Lind, Småbladet Milturt, Rams-Løg, Vinget Perikon, Grå-Pil, Sort Pil(x), Spyd-Pil(o), Stivtoppet Rørhvene, Butblomstret Siv(o) (senest set 1969), Skælrod, Rust-Skæne(o) (senest set 1969), Slangetunge, Rundbladet Soldug(o), Skov-Springklap, Bakke-Star, Dynd-Star(o), Finger-Star, Stiv Star, Spidsbladet Steffensurt, Gul Stenbræk(o) (senest set 1969), Forskelligbladet Tidsel, Tranebær, Eng-Troldurt, Tusindfrø(o), Vibefedt(o), Ensidig Vintergrøn(o), Liden Vintergrøn, Mose-Vintergrøn(o) (senest set 1969), Tørve-Viol(x)

Mosser:

1987: *Eurhynchium striatum*, *Thuidium tamariscinum* 1900-1979: *Amblystegium serpens*, *Aneura pinguis*, *Anisothecium schreberianum*, *Anomodon viticulosus*, *Antitrichia curtipendula*, *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium glareosum*, *Brachythecium populeum*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Camptothecium lutescens*, *Campylium stellatum*, *Cirriphyllum piliferum*, *Climacium dendroides*, *Conocephalum conicum*, *Cratoneuron commutatum*, *Cratoneuron filicinum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum polysetum*, *Drepanocladus intermedius*, *Encalypta streptocarpa*, *Fissidens taxifolius*, *Helodium blandowii*(o) (senest set 1971), *Homalothecium sericeum*, *Hygroamblystegium tenax*, *Hylocomium brevirostre*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium myosuroides*, *Isothecium myurum*, *Leucodon sciuroides*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Nowellia curvifolia*, *Orthodicranum montanum*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Paludella squarrosus*(o) (senest set 1971), *Philonotis fontana*, *Plagiochilla asplenioides*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium laetum*, *Plagiothecium ruthei*, *Plagiothecium succulentum*, *Plagiothecium undulatum*, *Porella platyphylla*, *Rhizomnium punctatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scleropodium purum*, *Sharpiella seligeri*, *Sphagnum molle*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum rubellum/warnstorffii*, *Sphagnum teres*, *Thuidium delicatulum*, *Thuidium philibertii*, *Tomenthypnum nitens*, *Trichocolea tomentella*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*, *Zygodon viridissimus*

Laver:

1988: *Lobaria pulmonaria*

1981: *Catinarina pulvereana*

1900-1979: *Acrocordia gemmata*, *Anisomeridium biforme*, *Arthonia didyma*, *Arthonia punctiformis*, *Arthonia radiata*, *Arthonia spadicea*, *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia bagliettoana*, *Bacidia circumspecta*, *Bacidia epixanthoides*, *Bacidia phacodes*, *Bacidia rosella*, *Baeomyces rufus*, *Buellia griseovirens*, *Calicium abietinum*, *Calicium salicinum*, *Calicium viride*, *Catinarina laureri*, *Cetraria chlorophylla*, *Cetraria pinastri*, *Chaenotheca brunneola*, *Chrysothrix candelaris*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia digitata*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia glauca*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia macilenta* ssp. *bacillaris*, *Cladonia ochrochlora*, *Cladonia parasitica*, *Cladonia polydactyla*, *Cladonia squamosa*, *Cladonia subulata*, *Cliostomum griffithii*, *Dimerella pineti*, *Evernia prunastri*, *Fuscidea lightfootii*, *Graphis scripta*, *Gyalecta flotowii*, *Gyalecta truncigena*, *Gyalecta ulmi*, *Haematomma ochroleucum*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanactis abietina*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora expallens*, *Lecanora glabrata*, *Lecanora intumescens*, *Lecanora pulicaris*, *Lecanora symmicta*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Leproloma membranaceae*, *Leptogium lichenoides*, *Loxospora elatina*, *Megalaria grossa*, *Micarea peliocarpa*, *Micarea prasina*, *Mycoporum quercus*, *Ochrolechia androgyna*, *Ochrolechia subviridis*, *Ochrolechia turneri*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha niveoatra*, *Opegrapha rufescens*, *Opegrapha ochrocheila*, *Opegrapha sorediifera*, *Opegrapha varia*, *Opegrapha vermicellifera*, *Opegrapha vulgata*, *Pachyphiale cornea*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Parmeliopsis ambigua*, *Peltigera canina*, *Peltigera collina*, *Peltigera horizontalis*, *Peltigera polydactyla*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria multipuncta*, *Pertusaria pertusa*, *Pertusaria pupillaris*, *Phlyctis argena*, *Physcia tenella*, *Placynthiella uliginosa*, *Platismatia glauca*, *Porina chlorotica*, *Pseudevernia furfuracea*, *Pyrenula nitida*, *Pyrenula nitidella*, *Pyrrhospora querneana*, *Ramalina farinacea*, *Schaereria cinereorufa*, *Schismatomma decolorans*, *Sphaerophorus globosus*, *Stenocybe byssacea*, *Thelopsis rubella*, *Thelotrema lepadinum*, *Trapelia involuta*, *Trapeliopsis granulosa*, *Usnea hirta*, *Usnea subfloridana*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: +++ S-Sv-E-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Ersted Skov er henført til kategori I på grund af rødlistearter, på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: *Bacidia bagliettoana*, *Bacidia circumspecta*, *Bacidia epixanthoides*, *Gyalecta flotowii*, *Gyalecta truncigena*, *Gyalecta ulmi*, *Peltigera horizontalis*, *Pertusaria pupillaris*, Sort Pil(x), Kæmpe-Rapgræs(x), *Schaereria cinereorufa*, Otteradet Ulvefod(x), Tørve-Viol(x)

2. Sjældnere planter: *Arthonia didyma*, *Arthonia punctiformis*, *Arthonia spadicea*, *Calicium abietinum*, *Catinarina laureri*, *Catinarina pulvereana*, *Cetraria pinastri*, *Chaenotheca brunneola*, *Cladonia parasitica*, Engblomme, Festgræs, Vår-Fladbælg, *Fuscidea lightfootii*, Skov-Gøgeurt, Sildig Skov-Hejre, Tidlig Skov-Hejre, Jakobsstige, Skov-Kohvede, Hunde-Kvik, Bredbladet Kæruld, *Lecanora intumescens*, *Leproloma membranaceae*, *Lobaria pulmonaria*, *Loxospora elatina*, *Megalaria grossa*, *Micarea peliocarpa*, *Nowellia curvifolia*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha sorediifera*, *Pachyphiale cornea*, *Peltigera collina*, *Peltigera polydactyla*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pyrenula nitidella*, Aks-Rapunsel, Stivtoppet Rørhvene, Seline, Blågrå Siv, Dynd-Skræppe, Nøgleblomstret Skræppe, Skælrod, *Sphaerophorus globosus*, Finger-Star, Loppe-Star, Skede-Star, Tue-Star, Liden Steffensurt, Spidsbladet Steffensurt, *Stenocybe byssacea*, Bakke-Star, Bakke-Stilkaks, Skov-Storkenæb, Alm. Syre

(var. hydrophilus), Tandrod, Thelopsis rubella, Forskelligbladet Tidsel, Trapelia involuta, Trichocolea tomentella, Alm. Ulvefod

3. Lokalt sjældnere planter: Hvid Hestehov, Slangetunge, Forlænget Star, Bjerg-Ærenpris

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Hjertegræs, Lav Skorsoner, Dunet Vejbred

Kilder: 8, 9, 10, 13, 59, 121, 139, 157, 169, 211, 213, 233, 277, 307, 309, 341, 381, 409, 412, 423, 441, 478, 508, 584, 585, 587, 588, 592, 593, 764, 817, 946, 947, 965b, 994, 990, 1013, 1036, 1037, 1078, 1082, 1083, 1225, 1229, 1389, 1391, 1392, 1409

11/23-4. Røde Mølle.

Engene omkring Lindenberg Å ved Røde Mølle er afvandede og afgræssede. Åen er på denne strækning reguleret. I området ses hjortefarm. Øst for åen ses et græsset område med knoldet overfladestruktur. Vegetationen er højt voksende og domineret af Alm. Mjødurt. På den østvendte skrænt, hvor jorden er kalkholdig, optræder overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter. På en del strækningen af Lindenberg Å sydvest for Røde Mølle ligger inden Ersted Skov flere væld, af hvilke nogle rummer ekstremrigkærsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkæret ved Røde Mølle bevares. Det er derfor ønskeligt, at afvanding ikke finder sted, at tilførsel af kunstgødning til kæret og dets omgivelser undgås, og at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres. Ca. 4 ha. af ådalens vestlige side syd for Røde Mølle er fredet 1927

Vegetationstyper: Eng, ekstremrigkær, vandløb, hede

Højere planter:

1991: Sump-Hullæbe, Bredbladet Kæruld

1988: Ene

1985: Guldblomme, Eng-Havre, Hedelyng, Hjertegræs, Dansk Kambunke, Hulkravet Kodriver, Knoldet Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Rubus infestus, Lav Skorsoner, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Bakke-Star, Vår-Star, Lav Tidsel, Tormentil, Dunet Vejbred

1900-1979: Liden Blærerod(o), Bakke-Fnokurt(o), Kambregne(o), Opret-Kobjælde(o), Krebseklo(o), Spyd-Pil(o), Lyng-Star(o), Sødskærm, Strand-Trehage(o), Brodbladet Vandaks(o)

Lokalitetskode: + E-H-V I r-s-ms

Botanisk vurdering:

Røde Mølle er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Dansk Kambunke, Bredbladet Kæruld, Bakke-Star

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Eng-Havre, Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Lav Skorsoner, Vår-Star, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 10, 309, 369, 441, 1045, 1225, 1393b, 1416

11/24 Rold Skov

11/24-1. Rold Skov.

Rold Skov er med sine ca. 85 km² Danmarks største, sammenhængende skovområde, der består af flere, mindre skovpartier. Skovområdet har tidligere været væsentlig større og selvstændige nutidige skove som Oplev Krat (lok. 11/24-2), Skindbjerglund (lok. 11/21-9) og Skørpingholme (lok. 11/21-8) har tidligere været en del af Rold Skov. Staten - Buderupholm statsskovdistrikt - er største jordbesidder. Hertil kommer en række private skovdistrikter med Lindenberg skovdistrikt som den største samt flere småpartier i privateje. Ved bearbejdelsen af de botaniske oplysninger, er disse søgt henført til en given skovpart så præcist som muligt og derfor medtaget under den pågældende lokalitet. I mange kilder optræder imidlertid blot navnet "Rold Skov" som stedsangivelse, hvorfor den pågældende oplysning er medtaget her. En samlet beskrivelse af skovområdet er på dette grundlag værdiløs, hvorfor en botanisk vurdering af oplysningerne ikke er foretaget ligesom den botaniske lokalitetskode ikke er udarbejdet. Ud over de under de enkelte lokaliteter anførte kendes nedenstående planter fra Rold Skov men uden nøjere lokalisering.

For nogle skovpartiers vedkommende skal oplysningerne søges under 11/23 og 11/25, idet oplysninger om Buderupholm Bjergeskov (lok. 11/25-5), Ersted Skov (lok. 11/23-3), Nørlund Skov (lok. 11/23-2) og Torstedlund Skov (lok. 11/23-1) af praktiske årsager er samlet her.

Højere planter:

1983: Smuk Perikon

1900-1979: Guldhavre, Nælde-Klokke, Kребseklo, Alm. Lungeurt, Bjerg-Mangeløv, Pebertræ, Skjoldbregne (senest fundet 1897 ved Uglmose), Roset-Springklap, Tornblad

Kilder: 39, 88, 96, 122, 123, 126b, 129, 162, 171, 233, 238, 240, 241, 296, 353, 354, 388, 400, 412, 441, 463, 577, 759, 779, 875, 1078

11/24-2. Oplev Krat.

Det ca. 20 ha. store Oplev Krat ligger på sydøstvendt hælde mod Lindenberg Ådal. Krattet rummer egepur samt løvblandingsskov. I krattets nordlige del forekommer i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) højstammede egetræer med busklag af Hassel, mens Bøg dominerer i den sydlige del.

Bevaring: Ca. 50 ha. ved Oplev Krat er sammen med bakkelandet ved Gravlev (lok. 11/24-4) fredet 1970.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1980: Hvid Anemone, Alm. Bjørneklo, Bøg, Desmerurt, Glat Dueurt, Alm. Eg, Tredelt Egebregne, Stor Fladstjerne, Skov-Galtetand, Gederams, Haremad, Skov-Jordbær, Stor Konval, Vild Kørvel, Liljekonval, Majblomst, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Bidende Ranunkel, Alm. Røllike, Skovmærke, Skovsyre, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Stinkende Storkenæb, Alm. Syre, Lancet-Vejbred, Gærde-Vikke, Krat-Viol, Vedbend, Vorterod, Tveskægget Ærenpris 1900-1979: Blåbær, Bævreasp, Ene, Alm. Gedeblad, Hassel, Krybende Hestegræs, Alm. Kohvede, Kransbørste, Kvalkved, Miliegræs, Skov-Rørhvene, Skovstjerne, Slåen, Bakke-Star, Finbladet Svingel, Vild Æble

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Bakke-Star

Kilder: 122, 123, 144, 309, 423, 808, 1407

11/24-3. Tindbæk = Tinbæk.

Vestsiden af Lindenberg Ådal ved Tindbæk er stærkt kuperet. Kalken i undergrunden står højt og har været genstand for brydning i bl. a. Tindbæk Kalkmine (= Thingbæk Kalkmine). Øverst på siderne forekommer i følge Böcher, Christensen og Christiansen (1946) artsrig, græsdomineret tørbundsvegetation.

Bevaring: Ca. 60 ha. af vestsiden af Lindenberg Ådal omkring Tindbæk er fredet 1971.

Vegetationstyper: Kalkskrænt, overdrev

Højere planter:

1990: Brudurt, Engelskgræs, Opret Hejre, Opret Kobjælde, Mangebladet Lupin, *Rubus horridus*, Bakke-Svingel, Tårnurt

1980: Stolthenriks Gåsefod

1900-1979: Blåhat, Alm. Brunelle, Djævelsbid, Ene, Mark-Frytle, Vild Gulerod, Alm. Gyldenris, Dunet Havre, Hedelyng, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Vild Hør, Stivhåret Kalkkarse, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Rød Kløver, Alm. Kællingetand, Alm. Pimpinelle, Smalbladet Rapgræs, Knold-Ranunkel, Gul Snerre, Liden Snerre, Bakke-Star, Vår-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Muse-Vikke, Læge-Ærenpris, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: *Aloina rigida*, *Anisothecium varia*, *Barbula fallax*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergonella cuspidata*, *Camptothecium lutescens*, *Climacium dendroides*, *Fissidens adianthoides*, *Hylocomium splendens*, *Hymenostomum microstomum*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Streblotrichum convolutum*, *Thuidium philibertii*

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Liden Snerre, Bakke-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Dunet Havre, Hjertegræs, Opret Kobjælde, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Lav Tidsel

Kilder: 99, 122, 123, 309, 454, 764, 990, 1013, 1045

11/24-4. Gravlev.

Gravlev ligger på den stærkt kuperede vestside af Lindenberg Ådal. Fra landsbyen skærer en markant dal mod vest. Dele af siderne græsses fortsat, mens hovedparten er uden landbrugsmæssig anvendelse. Skråningerne rummer stedvis lavtvoksende overdrevsvegetation.

Bevaring: Ca. 31 ha. af dalen vest for Gravlev og ca. 50 ha. af Lindenberg Ådals vestside inkl. Oplev Krat (lok. 11/24-2) er fredet 1968 og 1970.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Bitter Bakkestjerne, Blæresmælde, Blåhat, Blåmunke, Eng-Brandbæger, Mark-Bynke, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Gederams, Eng-Gedeskæg, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Alm. Gåsemad, Hedelyng, Blød Hejre, Hindbær, Alm. Hvene, Toårig Høgeskæg, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Storkronet Hønsetarm, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Kornblomst, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Lucerne, Hvid Okseøje, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Lav Skorsoner, Gul Snerre, Liden Snerre, Pigget Star, Ager-Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Gærde-Valmue, Muse-Vikke, Tofrøet Vikke, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Liden Snerre

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 122, 123, 309, 875, 924

11/24-5. Rold Vesterskov (inkl. Enebærstykket).

I sammensætningen af den 1096 ha. store Rold Vesterskov (Lindenberg skovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer. Bøgeskov, der i følge Worsøe (1974) har udgjort den væsentlige del af skovsammensætningen, er reduceret betydeligt arealmæssigt og forekommer kun på skrænten mod Lindenberg Å og langs Grødebæk (lok. 11/23-3), spredt på Enebærstykket og som enkelte "øer" i nåletræsbeplantningerne. Størstedelen af skoven er hegnet og anvendes til dyrehave. De vestlige dele på skråningerne mod Lindenberg Å ligger uden for hegnet og er beskrevet under lok. 11/23-3. Ersted Skov. Enebærstykket er tidligere græsningsskov og rummer adskillige enebuske, der nu er overvokset af løvtræer. Langs vandløb og i væld opræder nogen elleskov.

Trydsøes bund består af tørv. Vandet er klart. Vandplantevegetationen er artsfattig kun med bestande af Svømmende Vandaks. Den opstemmede Teglsø er formodentlig helt kunstig. Vandet er dystroft. Langs bredderne opræder rørskov, mens der i vandet forekommer flere vandplanter. Søen har afløb til Lindenberg Å gennem Grødebæk.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige lavvegetation i Rold Vesterskov bevares. Ca. 39 ha. af Enebærstykket er fredet 1986.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, rigkær, fattigkær, sø

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Kær-Dueurt, Alm./Vinter-Eg, Dunet Egebjerg, Tredelt Egebjerg, Rød-El, Ene, Engkarse, Gul Fladbælg, Nikkende Flitteraks, Alm. Fredløs, Kær-Galtetand, Rød-Gran, Gyvel, Hedelyng, Hestehale(o), Hindbær, Hundesalat(o), Kær-Høgeskæg, Kambregne, Klokkelyng, Sø-Kogleaks, Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Pyramide-Læbeløs, Smalbladet Mangeløv, Eng-Nellikero, Stor Nælde, Kær-Padderok, Grå-Pil, Bidende Ranunkel, Aks-Rapunsel, Gul Rævehale(o), Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Knop-Siv, Skovarve, Skovsyre, Sump-Snerre, Skov-Springklap, Alm. Star, Bakke-Star, Dværg-Star, Forlænget Star, Næb-Star, Pille-Star, Stiv Star, Trindstænglet Star, Sumpkarse, Stinkende Storkenæb, Rød Svingel, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Tørst, Svømmende Vandaks, Vandnavle, Eng-Viol, Engelsk Visse, Vild Æble, Ørnebjerg, Hvid Åkande

Mosser:

1900-1979: *Cratoneuron commutatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*

Laver:

1900-1979: *Catinaria pulverea*, *Cetraria chlorophylla*, *Cladonia digitata*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia glauca*, *Cladonia grayi*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia parasitica*, *Cladonia polydactyla*, *Cladonia ramulosa*, *Cliostomum griffithii*, *Coniocybe furfuracea*, *Enterographa elaborata*, *Fuscidea lightfootii*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanactis abietina*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora expallens*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia androgyna*, *Ochrolechia turneri*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia sulcata*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Trapeliopsis granulosa*

Lokalitetskode: + S-V I r

Botanisk vurdering:

Enebærstykket i Rold Vesterskov er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: *Enterographa elaborata*

2. Sjældnere planter: *Catinarina pulverea*, *Cladonia grayi*, *Cladonia parasitica*, *Fuscidea lightfootii*, Kambregne, Pyramide-Læbeløs, Aks-Rapunsel, Bakke-Star
3. Lokalt sjældnere planter: Forlænget Star

Kilder: 8, 121, 123, 161, 309, 441, 587, 592, 1077

11/24-6. Vælderskov inkl. Troldeskov, Urskoven samt Kyøskov og Sønderskov.

I sammensætningen af Vælderskov (Buderupholm statsskovdistrikt) indgår i første række beplantninger af nåletræer domineret af Rød-Gran. I skoven ligger et par mindre partier med bevoksninger af Bøg af høj alder, kaldet Troldeskov og Urskoven. De op til tre hundrede år gamle bøgetræer er mangestammede, har krogede grene med lavtsatte kroner og er af lokal proveniens.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de aldrende bøgebevoksninger i Troldeskov og i Urskoven bevares. Det er derfor ønskeligt, at skovpartiet fortsat undgår almindelig forstlig drift, og at fornyelsen sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1900-1979: Blåbær, Bølget Bunke, Bøg, Douglasgran, Rød-Eg, Håret Frytle, Skov-Fyr, Rød-Gran, Hassel, Miliegræs, Skovsyre, Alm. Ædelgran, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: *Antitrichia curtipendula*, *Brachythecium rutabulum*, *Homalothecium sericeum*, *Hypnum cupressiforme*, *Isothecium myurum*, *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*, *Radula complanata*

Svampe:

1900-1979: Se liste i Koch (1975).

Laver:

1900-1979: *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora chlarotera*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora expallens*, *Lepraria incana*, *Lobaria pulmonaria*, *Pachyphiale cornea*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria pertusa*, *Phlyctis argena*, *Thelopsis rubella*, *Thelotrema lepadinum*

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Troldeskov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

2. Sjældnere planter: *Lobaria pulmonaria*, *Pachyphiale cornea*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Thelopsis rubella*

Kilder: 123, 161, 368, 504, 505, 506, 549, 875, 990, 994, 1078

11/24-7. Fællesskov og Mørkeskov (inkl. Tveden).

Fællesskov og Mørkeskov rummer bevoksninger af såvel yngre som ældre bøg tillige med store beplantninger af nåletræer, hvoraf nogle anvendes til beskæring af pyntegrønt. Enkelte bølgebevoksninger har spor af stævning.

Luskimose er tidligere højmosé, der har været udsat for gravning af tørv. I mosen forekommer flere tørvegrave under tilgroning med hængesække.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, fattigkær

Højere planter:

1980: Hvid Anemone, Blåbær, Blåhat, Glat Dueurt, Tredelt Egebregne, Fingerbøl, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Stor Frytle, Fuglegræs, Følfod, Skov-Galtetand, Alm. Gedebled, Gederams, Hedelyng, Hindbær, Skov-Jordbær, Krans-Konval(o), Tue-Kæruld, Liljekonval, Majblomst, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Lav Ranunkel, Alm. Røllike, Skov-Salat, Lyse-Siv, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Burre-Snerre, Lyng-Snerre, Skov-Springklap, Ager-Stedmoderblomst, Stinkende Storkenæb, Alm. Syre, Sødskærm, Tranebær, Rød Tvetand, Glat Vejbred, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

1900-1979: Blåtop, Rød-Gran, Sitka-Gran, Smalbladet Kæruld, Hvid Næbfrø

Laver:

1900-1979: *Dimerella diluta*, *Fuscidea lightfootii*, *Phlyctis argena*, *Usnea subfloridana*

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Fuscidea lightfootii*, Hvid Næbfrø

Kilder: 161, 441, 491, 808, 875, 1076

11/24-8. Rold Østerskov.

Om sammensætningen af den 379 ha. store Rold Østerskov (Lindenberg skovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke. Dele af skoven har i alt fald frem til 1920 været anvendt til græsning. Farsø Mose er beskrevet selvstændigt under lok. 11/24-22.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Kilder: 161, 587

11/24-9. Hesselholt Skov.

I sammensætningen af Hesselholt Skov (Buderupholm statsskovdistrikt, 73 ha. privatejet) indgår bevoksninger af Bøg tillige med på fugtigere bund birkeskov samt en del nåleskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1981: Dun-/Vorte-Birk, Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 314, 491, 875

11/24-10. Store Økssø.

Store Økssø er brunvandet drepanocladussø. Søen har i alt fald tidligere rummet lobeliesøvegetation.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1900-1979: Sortgrøn Brasenføde(o), Tvepibet Lobelie(o), Vand-Pileurt, Smalbladet Pindsvineknap(o), Gul Rævehale(o), Børste-Siv, Liden Siv, Tråd-Siv, Rundbladet Soldug, Strandbo(o), Alm. Sumpstrå, Liden Ulvefod(o), Tråd-Vandaks(o), Gul Åkande

Mosser:

1900-1979: Drepanocladus fluitans, Drepanocladus schulzei, Fontinalis dalecarlica, Jungermannia gracillima, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum subsecundum

Svampe:

1900-1979: Collybia fuscopurpurea, Cudonia circinans, Fayodia maura, Hygrophorus laetus, Hygrophorus nitratu, Hygrophorus olivaceoalbus, Hygrophorus reai, Inocybe proximella, Lactarius chrysorrheus, Leptoporus weinmannii, Lyophyllum rancidum, Melanoleuca cognata, Mycena rosella, Nectriopsis violacea, Neobulgaria pura, Pholiota aurivella, Pterula multifida, Ripartites tricholoma, Rozites caperata, Russula helodes, Russula parazurea, Russula vinosa

Lokalitetskode: + V III s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Fontinalis dalecarlica

Kilder: 19, 28, 58b, 322, 259, 309, 314, 391, 399, 423, 424, 441, 664, 756, 764, 1013

11/24-11. Lille Økssø.

Den 11,5 ha. store Lille Økssø er dystrof og omgives af hængesæk, der har karakter af højmoser. Tørvelagene opnår tykkelser på op til 5 m. Længs randen af hængesækken optræder laggzone, der er temmelig forstyrret på grund af indplantninger af nåletræer. Hængesækken har undgået gravning af tørv. Trods ihærdige forsøg på afvanding af Lille Økssø omkring århundredeskiftet har det nuværende system af grøfter tilsyneladende ikke påvirket mosens vandstand i nævneværdig grad.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsfattige ekstremfattigkærsvegetation ved Lille Økssø bevares. Det er derfor ønskeligt, at moser fortsat undgår dræning, at yderligere indvækst af selvsåede træer og buske forhindres, at selvsåede træer og buske fjernes, og at gødskning ikke finder sted.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær

Højere planter:

1987: Dun-Birk, Vortebirk, Blomstersiv(x), Blåtop, Bølget Bunke, Rød-Gran, Hedelyng, Klokkelyng, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Bredbladet Mangeløv, Butfinnet Mangeløv, Revling, Rosmarinlyng, Rundbladet Soldug, Dynd-Star, Grå Star, Tranebær, Tyttebær

1985: Tråd-Star

1983: Tue-Kogleaks, Næb-Star, Stjerne-Star

1981: Sitka-Gran

1900-1979: Blåbær, Bjerg-Fyr, Hunde-Hvene, Hvid Næbfrø

Mosser:

1987: *Sphagnum cuspidatum*

1981: *Sphagnum fallax*, *Sphagnum riparium*

1900-1979: *Aulacomnium palustre*, *Cephalozia lunulifolia*, *Calypogeia sphagnicola*, *Drepanocladus fluitans*, *Mylium anomala*, *Sphagnum apiculatum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*

Svampe:

1900-1979: *Hypholoma elongatum*, *Hypholoma polytrichum*, *Hypholoma udum*, *Hypomyces luteovirens*, *Lyophyllum palustre*, *Mycena adonis*, *Mycena megaspora*, *Omphalina ericetorum*, *Omphalina luteo-lilacina*, *Omphalina sphagnicola*, *Russula emetica*

Alger:

1987: *Closterium* sp., *Cosmarium* sp., *Cylindrocystis* sp., *Pleurotaenium* sp., *Tetmemorus* sp.

1900-1979: *Batrachospermum vagum*

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Lille Økssø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremfattigkær og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Blomstersiv(x)

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng, Butfinnet Mangeløv, Hvid Næbfrø, Dynd-Star

Kilder: 91, 129, 233, 259, 314, 350, 758, 779, 875, 1013, 1045, 1407

11/24-12. Rebild Bakker (inkl. Ravnkilde Bakker).

De stærkt kuperede Rebild Bakker (Buderupholm statsskovdistrikt) er overvejende beklædt med lysåben hedevegetation med indslag af mange spredte enebuske. Stedvis forekommer tætte krat af især Bøg eller Bævreasp. Ved foden af bakkerne mæandrer Kovads Bæk gennem uberørte væld og enge. Med en produktion 150 liter pr. sek. er bækken særdeles vandrig. Vandet er ubelastet. Vandløbet fryser ikke til, idet vandets temperatur svinger omkring 8 grader året rundt.

Bevaring: Hovedparten af Rebild Bakker er udlagt til nationalpark 1912 og fredet 1969, mens partier mod nord og øst er fredet 1940 og 1963.

Vegetationstyper: Hede, løvskov, væld, vandløb

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Kors-Andemad, Liden Andemad, Blåbær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Ene, Eng-Forglemmigej, Alm. Gyldenris, Gyvel, Hedelyng, Kryb-Hvene, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Alm. Kongepen, Hede-Melbærris, Vand-Mynte, Lav Ranunkel, Revling, Glanskapslet Siv, Pille-Star, Sand-Star, Top-Star, Tandbælg, Kær-Tidsel, Tyttebær, Vandarve, Farve-Visse, Lancetbladet Ærenpris
1983: Krat-Fladbælg, Guldblomme, Hønsebær, Klokkelyng, Majblomst, Skovstjerne, Tormentil

1980: Kantet Konval, Vår-Star

1900-1979: Småkulpet Brøndkarse, Hjertebladet Fliglæbe(o), Maj-Gøgeurt, Hieracium basilare, Hieracium rebildense, Hieracium semigothiciforme, Hieracium vulgatiforme, Smalbladet Mærke, Perlekurv(o), Alm. Ulvefod, Engelsk Visse

Svampe:

1900-1979: Se liste i Koch (1975).

Lokalitetskode: + H-S-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Kantet Konval, Alm. Ulvefod

4. Hede- og overdrevisindikatorer: Ene, Guldblomme, Hede-Melbærris, Vår-Star

Kilder: 10, 91, 97, 122, 123, 161, 233, 300, 307, 309, 348, 391, 431, 441, 491, 504, 505, 506, 549, 563, 575, 577, 779, 875, 941, 1013, 1045, 1407

11/24-13. Ravnkilde.

Ravnkilde ligger ved foden af Ravnkilde Bakker (lok. 11/24-12) langs randen af Lindenberg Ådal og er strømkilde. Den har særdeles kraftig vandføring af ubelastet vand. Temperaturen i vandet svinger ubetydeligt omkring 8 grader året igennem. En grundig gennemgang af naturforholdene i Ravnkilde findes i Bengtsson (1967)

Bevaring: Ravnkilde ligger i Rebild Nationalpark oprettet 1912.

Vegetationstyper: Væld, vandløb

Højere planter:

1900-1979: Kors-Andemad, Ris-Dueurt, Småbladet Milturt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Stor Nælde, Kær-Padderok, Pors, Krybende Ranunkel, Vand-Skræppe, Stinkende Storkenæb, Alm. Syre (var. hydrophilus), Vandkarse, Kær-Tidse, Kær-Trehage, Lancetbladet Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1900-1979: *Cratoneuron commutatum*, *Pellia epiphylla*

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Alm. Syre (var. hydrophilus)

Kilder: 74, 123, 129, 157, 211, 233, 366, 369, 391, 409, 504, 505, 506, 573, 575, 875

11/24-14. Rebild.

Ved Rebild Skovhuse ligger et lysåbent parti beklædt med hedevegetation. På områdets vestlige ende ligger en lille sø.

Bevaring: Ca. 9 ha. omkring Rebild Skovhuse og ca. 3 ha. omkring en gravhøj syd for Rebild er fredet 1964 og 1968.

Vegetationstyper: Hede, vandhul

Højere planter:

1900-1979: Hedelyng

Alger:

1900-1979: *Chara vulgaris*(o)

Lokalitetskode: + H-V III r-s

Kilder: 309, 390

11/24-15. Skørping.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter i Skørping foreligger ikke.

Vegetationstyper: Ruderat, bebyggelse

Højere planter:

1989: Tag-Hejre

1900-1979: *Hieracium rebildense*, Langstilket Lærkespore

Svampe:

1900-1979: *Arcyria pomiformis*

Laver:

1900-1979: *Cladonia sulphurina*

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 79, 119, 507, 577, 990, 1337

11/24-16. Brændeskov med Teglgårdshede, Hellum Tved, Mosskov, Havemose og Tvillingskov (inkl. Den jyske Skovhave) samt Jægersborg Skov.

Om sammensætningen af Brændeskov (Buderupholm statsskovdistrikt) og den privatejede Jægersborg Skov foreligger botaniske oplysninger ikke. I området har ligget flere, mindre højmoser, der nu alle stort set er drænede og afvandede. Endnu forekommer rester af højmoservegetation i Bregnemose, Dragmose, Lille Smørmose og Kalvsmose. Træer omkranser den lille Hvassø, der er forsynet med afløb.

Vegetationstyper: Skov, ekstremfattigkær

Højere planter:

1981: Blåtop, Hedelyng, Klokkelyng, Tue-Kæruld, Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng, Rundbladet Soldug, Skov-Springklap, Tranebær, Tyttebær, Femradet Ulvefod

1900-1979: Vår-Brandbæger, Douglasgran, *Hieracium pinnatifidum*, Pomerans-Høgeurt, Vild Hør, Bugtet Kløver, Alm. Kællingetand, Pyramide-Læbeløs(o), Majblomst, Kantet Perikon,

Kær-Ranunkel, Eng-Rørhvene, Hvid Snerre, Bakke-Star(o), Forskelligbladet Tidsel(o), Tyttebær, Kassubisk Vikke(o), Smalbladet Vikke, Liden Vintergrøn, Ørnebregne

Mosser:

1981: Sphagnum fallax, Sphagnum magellanicum, Sphagnum rubellum

Svampe:

1900-1979: Se liste i Koch (1975).

Lokalitetskode: + S-V I r-s

Botanisk vurdering:

Mosserne i skovområdet er henført til kategori I på grund af I-biotop: ekstremfattigkær.

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng

Kilder: 161, 233, 300, 391, 491, 532, 875, 1045

11/24-17. Nordre Purker.

I sammensætningen af Nordre Purker indgår overvejende beplantninger af nåletræer med dominans af Rød-Gran. I skoven ligger enkelte mindre tørvemoser.

Vegetationstyper: Nåleskov, fattigkær

Højere planter:

1980: Hvid Anemone, Blåbær, Mose-Bølle, Glat Dueurt, Krat-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Følfod, Gederams, Rød-Gran, Hedelyng, Klokkelyng, Alm. Kohvede, Tue-Kæruld, Liljekonval, Majblomst, Kær-Mysse, Stor Nælde, Revling, Rosmarinlyng, Skov-Salat, Skovstjerne, Skovsyre, By-Skræppe, Lyng-Snerre, Tormentil, Tranebær, Tyttebær, Glat Vejbred, Krat-Viol, Skov(?)-Viol, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kær-Mysse, Rosmarinlyng

Kilder: 187, 745, 808

11/24-18. Fræer Purker.

I sammensætningen af den 815 ha. store skov, Fræer Purker (Lindborg skovdistrikt), indgår i første række beplantninger af nåleskov. Stedvis optræder rester af tidligere tiders sammenhængende løvskov som "øer". I disse "øer" forekommer endnu mange, flerstammede,

ældre bøgetræer. Løvskovspartierne har formodentlig været anvendt til græsning. Skoven har tidligere rummet flere sjældne eller meget sjældne arter, der foretrækker mere lysåben skovbund end der normalt forekommer i tætsluttet nåleskov.

Bevaring: Det er stor botanisk betydning, at resterne af naturskov af Bøg i Fræer Purker bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse partier undgår almindelig forstlig drift, at fornyelsen sker ved selvforyngelse, og at løvtræer gerne af lokal proveniens indplantes ved afdrift af nåleskovspartierne. 10 ha. af Fræer Purker er fredet 1955.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, hede(o)

Højere planter:

1900-1979: Blå Anemone(o), Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Bøg, Fruesko(+), Guldblomme, Hedelyng, Håret Høgeurt, Hønsebær(o), Pyramide-Læbeløs(o), Majblomst, Revling, Skov-Rørhvene, Skovstjerne, Liden Snerre(o), Trenervet Snerre(o), Skov-Springklap(o), Bakke-Star(o), Finger-Star(o), Pille-Star, Skov-Storkenæb(o), Tormentil, Tyttebær, Femradet Ulvefod(o), Flad Ulvefod(o), Otteradet Ulvefod(o), Liden Vintergrøn(o), Engelsk Visse, Ørnebregne

Laver:

1900-1979: *Lobaria pulmonaria*(o)

Lokalitetskode: + S I r-s

Botanisk vurdering:

Fræer Purker er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

Kilder: 30, 161, 309, 376, 388, 532, 549, 595, 867, 990, 1407

11/24-19. Storearden Skov.

I sammensætningen af den 562 ha. store Storearden Skov (Lindenberg skovdistrikt) indgår bevoksninger af løvskov domineret af Bøg tillige med beplantninger af nåletræer. Jordbunden består overvejende af mor. Terrænet er kuperet og gennemskåret af smalle dale. Skovbundsvegetationen er usammenhængende og artsfattig.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1984: Blære-Star

1900-1979: Bølget Bunke, Bøg, Håret Frytle, Skov-Springklap(o), Pille-Star, Femradet Ulvefod, Ørnebregne

Mosser:

1900-1979: *Antitrichia curtipendula*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum majus*, *Dicranum scoparium*, *Frullania dilatata*, *Frullania fragilifolia*, *Frullania tamarisci*, *Homalothecium*

sericeum, Hypnum cupressiforme, Hylocomium splendens, Isothecium myosuroides, Isothecium myurum, Leucobryum glaucum, Lophocolea bidentata, Lophocolea heterophylla, Metzgeria furcata, Neckera complanata, Orthotrichum affine, Orthotrichum stramineum, Oxyrrhynchium praelongum, Plagiothecium curvifolium, Pleurozium schreberi, Polytrichum formosum, Radula complanata, Rhytidiadelphus loreus, Rhytidiadelphus squarrosus, Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum, Sharpiella seligeri, Thuidium tamariscinum, Ulota bruchii, Zygodon viridissimus, Zygodon vulgaris

Svampe:

1900-1979: Collybia peronata, Marasmius alliaceus

Laver:

1987: Lobaria pulmonaria

1900-1979: Calicium viride, Chrysothrix candelaris, Cladonia chlorophaea, Evernia prunastri, Graphis scripta, Hypogymnia physodes, Lecanora chlorotera, Lecanora intumescens, Lecanora expallens, Lecidella elaeochroma, Lepraria incana, Opegrapha varia, Parmelia glabratula, Parmelia saxatilis, Parmelia sulcata, Pertusaria amara, Pertusaria flavida, Pertusaria hymenea, Pertusaria pertusa, Phlyctis argena, Pyrenula nitida, Thelotrema lepadinum

Lokalitetskode: ++ S II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Lecanora intumescens, Lobaria pulmonaria, Pertusaria flavida

Kilder: 28, 161, 391, 508, 664, 765, 990, 994, 1078

11/24-20. Alminden.

I sammensætningen af Alminden indgår bevoksninger af Bøg. Jordbunden består overvejende af mor. Langs Storearden Bæk forekommer vældenge.

Vegetationstyper: Løvskov, væld

Højere planter:

1984: Skov-Brandbæger, Mose-Bunke, Fløjlsgræs, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Sump-Kællingetand, Knop-Siv, Lyse-Siv, Butbladet Skræppe, By-Skræppe, Dynd-Skræppe, Kruset Skræppe, Sump-Skræppe, Hare-Star, Pille-Star, Butblomstret Sødgræs, Kær-Tidsel
1900-1979: Gul Abeblomst, Vand-Brandbæger, Hieracium pinnatifidum, Vinget Perikon

Lokalitetskode: + S-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Dynd-Skræppe, Sump-Skræppe, Butblomstret Sødgræs

Kilder: 28, 956, 1045

11/24-21. Mossø.

Mossø er brunvandet drepanocladussø, der halvt omgives af nåleskov, halvt af åben mark. Langs bredden forekommer stedvis hængesæk.

Vegetationstyper: Sø, fattigkær

Højere planter:

1987: Hønsebær, Smalbladet Kæruld, Kær-Svovlrod

1900-1979: Blåtop, Bølget Bunke, Hunde-Hvene, Sø-Kogleaks, Kragefod, Tue-Kæruld, Tvepibet Lobelie(o), Smalbladet Pindsvineknope(o), Liden Siv, Grå Star, Næb-Star, Tråd-Star, Strandbo, Tyttebær, Vandnavle

Mosser:

1900-1979: Calliergon stramineum, Drepanocladus fluitans, Polytrichum commune, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum palustre, Sphagnum recurvum

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hønsebær

Kilder: 259, 350, 391, 1043

11/24-22. Farsø Mose.

Den uforstyrrede, skovomkransede Farsø Mose ligger i Rold Østerskov (lok. 11/24-8) og rummer brunvandede søer omgivet af hængesæk. Mosen er antagelig naturlig. Vandet er surt.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremfattigkærvegetationen i Farsø Mose bevares. Det er derfor ønskeligt, at dræning undgås, at indvækst af selvsåede træer og buske forhindres, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted.

Vegetationstyper: Ekstremfattigkær

Højere planter:

1900-1979: Blomstersiv(x), Blåbær, Blåtop, Bukkeblad, Mose-Bølle, Hedelyng, Hønsebær, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Hvid Næbfrø, Revling, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Dynd-Star, Grå Star, Næb-Star, Tranebær, Tyttebær, Gul Åkande

Mosser:

1900-1979: *Aulacomnium palustre*, *Calliergon stramineum*, *Drepanocladus fluitans*, *Gymnocolea inflata*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum affine*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Farsø Mose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremfattigkær og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Blomstersiv(x)
2. Sjældnere planter: Hønsebær, Hvid Næbfrø, Dynd-Star

Kilder: 129, 366, 441, 664, 780

11/25 Buderupholm

11/25-1. Buderupholm (inkl. Lindenberg Ådal).

I områderne omkring Lindenberg Å ved Buderup Bro er anlagt fiskedamme. Ved Buderupholm ligger skov, Lunden = Buderuplund, med blandet løvskov og beplantninger af nåletræer langs ådalens nordvestside. Vest for skoven ligger ugræssede skråninger, der beklædes af artsrig overdrevsvegetation med flere sjældne arter. Jordbunden indeholder kalk, der stedvis er dækket af tynde jordlag.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev

Højere planter:

1986: Alm. Agermåne, Ahorn, Blå Anemone, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Bakketidse, Læge-Baldrian, Benved, Blodstillende Bibernelle, Vorte-Birk, Blåhat, Eng-Brandbæger, Brombær, Skov-Burre, Mark-Bynke, Bævreasp, Bøg, Desmerurt, Draphavre, Dunet Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Firblad, Vår-Fladbælg, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Bakke-Forglemmigej, Rank Frøstjerne, Følfod, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Alm. Guldstjerne, Vild Gulerod, Hassel, Hjertegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm./Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Stor Konval, Korbær, Mark-Krageklo, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Europæisk/Japansk Lærk, Liden Lærkespore, Merian, Alm. Mjødurt, Knoldet Mjødurt, Mælkebøtte, Bredbladet Mærke, Feber-Nellikerod, Nordmannsgran, Hvid Okseøje, Vej-Pileurt, Alm. Pimpinelle, Krybende Potentil, Rabarber, Alm. Rajgræs, Hvas Randfrø, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Alm. Røn, Sanikel, Skavgræs, Skovmærke, Skovsyre, Skvalderkål, Slangehoved, Slåen, Humle-Sneglebælg, Ager-Snerle, Have-Snerle, Burre-Snerre, Gul Snerre, Ager-Stenfrø, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Rød Svingel, Tandrod, Kruset Tidse, Lav Tidse, Liden Torskemund, Vedbend, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Skov-Viol, Vorterod, Tveskægget Ærenpris

1900-1979: Stivhåret Kalkkarse(o), Dansk Kambunke(o), Bitter Mælkeurt(o), By-Skræppe x Dynd-Skræppe(o), Dynd-Skræppe x Vand-Skræppe(o), Rust-Skæne(+) (senest fundet 1886), Loppe-Star(o), Vibefedt(o)

Mosser:

1900-1979: Hygroamblystegium fluviatile

Lokalitetskode: + S-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Læge-Baldrian, Blodstillende Bibernelle, Vår-Fladbælg,

Hygroamblystegium fluviatile, Rank Frøstjerne, Nøgleblomstret Klokke, Tandrod

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Tidsel

Kilder: 157, 166, 298, 362, 366, 388, 425, 756, 811, 813, 913, 1225

11/25-2. Skadsholm.

Dele af Skadsholm (Buderupholm statskovdistrikt) er skovklædt med Birk iblandet Ene. Enkelte parceller opdyrkes eller er udlagt til permanent græsning. Sydvest herfor ligger vældpræget, grøftet eng, der tidligere har været delvist græsset.

Vegetationstyper: Løvskov, eng, mark

Højere planter:

1987: Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Dun-Birk, Brombær, Bukkeblad, Mose-Bunke, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engblomme, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Dusk-Fredløs, Mangeblomstret Frytle, Gifttyde, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Skov-Hanekro, Krybende Hestegræs, Hindbær, Hunde-Hvene, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Kragefod, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Gåse-Potentil, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Rørgræs, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Grå Star, Hare-Star, Top-Star, Eng-Svingel, Rød Svingel, Sværtvæld, Alm. Syre, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekroner, Muse-Vikke, Eng-Viol, Tveskægget Ærenpris

1984: Gul Anemone

1900-1979: Rust-Skæne(+) (senest fundet 1886)

Lokalitetskode: + S-E-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme

3. Lokalt sjældnere planter: Gul Anemone

Kilder: 161, 203, 233, 366, 875, 1200, 1225

11/25-3. Lille Blåkilde.

Lille Blåkilde er strømkilde ved foden af den sydøstlige skråning i Lindenberg Ådal (lok. 11/25-1) ved Nørreskov (lok. 11/25-4) og er med sin gennemsnitlige vandføring på 150 l pr. sek. Danmarks vandrigeste kilde. Vandets temperatur svinger konstant året igennem mellem 7-8 grader. I selve kilden ligger store mospuder domineret af *Drepanocladus vernicosus*.

Vegetationstyper: Kilde

Højere planter:

1987: Benved, Desmerurt, Engblomme, Engkarse, Maj-Gøgeurt, Hestehale, Eng-Kabbeleje, Kvalkved, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Bidende Ranunkel, Vand-Skræppe, Stiv Star, Top-Star, Kær-Tidsel, Trævlekrone, Vandkarse, Vibefedt Eng-Viol

1900-1979: Kødfarvet Gøgeurt, Rød Kornel, Alm. Syre (var. *hydrophilus*), Liden Vandaks(o), Spinkel Vandaks(o), Vrietorn

Mosser:

1987: *Drepanocladus vernicosus*

1900-1979: *Marchantia polymorpha*

Lokalitetskode: ++ V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Alm. Syre (var. *hydrophilus*)

Kilder: 122, 123, 211, 233, 257, 369, 388, 575, 845, 846, 875, 1200, 1229, 1407

11/25-4. Nørreskov.

Nørreskov ligger på nordvestvendt hæld mod Lindenberg Ådal (lok. 11/25-1). Om skovens sammensætning foreligger botaniske oplysninger ikke. Nærmest ådalen forekommer skrænter, hvor jordbundens kalk blottes. Disse har tidligere i stort omfang været anvendt til græsning, men denne er i høj grad indstillet. Vegetationen på skrænterne domineres af græsser og højt voksende urter samt mange buske af Ene. Da græsningen er ophørt, vil de lysåbne områder gro til med selvsåede træer og buske, hvorfor pleje af skrænterne fortsat er nødvendig, hvis de ønskes holdt lysåbne. Vegetationen har tidligere været langt mere artsrig, men flere af de sjældneste arter må nu anses for forsvundne som følge af græsningsophøret. En beskrivelse og analyse af skrænterne findes i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Vegetationstyper: Skov, kalkskrænt

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Ask, Alm. Bjørneklo, Blæresmælde, Blåhat, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Græsbladet Fladstjerne, Alm. Hundegræs, Smalbladet Klokke, Bugtet Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Vild Kørvel, Hvid Okseøje, Kantet Perikon, Slåen, Gul Snerre, Muse-Vikke, Vrietorn

1986: Høst-Borst, Stivhåret Borst, Eng-Brandbæger, Alm. Brunelle, Gul Fladbælg, Stor Fladstjerne, Hjertegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Skov-Jordbær, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Mælkebøtte, Stor Nælde, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Knold-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Hvid Snerre, Rød Svingel, Alm. Syre, Lav Tidsel, Dunet Vejbred, Tveskægget Ærenpris 1900-1979: Læge-Baldrian(o), Blodstillende Bibernelle(o), Smalbægret Ensian(o), Bakke-Gøgeurt(+), Tyndakset Gøgeurt, Afbidt Høgeskæg(+), Bitter Mælkeurt(o), Liden Snerre(o), Finger-Star(o), Trekløft Stenbræk, Voldtimian(o)

Lokalitetskode: ++ S-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Nøgleblomstret Klokke, Smalbladet Klokke
3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt
4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 99, 161, 233, 238, 366, 454, 491, 492, 575, 914, 875, 990, 1202

11/25-5. Bjergeskov = Buderupholm Bjergeskov = Buderupholm Skov.

Bjergeskov (Buderupholm statsskovdistrikt) er i første række kendt som voksestedet for den prægtige orkidé Fruesko. Siden opdagelsen i 1884 har bestanden år efter år påkaldt sig offentlighedens interesse og bevågenhed især omkring blomstringstidspunktet, der årligt har givet anledning til omtale i medierne. For at beskytte planterne mod plukning, opgravning eller anden overlast er der opført hegn omkring populationerne - en enestående handling helt uden sidestykke i Danmark. For at give publikum lejlighed til at bese planterne er den største af indhegningerne forsynet med to bure og skilte med påtegningen "Fruesko" er anbragt ved enkelte planter.

En direkte virkning af hegningen er, at den lysåbne kratskov lukker sig og forringer dermed eksistensmulighederne for Fruesko samt andre lyskrævende arter. Dette har givet anledning til flere tiltag i form af træbeskæring og rydning af selvsået opvækst og seneste forslag om at lade indhegning afgræsse af får! for at sikre planternes fortsatte eksistens.

I Bjergeskov som helhed indgår store bevoksninger af løvskov af især Bøg og Alm. Eg tillige med flere beplantninger af nåletræer især Rød-Gran. Flere af løvtræerne især på ådalens skrænter er vrang. Skoven står på den kuperede sydøstside af Lindensborg Ådal. Jordbunden er særdeles kalkholdig. Kalken er stedvis blottet, hvilket farver jordbunden hvid og giver træer og buske svære vækstbetingelser. På disse steder er skovbundsvegetationen artsrig med flere sjældne arter, mens den omvendt er mere artsfattig i de sluttede dele af skoven, hvor morbund er fremherskende.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at bestandene af Frueskov og Rød Skovlilje i Bjergeskov bevares. Det er derfor ønskeligt, at bøgeskovsarealerne fortsat er uden forstlig drift og med gyldig hensyntagen til de store botaniske interesser i og omkring frueskoindhegningerne, at nåleskov ikke indplantes, og at ranker af Fruebær i frueskoindhegningerne slås og de afslåede dele fjernes fra indhegningen.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, kalkskrænt

Højere planter:

1990: *Hieracium integratum*, *Hieracium vulgatifforme*, Skavgræs, Rød Skovlilje(x)

1989: Fruesko(x)

1988: Vår-Fladbælg

1987: Ahorn, Blå Anemone, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Alm. Bjørneklo, Blåbær, Blåhat, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bøg, Druemunke, Glat Dueurt, Kirtlet Dueurt, Rosen-Dueurt, Alm. Eg, Grå-El, Rød-El, Skov-Elm, Græsbladet Fladstjerne, Lund-Fladstjerne (ssp. *glochidisperma*), Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Nikkende Flitteraks, Fruebær, Håret Frytle, Skov-Galtetand, Rød-Gran, Alm. Gyldenris, Haremad, Sildig Skov-Hejre, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Høgeurt, Vild Hør, Skov-Jordbær, Hvid-Kløver, Hulkravet Kodriver, Stor Konval, Rød Kornel, Kvalkved, Hunde-Kvik, Liljekonval, Alm. Mangeløv, Miliegræs, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Vestamerikansk Balsam-Poppel, Bidende Ranunkel, Hvas Randfrø, Ribs, Alm. Røn, Skov-Rørhvene, Skov-Salat, Sanikel, Skavgræs, Skovmærke, Skovsyre, Skvalderkål, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Bakke-Star, Blågrøn Star, Skov-Stilkaks, Stinkende Storkenæb, Skov-Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Skov-Svingel, Kål-Tidsel, Tørst, Vedbend, Gærde-Vikke, Muse-Vikke, Krat-Viol, Skov-Viol, Læge-Ærenpris

1984: Druemunke, Skov-Forglemmigej, Alm./Skov-Hanekro, Bakke-Jordbær, Korsved, Eng-Nellikerod, Grå-Pil, Skovarve, Finger-Star, Kær-Tidsel, Bjerg-Ærenpris

1981: Gul Anemone, Firblad, Jordbær-Potentil

1980: Desmerurt, Stor Frytle, Vorterod

1900-1979: Sød Astragal, Benved, Alm. Bingelurt, Knoldet Brunrod, Dunet Egebregne, Tredelt Egebregne, Sort Fladbælg(o), Fjerbregne, Guldhavre(o), Eng-Havre, *Hieracium subprolutescens*, Kambregne(o), Kongebregne(o), Kransbørste(o), Liden Lærkespore, Rederod(o), Skælrod(o), Snylterod(o), Kronløs Springklap(o), Skov-Springklap(o), Dunet Steffensurt, Kæmpe-Svingel, Vild Tulipan(o), Ensidig Vintergrøn(o)

Mosser:

1984: *Anomodon viticulosus*, *Antitrichia curtipendula*, *Frullania dilatata*, *Frullania fragilifolia*, *Homalothecium sericeum*, *Isothecium myosuroides*, *Isothecium myurum*, *Metzgeria furcata*, *Neckera complanata*, *Orthotrichum pulchellum*, *Porella platyphylla*, *Radula complanata*, *Ulota crispa*, *Zygodon viridissimus*

1900-1979: *Brachythecium rutabulum*, *Ctenidium molluscum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens adianthoides*, *Frullania tamarisci*, *Hylocomium splendens*, *Plagiochilla asplenioides*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Rhodobryum roseum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Scleropodium purum*, *Thuidium tamariscinum*

Svampe:

1984: *Inonotus radiatus*, *Stereum rugosum*

1900-1979: *Ciboria rufu-fusca*, *Cortinarius infractus*, *Galactinia ampelina*, *Ischnoderma resinosum*, *Leptoporus weinmannii*, *Merulicium fuisporum*, *Pleurocybella lignatilis*, *Pluteus*

atromarginatus, Pluteus plautus, Pluteus umbrosus, Rhodocybe arenicola, Trichophaea gregaria, Thicharia ochroleuca

Laver:

1989: Lobaria pulmonaria

1984: Buellia punctata, Cladonia macilenta, Cliostomum griffithii, Graphis scripta, Lecanora chlarotera, Lecanora expallens, Lecanora glabratula, Ochrolechia subviridis, Opegrapha atra, Opegrapha varia, Parmelia glabratula, Pertusaria hymenea, Phlyctis argena, Physcia tenella, Pyrenula nitida

1900-1979: Anisomeridium biforme, Arthonia didyma, Bacidia circumspecta, Catinaria laureri, Chrysothrix candelaris, Cladonia chlorophaea, Cladonia coniocraea, Cladonia polydactyla, Cladonia squamosa, Dimerella pineti, Evernia prunastri, Hypogymnia physodes, Hypogymnia tubulosa, Lecania cyrtella, Lecanora carpinea, Lecanora conizaeoides, Lecanora intumescens, Lecanora pulicaris, Lecidella elaeochroma, Lepraria incana, Leptogium lichenoides, Leproloma membranaceae, Lobaria pulmonaria, Opegrapha herbarum, Opegrapha ochrocheila, Opegrapha rufescens, Opegrapha viridis, Opegrapha vulgata, Pachyphiale cornea, Parmelia saxatilis, Peltigera canina, Peltigera praetextata, Pertusaria albescens, Pertusaria amara, Pertusaria coccodes, Pertusaria flavida, Pertusaria hemisphaerica, Pertusaria pertusa, Placynthiella uliginosa, Platismatia glauca, Porina aenea, Pyrenula nitidella, Pyrrhospora quernea, Ramalina farinacea, Thelopsis rubella, Thelotrema lepadinum

Lokalitetskode: +++ S-E I s-ms

Botanisk vurdering:

Bjergeskov er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Bacidia circumspecta, Fruesko(x), Rød Skovlilje(x)

2. Sjældnere planter: Arthonia didyma, Catinaria laureri, Druemunke, Fruebær, Bakke-Jordbær, Hunde-Kvik, Lecanora intumescens, Leproloma membranaceae, Lobaria pulmonaria, Opegrapha herbarum, Opegrapha viridis, Pachyphiale cornea, Pertusaria flavida, Pertusaria hemisphaerica, Jordbær-Potentil, Pyrenula nitidella, Skov-Storkenæb, Bakke-Star, Finger-Star, Thelopsis rubella, Vår-Fladbælg

3. Lokalt sjældnere planter: Gul Anemone, Rød Kornel, Korsved

Kilder: 80, 88, 96, 97, 99, 121, 122, 123, 129, 158, 161, 233, 238, 277, 278, 298, 314, 337, 338, 366, 388, 391, 400, 412, 423, 454, 478, 492, 502, 508, 530, 543, 549, 563, 575, 577, 580, 595, 596, 665, 779, 808, 823, 845, 846, 875, 990, 994, 1013, 1045, 1172, 1214

11/25-6. Vedsted Skov.

Om sammensætningen af Vedsted Skov (Buderupholm statsskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161, 875

11/25-7. Skørpinglund inkl. Havedal.

Om sammensætningen af Skørpinglund (Buderupholm statskovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke. Havedal har i hvert fald tidligere rummet lyselskende kalkskræntsvegetation med flere sjældne arter.

Vegetationstyper: Skov, kalkskrænt(o)

Højere planter:

1900-1979: Blå Anemone, Blodstillende Bibernelle(o), Eng-Ensian(o), Hjertegræs(o), Sand-Kalkkarse(o), Stivhåret Kalkkarse(o), Dansk Kambunke(o), Pyramide-Læbeløs(o), Bitter Mælkeurt(o), Bakke-Star(o), Finger-Star(o), Bakke-Stilkaks(o), Lav Tidsel(o), Voldtimian(o)

Svampe:

1900-1979: *Stypella papillata*

Lokalitetskode: 0-+ S-(E) IV 0

Kilder: 161, 238, 241, 388, 401, 423, 502, 563, 875, 990, 1392

11/25-8. Buderup Gamle Kirke.

Kirkegården omkring Buderup Gamle Kirke omgives af dige, der stedvis er tilgroet med træer og buske. Diget og dets omgivelser rummer tillige græs- og urtevegetation. Langs diget står en række træer af Ask og Skov-Elm. Træernes stammer og stenene i diget er rigt på laver.

Vegetationstyper: Dige, mark, have

Højere planter:

1989: Ahorn, Ask, Bellis, Blæresmælde, Grå-Bynke, Glat Dueurt, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Skov-Galtetand, Eng-Gedeskæg, Alm. Sct. Hansurt, Haremad, Hejrenæb, Hulsvøb, Kryb-Hvene, Alm. Hyld, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Mørk Kongelys, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Matrem, Svine-Mælde, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Læge-Oksetunge, Hvid Okseøje, Sølv-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Fladstrået Rapgræs, Lund-Rapgræs, Hunde-Rose, Knold-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Skovarve, Skvalderkål, Gul Snerre, Ager-Stedmoderblomst, Bjerg-Stenurt (ssp. *elegans*), Rød Stenurt, Alm. Syre, Syren, Sæbeurt, Gærde-Valmue, Vedbend, Dunet Vejbred, Muse-Vikke, Marts-Viol, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + B II s

11/26 Madum Sø

11/26-1. Madum Sø.

Den ca. 215 ha. store Madum Sø er karstsø med dybder på op til 8 m. Søen er uden overfladisk afløb. Vandet forsvinder gennem sprækker i kalkundergrunden. Dette vand forsyner muligvis den nærliggende Store Blåkilde (lok. 11/32-2). Søen er klarvandet med sigtedybder ved sommermaksimum på over tre m. Vandet er næringsfattigt. Vandets surhedsgrad har i alt fald tidligere været lav, idet her er målt pH-værdier på 5 så sent som i 1974. Vandet er tilsyneladende udsat for stigende eutrofiering, idet pH i 1982 er målt til 6,4. Bunden består af sand. Rørskoven er spredt og åben med Tagrør som dominerende plante samt sporadisk Rørgræs. Bundvegetationen består af grundskudsplanter. Søen omgives på nær østsiden af skov bl. a. Kærbjerg Skov (lok. 11/26-2). Dens bredder er lave og sandede, hvor der stedvis forekommer fattigkær. Søen anvendes til badning.

Bevaring: Madum Sø, dens omgivelser og Langmose (lok. 11/27-2) i alt ca. 400 ha. er fredet 1986.

Vegetationstyper: Lobeliesø, fattigkær

Højere planter:

1989: Tvepibet Lobelie, Knude-Pileurt, Liden Pileurt, Smalbladet Ærenpris

1987: Vorte-Birk, Blåtop, Klæbrig(?) Brandbæger, Sortgrøn Brasenføde(x), Fliget Brøndsel, Hoved Frytle, Gråris, Krybende Hestegræs, Hunde-Hvene, Øret Pil, Rørgræs, Liden Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Rundbladet Soldug, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Sværtevæld, Tagrør, Tormentil, Liden Ulvefod, Vandnavle

1982: Dun-Birk, Blåbær, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bølle, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Rød-Gran, Sitka-Gran, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Kryb-Hvene, Klokkelyng, Tue-Kogleaks, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Grå-Pil, Krybende Pil, Kær-Ranunkel, Revling, Rosmarinlyng, Glanskapslet Siv, Tråd-Siv, Lyng-Snerre, Alm. Star, Dværg-Star, Hare-Star, Næb-Star, Tranebær, Tyttebær, Ørnebregne

1980: Smalbladet Pindsvineknop, Høst-Star

1900-1979: Slank Blærerod, Gulgrøn Brasenføde(o) (senest set 1972), Bukkeblad, Fin Bunke(o), Kær-Guldkarse, Blågrøn Kogleaks, Alm. Månerude(o), Brun Næbfrø, Dynd-Padderok, Langbladet Ranunkel, Langbladet Soldug, Grå Star, Sylblad(o), Kær-Tidsel, Græsbladet Vandaks, Tråd-Vandaks, Småfrugtet Vandstjerne

Mosser:

1987: Calliergon stramineum

1982: Aulacomnium palustre, Polytrichum commune

1900-1979: Drepanocladus exannulatus, Drepanocladus fluitans, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum subsecundum

Svampe:

1900-1979: En fortegnelse over svampefund ved Madum Sø findes i Koch (1974).

Alger:

1987: *Bambusina* sp., *Euastrum* sp., *Hyalotheca* sp., *Pleurotaenium* sp., *Staurastrum* sp., *Tetmemorus* sp.

1900-1979: En fortegnelse af alger i Madum Sø findes i Jørgensen (1948).

Lokalitetskode: +++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Madum Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø og på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: Sortgrøn Brasenføde(x)

2. Sjældnere planter: Slank Blærerod, Tvepibet Lobelie, Brun Næbfrø, Smalbladet

Pindsvinekноп, Rosmarinlyng, Langbladet Soldug, Liden Ulvefod, Småfrugtet Vandstjerne

4. Lobeliesøindikatorer: Sortgrøn Brasenføde(x), Tvepibet Lobelie

Kilder: 122, 123, 129, 233, 234, 238, 257, 259, 281, 289, 300, 307, 309, 357, 366, 381, 391, 409, 417, 424, 441, 478, 530, 531, 582, 758, 759, 780, 782, 785, 845, 846, 971, 990, 1013, 1045, 1229, 1407

11/26-2. Kærbjerg Skov = Kærbjergene.

I sammensætningen af den privatejede Kærbjerg Skov indgår overvejende beplantninger af nåletræer. Skovbundsvegetationen er artsfattig og domineret af morbundsplanter.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1986: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Håret Frytle, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Hindbær, Majblomst, Alm. Røn, Skovstjerne, Skovsyre, Tyttebær, Krat-/Skov-Viol

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 814

11/27 Terndrup

11/27-1. Terndrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Terndrup foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 1,5 ha. omkring gravhøjene syd for Terndrup er fredet 1948.

Højere planter:

1900-1979: Langbladet Ranunkel(o), Tæppegræs(o), Gul Åkande(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 309, 441

11/27-2. Langmose.

Langmose er omkranset af Hellum Skov (lok. 11/27-3) og Astrup Skov (lok. 11/27-4) og rummer højmossevegetation. Mosen er ret tør uden tue-høljestructur og omgivet af laggzone. Mosen er grundigt beskrevet i Aaby (1988, 1989).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at højmossevegetationen i Langmose bevares. Det er derfor ønskeligt, at trærydning af højmossefladen fortsat finder sted. Langmose er sammen med Madum Sø (lok. 11/26-1) i alt ca. 400 ha. fredet 1986.

Vegetationstyper: Højmose

Højere planter:

1988: Blåtop, Bølget Bunke, Hedelyng, Klokkelyng, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Revling, Rosmarinlyng, Næb-Star, Tranebær, Tyttebær

1900-1979: Tue-Kogleaks, Rundbladet Soldug

Mosser:

1989: *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum papillosum*

1988: *Aulacomnium palustre*, *Dicranum undulatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Langmose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose.

2. Sjældnere planter: Rosmarinlyng

Kilder: 1, 2, 123, 309, 782, 1396

11/27-3. Hellum Skov.

Ud over tilstedeværelsen af bøgepur foreligger oplysninger om sammensætningen af den 363 ha. store Hellum Skov (Lindenberg skovdistrikt) ikke.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:
1900-1979: Bøg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 376

11/27-4. Astrup Skov = Astrup Nørskov.

Om sammensætningen af den privatejede Astrup Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/27-5. Siem Skov.

Om sammensætningen af den 422 ha. store Siem Skov (Lindenberg skovdistrikt) foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:
1900-1979: Krans-Konval, Vild Æble

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Botanisk vurdering:
2. Sjældnere planter: Krans-Konval

Kilder: 161, 533, 1392

11/27-6. Elsehøj Plantage.

Om sammensætningen af den privatejede Elsehøj Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/27-7. Tisted Nørskov.

Om sammensætningen af privatejede Tisted Nørskov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/27-8. Svanfolkbakker og Vorgård Plantage.

Svanfolkbakker er stærk kuperet overdrev dækket af græshedevegetation med flere fritstående enebuske. Området græsses delvist. Jordbunden består af flyvesand på kalkunderlag. Flere af de omkringliggende arealer er tilplantet med nåleskov. Lokaliteten er grundig behandlet af Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Om sammensætningen af den 45 ha. store, privatejede Vorgård Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Overdrev, skov

Højere planter:

1988: Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Bølget Bunke, Mark-Bynke, Djævelsbid, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Fløjlsgræs, Gederams, Vellugtende Gulaks, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Hindbær, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Liden Klokke, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Mark-Krageklo, Knoldet Mjødurt, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Rundbælg, Slåen, Gul Snerre, Sand-Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Tyttebær, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke
1900-1979: Supplerende artsliste findes i Böcher, Christensen og Christiansen (1946)

Lokalitetskode: + E-S II r-s

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Knoldet Mjødurt, Dunet Vejbred

Kilder: 99, 161, 953, 1407

11/27-9. Asp.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Asp foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Lyng-Star(o), Femradet Ulvefod(o), Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 441

11/27-10. Hellum.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Hellum foreligger ikke.

Bevaring: 0,5 ha. omkring Bavnehøj nord for Hellum er fredet 1963.

Vegetationstyper: Gravhøj

Lokalitetskode: 0 E IV 0

Kilder: 309

11/27-11. Siem.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Siem foreligger ikke.

Vegetationstyper: Dige, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Bægerbregne(o), Rød Hestehov, Liden Singrøn

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 441

11/27-12. Astrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Astrup foreligger ikke.

Bevaring: Ca. 1 ha. omkring Visborg Høj øst for Astrup er fredet 1967.

Vegetationstyper: Kæmpehøj, dige, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Glat Kongepen(o), Nordisk Radeløv(o)

Laver:

1900-1979: *Acarospora fuscata*, *Caloplaca decipiens*, *Caloplaca holocarpa*, *Candelariella vitellina*, *Cladonia chlorophaea*, *Cladonia fimbriata*, *Lecanora campestris*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora muralis*, *Lecanora orosthea*, *Lecanora polytropa*, *Lecanora rupicola*, *Lecanora sulphurea*, *Lecidea fuscoatra*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia parella*, *Parmelia glabratula* ssp. *fuliginosa*, *Peltigera praetextata*, *Physcia tenella*, *Polysporina simplex*, *Porpidia tuberculosa*, *Rhizocarpon obscuratum*, *Tephromela atra*, *Xanthoria parietina*

Lokalitetskode: + E-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Lecanora orosthea*

Kilder: 309, 353, 411, 965b

11/28 Bælum

11/28-1. Bælum.

Den øvre del af Bælum Kirke er hvidkalket, mens den nedre del består af granitkvadre. Nord og østdiget består af kampesten med slået græsabat på digekronen. I mellemrummene optræder flere højere planter. Syddiget er muret. På nord- og østdiget står en enkelt træække med store mellemrum.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1990: Ahorn, Ask, *Bellis*, Alm. Brandbæger, Glat Dueurt, Døvnælde, Mark-Forglemmigej, Skov-Galtetand, Haremad, Hundepersille, Grøn Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Ensidig Klokke, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Mørk Kongelys, Korsknep, Alm. Kvik, Svine-Mælde, Mælkebøtte, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Alm. Rajgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Rød

Stenurt, Stinkende Storkenæb, Svaleurt, Alm. Svinemælk, Vedbend, Glat Vejbred, Krat-Viol, Marts-Viol, Tveskægget Ærenpris
1989: Sort Sennep
1900-1979: Abeblomst, Hjertegræs

Lokalitetskode: + B III r-s

Kilder: 413, 423, 990, 1340, 1384

11/28-2. Haleskov.

I sammensætningen af den 28 ha. store, privatejede Haleskov indgår bevoksninger af Bøg samt beplantninger af nåleskov.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Eng-Rørhvene x Skov-Rørhvene(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 402a

11/28-3. Bælum Nørgård Skov = Bælum Nørreskov.

I sammensætningen af den 24 ha. store, privatejede Bælum Nørgård Skov indgår beplantninger af nåletræer tillige med enkelte bevoksninger af blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1987: Ahorn, Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Vorte-Birk, Blåbær, Brombær, Bukketorn, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Engkarse, Krat-Fladbælg, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Haremad, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Fugle-Kirsebær, Krans-Konval, Stor Konval, Korsknep, Japansk Lærk, Spids-Løn, Majblomst, Miliegræs, Alm. Milturt, Navr, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Dag-Pragtstjerne, Nyrebladet Ranunkel, Rubus spectabilis, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Lyng-Snerre, Kornet Stenbræk, Stinkende Storkenæb, Svaleurt, Tyttbær, Tørst, Vedbend, Gærde-Vikke, Krat-/Skov-Viol, Engelsk Visse, Vorterod, Vild Æble, Bjerg-Ærenpris, Læge-Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval

Kilder: 161, 816

11/28-4. Bælum Sønderskov.

I sammensætningen af den 27 ha. store, privatejede Bælum Sønderskov indgår primært bevoksninger af gammel Bøg tillige med nogen blandet løvskov og beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Vorte-Birk, Blåbær, Brombær, Knoldet Brunrod, Grå-Bynke, Alm. Eg, Rød-Eg, Tredelt Egebregne, Rød-El, Skov-Elm, Ene, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Enblomstret Flitteraks, Mark-Forglemmigej, Håret Frytle, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Gyvel, Vår-Gæslingeblomst, Skov-Hanekro, Haremad, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Fugle-Kirsebær, Alm. Kongepen, Stor Konval, Kæmpegran, Liljekonval, Spids-Løn, Majblomst, Alm. Mangeløv, Miliegræs, Feber-Nellikero, Bidende Ranunkel, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovarve, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Burre-Snerre, Dunet Steffensurt, Stikkelsbær, Liden Storkenæb, Stinkende Storkenæb, Tørst, Vedbend, Alm. Ædelgran, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 819

11/28-5. Dragsgård Skov.

I sammensætningen af den 30 ha. store, privatejede Dragsgård Skov indgår bevoksninger af Bøg og blandet løvskov tillige med beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Vår-Krokus(o)

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 278

11/28-6. Lille Brøndum.

Vest for Lille Brøndum ligger stejle, græsklædte skrænter, der i alt fald tidligere har været græsset. Øst for landsbyen ligger Bjerget med stejle, østvendte skråninger mod Lille Vildmose (lok. 11/18-1). Vegetationsforholdene er beskrevet i Böcher, Christensen og Christiansen (1946). I hvilket omfang den beskrevne overdrevsvegetation fortsat forekommer, er uvist.

Vegetationstyper: Overdrev(o), eng(o)

Højere planter:

1900-1979: Floraliste findes i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Lokalitetskode: + (E) IV 0

Kilder: 99

11/28-7. Ravnborg Skov.

I sammensætningen af den privatejede Ravnborg Skov indgår bevoksninger af løvskov med megen Bøg og nogen Eg tillige med partier med blandet løvskov samt beplantninger med nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Krans-Konval

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval

Kilder: 161, 380, 1392

11/28-8. Solbjerg Sønderskov.

I sammensætningen af den privatejede Solbjerg Sønderskov indgår bevoksninger af løvskov med megen Bøg og nogen Eg tillige med partier med blandet løvskov samt beplantninger med nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1980: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Spring-Balsamin, Benved, Blåbær, Filtet(?) Burre, Desmerurt, Firblad, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Håret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Guldstjerne, Hylster-Guldstjerne, Gul Iris, Skov-Jordbær, Eng-Kabbeleje, Korsknop, Vild Kørvel, Majblomst, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Nyrebladet Ranunkel, Skov-Salat, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, By-Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Stinkende Storkenæb, Rød Tvetand, Vedbend, Krat-Viol, Vorterod, Vild Æble, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Vedbend-Ærenpris

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 380, 808

11/28-9. Fredenslund Skov.

I sammensætningen af den 104 ha. store Fredenslund Skov indgår bevoksninger af løvskov af især Bøg tillige med lidt Eg samt nogen blandet løvskov og beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma)

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 380, 990

11/28-10. Solbjerg.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Solbjerg foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Filtet Burre(o), Cikorie(o), Mørk Kongelys(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 441

11/28-11. Viffertsholm.

Om sammensætningen af den 95 ha. store, privatejede Viffertsholm Dyrehave og Viffertsholm Hovskov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Løvskov

Højere planter:

1990: Kassubisk Vikke

1900-1979: Ene, Rød Hestehov, Pebertræ(o), Selje-Pil

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kassubisk Vikke

Kilder: 161, 233, 380, 441, 533, 990

11/28-12. Korup = Korrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Korup foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Tredelt Egebregne(o), Mørk Kongelys(o), *Mentha spicata* x *sauveolens*(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 441

11/28-13. Porsgård Skov.

I sammensætningen af den 52 ha. store, privatejede Porsgård Skov indgår store beplantninger af nåletræer tillige med bevoksninger af Bøg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

11/29 Vebbestrup

11/29-1. Bradstrup Mose = Sømose = Bradstrup Hede.

Bradstrup Hede ligger på kuperet terræn. Hele området er omgivet af dyrkede marker. I lavningerne er udviklet højmoser. Højmosevegetationen er bedst bevaret i den 48 ha. store, privatejede Bradstrup Mose. Moseoverfladen er tør, og højjer forekommer kun sparsomt. Bradstrup Mose er grundigt beskrevet i Aaby (1989).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at højmosevegetationen i Bradstrup Mose bevares. Det er derfor ønskeligt, at mosearealerne ikke udsættes for yderligere udtørring, og at der foretages rydninger af opvækst af selvsåede træer og buske.

Vegetationstyper: Højmose, hede

Højere planter:

1988: Dun-Birk, Blåtop, Skov-Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Mose-Bølle, Alm. Eg, Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Sitka-Gran, Hedelyng, Hindbær, Klokkelyng, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Femhannet Pil, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Revling, Rosmarinlyng, Alm. Røn, Lyse-Siv, Skovstjerne, Alm. Star, Næb-Star, Tranebær, Tørst

1986: Brombær, Engkarse, Kragefod, Hvid Næbfrø, Kær-Snerre, Grå Star, Hirse-Star, Kær-Tidsel

1980: Ris-Dueurt, Guldblomme, Tue-Kogleaks

Mosser:

1988: Hypnum cupressiforme, Pleurozium schreberi, Sphagnum fallax, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum molle, Sphagnum nemoreum, Sphagnum rubellum

Lokalitetskode: ++ V I s-ms

Botanisk vurdering:

Bradstrup Mose er henført til kategori I på grund af I-biotop: Højmose.

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme

Kilder: 1, 2, 634, 809, 818, 925, 929, 956

11/29-2. Rold.

På en strækning langs vejen mellem Rold og Arden (lok. 11/29-3) forekommer allé af Skov-Elm med artsrig epifytvegetation.

Vegetationstyper: Allé

Højere planter:

1900-1979: Skov-Elm, Guldhavre, Sødskærm

Mosser:

1900-1979: *Antitrichia curtipendula*, *Bryum capillare*, *Homalothecium sericeum*, *Orthotrichum lyellii*, *Tortula papillosa*, *Zygodon viridissimus*

Laver:

1900-1979: *Buellia punctata*, *Caloplaca citrina*, *Candelariella vitellina*, *Candelariella xanthostigma*, *Cladonia coniocraea*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora pulicaris*, *Lecidella elaeochroma*, *Parmelia acetabulum*, *Parmelia exasperatula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria albescens* var. *corallina*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria pertusa*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia dubia*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Physconia grisea*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Xanthoria candelaria*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + B II s

Kilder: 59, 441

11/29-3. Arden.

Området omkring Arden er dødislandskab med mange vandhuller. I området forekommer tillige rester af hede og krat.

Vegetationstyper: Hede, løvskov, vandhul, mark

Højere planter:

1900-1979: Glat Kongepen(o), Plettet Kongepen(o), Sødskærm

Mosser:

1900-1979: *Trichodon cylindricus*

Lokalitetskode: + H-S-V-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: *Trichodon cylindricus*

Kilder: 233, 411, 634, 756

11/29-4. Gandrup.

Den ca. 7 ha. store Hvarre Sø samt Lille Hvarresø er begge fladbundede og har sandbund. Søerne har i alt fald tidligere rummet lobeliesøvegetation. Nyere botaniske oplysninger er meget ønskelige. Bredvegetationen ved Gandrup Sø rummer flere mindre almindelige eller sjældnere arter. Ved søen ligger Hvarre Slotsruin som enkelte murrester på en uregelmæssig, kuperet forhøjning. Ruinområdet græsses.

Vegetationstyper: Sø, lobeliesø(o)

Højere planter:

1989: Høst-Borst, Bleg Fuglegræs, Kær-Guldkarse, Alm. Hvene, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Alm. Markarve, Mælkebøtte, Stor Nælde, Vej-Pileurt, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Liden Siv, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Liden Storkenæb, Strandbo, Svømmende Sumpskærm, Manna-Sødgræs, Vandportulak, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Sortgrøn Brasenføde(o), Dunet Gedeblad, Tvepibet Lobelie(o), Vand-Pileurt, Gul Rævehale(o), Svømmende Vandaks, Vingekurv

Mosser:

1900-1979: Drepanocladus exannulatus, Fontinalis antipyretica, Fontinalis dalecarlica, Jungermannia gracillima, Riccia fluitans, Sphagnum subsecundum

Alger:

1900-1979: Nitella flexilis(o)

Lokalitetskode: + V-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Svømmende Sumpskærm, Vandportulak

Kilder: 259, 353, 390, 441, 834, 990

11/29-5. Vebbestrup (inkl. Stokholm Sø).

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Vebbestrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Dige

Højere planter:

1900-1979: Vår-Brandbæger, Bægerbregne(o), Hønsebær(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 411, 441

11/29-6. Øster Doense.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Øster Doense foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Baltisk Ensian(o), Spæd Mælkeurt(o), Tråd-Star(o), Flad Ulvefod(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 353, 441

11/29-7. Ravnkilde.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Ravnkilde foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Tæppegræs(o)

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 441

11/30 Hørby

11/30-1. Hørby.

Den bugtede, nordvest-sydøstgående Hørby Sø har sandet til dyndet bund. I søen forekommer spredt rørskov af enten Bredbladet Dunhammer eller Tagrør. I vandet optræder kun lidt flydebladsvegetation. Engene langs søen er overvejende græssede. Enkelte er opdyrkede eller uden anvendelse.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1989: Liden Andemad, Bellis, Fliget Brøndsøl, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Gifttyde, Kryb-Hvene, Hvid-Kløver, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Grå-Pil, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Rørgræs, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Næb-Star, Alm. Sumpstrå, Sværtevæld, Manna-Sødgræs, Tagrør, Vandnavle

Lokalitetskode: + V II s

Kilder: 381, 1264, 1337

11/30-2. Hørby Plantage.

Den 77 ha. store Hørby Plantage (Hobro kommune) består overvejende af nåleskov med dominans af Rød-Gran. Mod landevejen øst for plantagen ses galleriskov af Bøg. I plantagen optræder flere moser og partier med hedevegetation. Flere af disse moser er for nylig blevet ødelagt i forbindelse med motorvejsanlæg.

Hvidemose rummer et afløbsløst vandhul (opstået ved gravning af ler/mergel?). Vandet er uklart, og bunden er dyndet. På lavt vand og på udtørret bund dominerer Alm. Sumpstrå. Langs bredden ses flere nøgne sand- eller dyndflader. Vandhullet kranses af enkelte buske af Grå-Pil og *Spiraea douglasii* x *salicifolia*.

De omgivende arealer er opdyrkede eller mod vest uopdyrket domineret af græsrig, lavtvoksende vegetation.

Vegetationstyper: Nåleskov, hede, fattigkær, vandhul

Højere planter:

1989: Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Lådden Dueurt, Rosen-Dueurt, Engkarse, Kær-Fladstjerne, Sump-Forglemmigej, Dusk-Fredløs, Kryb-Hvene, Grå-Pil, Vand-Pileurt, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, *Spiraea douglasii* x *salicifolia*, Alm. Star, Hare-Star, Alm. Sumpstrå, Sværtvæld, Manna-Sødgræs, Vandnavle

1988: Guldblomme, Tue-Kæruld, Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng, *Rubus infestus*, *Rubus plicatus*, Rundbladet Soldug, Grå Star, Tråd-Star, Tranebær

Lokalitetskode: + S-H-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Hvid Næbfrø, Rosmarinlyng

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme

Kilder: 161, 1013, 1043, 1045, 1262, 1337

11/30-3. Vestersø.

Vestersø rummer dystroft vand. Langs vestbredden forekommer smal, næsten sammenhængende hængesæk opbygget af *Polytrichum commune* og *Sphagnum squarrosum*. Yderst optræder en bræmme af Tråd-Star. På vandoverfladen flyder Frøbid. Arealerne langs søen er opdyrkede eller græssede, mens de mod nord er tilplantet med lærkeskov.

Vegetationstyper: Sø, hængesæk

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Bukkeblad, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Frøbid, Hunde-Hvene, Kragefod, Smalbladet Mangeløv, Grå-Pil, Øret Pil, Kær-Ranunkel, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Grå Star, Tråd-Star, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Vandnavle, Smalbladet Ærenpris

Mosser:

1989: Aulacomnium palustre, Calliergon stramineum, Marchantia polymorpha, Polytrichum commune, Sphagnum squarrosum

Lokalitetskode: + V II s

Kilder: 1311, 1337, 1386

11/30-4. Hannerup Plantage.

Den privatejede Hannerup Plantage består overvejende af nåleskov af Rød-Gran og Alm. Ædelgran tillige med galleriskov af Bøg. Et større område er afdrevet og tilplantet med Lærk, Eg og Lind. Her ses kraftig opvækst af selvsåede løvtræer og buske af Dun-Birk, Vorte-Birk, Alm. Eg, Alm. Røn, Drue-Hyld og Hindbær.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1989: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Alm. Eg, Gederams, Rød-Gran, Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Hindbær, Alm. Hundegræs, Stortoppet Hvene, Drue-Hyld, Vild Kørvel, Japansk Lærk, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Grå-Pil, Selje-Pil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Hare-Star, Pille-Star, Glat Vejbred, Alm. Ædelgran

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 1255, 1337

11/30-5. Hannerup Sø.

Vandet i den langstrakte, øst-vestgående Hannerup Sø er dystroft. Rørskov mangler. Især langs sydsiden forekommer begyndende hængesæksdannelse med indvækst af Bukkeblad og Kragefod. I vandet optræder Blærerod tillige med enkelte rosetter af Tvepibet Lobelie. På sydsiden står Hannerup Plantage (lok. 11/30-4). Nordsiden er hovedsagelig åben bortset fra en

mindre skov ved midten af søen. Ved den østlige ende ligger græsningsarealer, men den vestlige ende rummer sumpskov.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at lobeliesøvegetationen i Hannerup Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at søen fortsat friholdes belastning af spildevand, at de omgivende marker og skovarealer ikke tilføres kunstgødning, og at dræning og afvanding af søen ikke finder sted.

Vegetationstyper: Lobeliesø, hængesæk

Højere planter:

1990: Tvepibet Lobelie

1989: Liden Andemad, Blærerod, Blåtop, Bukkeblad, Bævreasp, Kær-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Sump-Fladstjerne, Alm. Fredløs, Dusk-Fredløs, Hunde-Hvene, Kragefod, Grå-Pil, Øret Pil, Kær-Ranunkel, Lyse-Siv, Tråd-Siv, Kær-Snerre, Alm. Star, Næb-Star, Manna-Sødgræs, Vandnavle, Eng-Viol, Smalbladet Ærenpris

Mosser:

1989: Calliergon stramineum, Calliergonella cuspidata, Marchantia polymorpha, Pseudobryum cinclidioides

Lokalitetskode: + V I s-ms

Botanisk vurdering:

Hannerup Sø er henført til kategori I på grund af I-biotop: Lobeliesø.

2. Sjældnere planter: Tvepibet Lobelie

4. Lobeliesøindikatorer: Tvepibet Lobelie

Kilder: 381, 1013, 1256, 1337, 1386

11/30-6. Øls.

Nordvestsiden af den landskabelig smukke, snævre Fædal er stejl med enkelte, enlige buske af Ene, Hvidtjørn og Rose, samt træer af Skov-Fyr og Hvid-Gran. På den græssede skråning ses mange fårestier. Sydøstsiden er delvis skovklædt med beplantninger af Rød-Gran og egekrat samt åbne, græssede overdrev. Langs ådalens vestside ligger flere væld med rigkærsvegetation. Engene øst for vandløbet er faste, mens selve vandløbet er ureguleret.

Øls Skæppe er et af Danmarks største dødishuller og er omgivet af stejle skrænter. Den sydvendte har åben, artsrig overdrevsvegetation med enkelte buske af Hvidtjørn. De øvrige sider skovklædte med dominans af egetræer. Skovbundens vegetation er domineret af Krybende Hestegræs. På bunden ligger en mindre dam. I overdrevs- og rigkærsvegetation både i Fædal og i Øls Skæppe optræder flere karakteristiske arter tillige med flere sjældne eller meget sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende overdrevsvegetation i Fædal og i Øls Skæppe bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning af siderne af Fædal og i Øls Skæppe bibeholdes, og at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted.

Vegetationstyper: Overdrev, eng, væld, vandløb

Højere planter:

1989: Alm. Agermåne, Hvid Anemone, Bellis, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Tidlig Dværgbunke, Udspærret Dværgbunke, Dværgløvefod, Alm. Eg, Ene, Engblomme, Engkarse, Rank Evighedsblomst, Krat-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlsgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Fyr, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Vår-Gæslingeblomst, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Gåsemad, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Blød Hejre, Krybende Hestegræs, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Hvidtjørn, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Femhannet Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Kattefod, Katteslæg, Bugtet Kløver, Gul Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Opret Kobjælde, Fåblomstret Kogleaks, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Leverurt, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Hvid Okseøjle, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Kantet Perikon, Smuk Perikon, Krybende Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Revling, Alm. Hunde-Rose, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Glanskapslet Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Stor Skjaller, Lav Skorsoner, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Grå Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Pille-Star, Sand-Star, Skede-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Butblomstret Sødgræs, Manna-Sødgræs, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Svømmende Vandaks, Vandkarse, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Vibefedt, Lyng-Vikke(x), Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Have-Åkande
1980: Lyng-Star, Smalbladet Timian, Engelsk Visse

Mosser:

1989: *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Marchantia polymorpha*, *Philonotis fontana*

Lokalitetskode: ++ E-V-S I r-s

Botanisk vurdering:

Overdrevs- og rigkærsvegetation ved Øls er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Engblomme, Skede-Star, Butblomstret Sødgræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Opret Kobjælde, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk

Kilder: 139, 270, 739, 740, 797, 810, 974, 1011, 1013, 1337, 1407

11/30-7. Øls Krat.

I sammensætningen af det 25 ha. store, privatejede Øls Krat indgår nogle bevoksninger domineret af Bøg eller Eg tillige med blandet løvskov og beplantninger af nåletræer. Dele af løvskovspartierne er formodentlig oprindelige.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg, *Rubus horridus*, *Rubus nessensis*, *Rubus plicatus*

1900-1979: Klatrende Lærkespore

Svampe:

1986: *Cantharellus cibarius*, *Sparassis crispa*

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161, 745, 1013, 1045, 1407

11/30-8. Hald Tostrup.

Ved Hald Tostrup har i alt fald tidligere forekommet krat og overdrev med artsrig vegetation. Dele af krattet er allerede i begyndelsen af århundredet fældet, og jorden er pløjet op, mens overdrevene nu enten er beplantede eller under kraftig tilgroning.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, overdrev, vejside

Højere planter:

1988: Foder-Kulsukker, Salomons Lysestage, Tandbæger

1986: Vellugtende Aftenstjerne, Hedelyng, Fin Kløver, Bakke-Nellike, Æble-Rose, Tjærenellike

1900-1979: Rank Frøstjerne(+), Kransburre(+), Hvid Sækspore(+)

Lokalitetskode: + S-B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Salomons Lysestage

Kilder: 237, 317, 366, 1043, 1045

11/30-9. Dybdal.

Siderne af Dybdal er beklædt med nåletræer.

Vegetationstyper: Nåleskov

Højere planter:

1900-1979: Ahorn, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Blåstjerne, Klæbrig Brandbæger, Skov-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bævreasp, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Gedeskæg, Rød-Gran, Gyvel, Haremad, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Storblostmest Hønsetarm, Vellugtende Kamille, Liden Klokke, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Linnæa(o), Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Kantet Perikon, Krybende Pil, Grå-Poppel, Alm. Rajgræs, Lav Ranunkel, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Skovstjerne, Gul Snerre, Liden Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Ru Svinemælk, Tormentil, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Liden Snerre

Kilder: 163, 999

11/30-10. Volstrup Skov.

Om sammensætningen af Volstrup Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Hestehov(o), Skovbyg(o)

Lokalitetskode: 0-+ S IV 0

Kilder: 434

11/30-11. Røjdrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Røjdrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Sø(o), mose(o)

Højere planter:

1900-1979: Sortgrøn Brasenføde(o), Hjertelæbe(o)

Lokalitetskode: 0-+ (V) IV 0

Kilder: 233, 353, 1392

11/30-12. Hodal.

Siderne af Hodal er stejle, stedvis beklædt med temmelig artsfattig græsvegetation eller med temmelig artsrig overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter. På den østlige side forekommer flere vældprægede områder, der på grund af græsningsophør nu er groet til med høje urter. Jordbunden er sandet.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Lådden Dueurt, Engblomme, Engkarse, Hulkravet Kodriver, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Knoldet Mjødurt, Grenet Pindsvineknap, Kortstilket Filt-Rose, Blågrå Siv, Dynd-Skræppe, Toradet Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Tue-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Kær-Tidsel, Tormentil, Vandkarse, Dunet Vejbred

1980: Tidlig Dværgbunke, Krat-Fladbælg, Flipkrave, Bakke-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Gæslingeblomst, Maj-Gøgeurt, Blød Hejre, Femhannet Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Rødknæ, Lancet-Vejbred, Krat-Viol

1900-1979: Alm. Agermåne, Blåmunke, Eng-Havre, Vår-Gæslingeblomst, Hjertegræs, Nøgleblomstret Klokke(o), Fin Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Kløftet Storkenæb, Strand-Svingel, Trekløft Stenbræk, Bidende Stenurt, Tandbælg, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Aks-Ærenpris(o), Vår-Ærenpris(o)

Mosser:

1900-1979: *Bryum argenteum*, *Camptothecium lutescens*, *Ceratodon purpureus*, *Fissidens adianthoides*, *Hypnum cupressiforme*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum piliferum*, *Tortula ruralis*

Laver:

1900-1979: *Cladonia fimbriata*, *Cladonia furcata*, *Cladonia pyxidata*, *Cladonia rangiformis*, *Peltigera rufescens*

Lokalitetskode: + E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Dynd-Skræppe, Tue-Star

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Forskelligfarvet Forglemmigej, Eng-Havre, Hjertegræs, Nikkende Kobjælde, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel

Kilder: 99, 1010, 1013, 1045

11/30-13. Døstrup.

På skrænter ved Døstrup ligger overdrev med nogen hedepræget vegetation. Området er uden afgræsning (1986).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, lavtvoksende overdrevsvegetation på skrænterne ved Døstrup bevares. Det er derfor ønskeligt, at græsning genindføres, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, og opvækst af selvsåede træer og buske forhindres.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Dun-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Flipkrave, Fløjlgræs, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Alm. Bjerg-Fyr, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Plettet Gøgeurt, Hvidmelet Gåsefod, Alm. Hanekro, Hedelyng, Krybende Hestegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Hønsebær, Alm. Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Kattefod, Kiddike, Liden Klokke, Klokkelyng, Bugtet Kløver, Fin Kløver, Hvid-Kløver, Bakke-Knavel, Alm. Kongepen, Plettet Kongepen, Krumhals, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Majblomst, Alm. Mangeløv, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rottehale, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Burre-Snerre, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Hirse-Star, Pille-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidse, Tormentil, Tyttebær, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Farve-Visse, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1985: Lyng-Vikke(x)

Lokalitetskode: + E I s

Botanisk vurdering:

Overdrevene ved Døstrup er henført til kategori I på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Hønsebær, Plettet Kongepen

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Guldblomme, Kattefod, Alm. Månerude, Lav Skorsoner

Kilder: 959, 1407

11/31 Valsgård

11/31-1. Hegedal.

Skrænterne mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) ved Hegedal er stærkt kuperede og gennemskåret af flere snævre dale. I vandløbet er anlagt fiskedamme. På de græssede sider optræder mange fritstående enebuske af forskellig udformning samt lavtvoksende overdrevsvegetation med flere karakteristiske arter.

Ved foden af skrænterne mod fjorden optræder stedvis væld afskærmet af strandvolde.

Bevaring: Ca. 74 ha. af Hegedal og kystområdet til Sildehagen er fredet 1937 og 1970.

Vegetationstyper: Strand, overdrev, eng, væld

Højere planter:

1990: Børste-Kogleaks

1987: Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Bøg, Djævelsbid, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Ene, Bjerg-Fyr, Gederams, Hvid-Gran, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Hedelyng, Blød Hejre, Alm. Hvene, Grøn Høgeskæg, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Flerårig Knavel, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Alm. Markarve, Bakke-Nellike, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Skovstjerne, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Håret Star, Pille-Star, Alm.

Stedmoderblomst, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Lancet-Vejbred, Krat-Viol, Læge-Ærenpris

1980: Liden Andemad, Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Bellis, Vår-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Engblomme, Engelskgræs, Engkarse, Alm. Firling, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Følfod, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Hvidmelet Gåsefod, Skov-Hanekro, Harril, Blød Hejre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Kryb-Hvene, Hyrdetaske, Kær-Høgeskæg, Femhannet Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Lugtløs Kamille, Vellugtende Kamille, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Bakke-Knavel, Blågrøn Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Læge-Kokleare, Vild Kommen, Mark-Krageklo, Alm. Kvik, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Glat Løvefod, Ager-Mynte, Vand-Mynte, Spyd-Mælde, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Fersken-Pileurt, Gåse-Potentil, Krybende Potentil, Alm. Rajgræs, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Blågrøn Rose, Hunde-Rose, Alm. Æble-Rose, Lugtløs Æble-Rose, Rubus armeniacus, Rubus plicatus, Rubus radula, Rubus wahlbergii, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Liden Skjaller, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Humle-Sneglebælg, Kær-Snerre, Alm. Star, Hirse-Star, Håret Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Top-Star, Toradet Star, Spidskapslet Star, Trekløft Stenbræk, Bidende Stenurt, Blød Storkenæb, Alm. Sumpstrå, Ru Svinemælk, Butblomstret Sødgræs, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Trævlekroner, Vandarve, Dunet Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris, Spinkel Øjentrøst

1900-1979: Krat-Fladbælg, Flipkrave, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Vår-Gæslingeblomst, Eng-Havre, Storblomstret Hønsetarm, Fin Kløver, Strand-Limurt(o), Rødfrugtet Sand-Mælkebøtte, Pukkellæbe(+) (senest set 1870), Rundfinnet Radeløv(o), Roset-Springklap, Kornet Stenbræk, Sødskærm, Hunde-Viol

Lokalitetskode: ++ K-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Børste-Kogleaks, Butblomstret Sødgræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Eng-Havre, Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Lav Tidsel, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 139, 309, 379, 441, 455, 1006, 1013, 1020, 1045, 1187, 1407

11/31-2. Bramslev Bakker.

UTM: 552300 6279500

Bramslev Bakker er kratbevokset erosionslandskab på nordsiden af Mariager Fjord (lok. 11/37-1). Jordbunden er temmelig mager og består af morænegrus og -sand. Bakkerne er som led i plejeforanstaltningerne græsset og rummer lavtvoksende overdrevsvegetation med fritstående buske af Ene med forskellig udformning samt flere karakteristiske arter. Krattene er af meget varieret sammensætning, idet omkring 25 forskellige arter af vedplanter indgår.

Bevaring: Ca. 26 ha. af Bramslev Bakker er fredet 1934 og 1971.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1990: Dunet Gedeblad, Skov-Gøgelilje, Stivhåret Kalkkarse, Katteskæg, Smuk Perikon, *Rubus armeniacus*, *Rubus plicatus*, *Rubus radula*

1988: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

1987: Bellis, Blåbær, Brombær, Alm. Brunelle, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Alm. Eg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Alm. Fuglegræs, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Gyvel, Hedelyng, Hejrenæb, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Majblomst, Stor Nælde, Selje-Pil, Alm. Pimpinelle, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Alm. Hunde-Rose, Æble-Rose, Rødknæ, Alm. Røllike, Skov-Salat, Skovstjerne, Skovsyre, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Pille-Star, Alm. Stedmoderblomst, Stinkende Storkenæb, Rød Svingel, Alm. Syre, Tandbælg, Horse-Tidsel, Tormentil, Tyttebær, Krat-Viol, Engelsk Visse, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

1986: Forskelligfarvet Forglemmigej, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Nikkende Limurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk

1982: Ask, Vorte-Birk, Bævresp, Skov-Elm, Liden Fugleklo, Skov-Fyr, Hvid-Gran, Hindbær, Kvalkved, Krybende Pil, Alm. Røn, Stikkelsbær, Vild Æble

1981: Lyng-Star

1900-1979: Blåhat, Småfrugtet Dværgløvefod, Kambregne, Strand-Limurt(o), Bjerg-Perikon, Lådden Perikon, Lugtløs Æble-Rose, Lav Skorsoner, Smalbladet Timian

Mosser:

1900-1979: *Amblystegium serpens*, *Atrichum tenellum*, *Atrichum undulatum*, *Aulacomnium androgynum*, *Barbula hornschuchiana*, *Brachythecium albicans*, *Brachythecium populeum*, *Brachythecium salebrosum*, *Brachythecium velutinum*, *Bryum argenteum*, *Bryum bicolor*, *Bryum caespiticium*, *Bryum capillare*, *Bryum micro-erythrocarpum*, *Bryum rubens*, *Calypogeia fissa*, *Campylopus flexuosus*, *Cephaloziella divaricata*, *Ceratodon purpureus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Dicranella cerviculata*, *Dicranum fuscensens*, *Dicranum polysetum*, *Drepanocladus uncinatus*, *Dicranoweisia cirrata*, *Eurhynchium striatum*, *Fissidens bryoides*, *Funaria hygrometrica*, *Grimmia pulvinata*, *Hedwigia ciliata*, *Hymenostomum microstomum*, *Hypnum jutlandicum* *Isopterygium elegans*, *Leucobryum glaucum*, *Leucodon sciuroides*, *Lophocolea bidentata*, *Lophocolea heterophylla*, *Metzgeria fruticulosa*, *Mnium hornum*, *Orthodontium lineare*, *Phascum cuspidatum*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*, *Plagiothecium curvifolium*, *Plagiothecium denticulatum*, *Plagiothecium undulatum*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum formosum*, *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum piliferum*, *Pottia intermedia*, *Pottia truncata*, *Racomitrium ericoides*, *Racomitrium heterostichum*, *Radula complanata*, *Rhytidadelphus triquetrus*, *Sharpiella seligeri*, *Thuidium tamariscinum*, *Tortula ruralis*, *Tortula subulata*, *Ulota crispa*, *Zygodon viridissimus*

Lokalitetskode: ++ E II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Kambregne, Bjerg-Perikon, Lådden Perikon

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Gedebled

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Nikkende Limurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Lyng-Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 48, 49, 57, 91, 97, 122, 123, 139, 223, 309, 379, 454, 455, 460, 533, 592, 614, 785, 846, 901, 931, 950, 1013, 1043, 1045, 1080, 1407

11/31-3. Valsgård Bæk.

UTM: 552300 6279500

Den nedre del af Valsgård Bæk løber gennem den snævre Hjerritsdal og modtager vand fra et mindre tilløb i Kirkedal. Faldet i vandløbet er kraftigt, idet det på en strækning af kun 3 km falder fra kote 40 ved Valsgård (lok. 11/31-4) til havniveau i Mariager Fjord (lok. 11/37-1), hvorfor vandstrømmen er hastig. På strækningen i Hjerritsdal er vandløbet ureguleret; vandet er lettere belastet.

Langs vandløbet optræder højt voksende urtevegetation domineret af Alm. Mjødurt og Tagrør, der stedvis afløses af krat med Rød-El og pilearter. I visse væld optræder paludellavælds- og ekstremrigkærsvegetation. Dalbunden vest for Valsgård Bæks udløb er vældpræget og dækket af lavtvoksende vegetation uden træer. Ved Hjerritsdal Mølle er foretaget en opstemning af vandløbet. En analyse af vegetationen på skrænterne er foretaget af Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetationen ved Valsgård Bæk bevares. Det er derfor ønskeligt, at vældområderne friholdes opvækst af selvsåede træer og buske, at gødskning af vældområderne og deres omgivelser ikke finder sted, og at ekstensiv græsning bibeholdes. Ca. 200 ha. af bakkelandet omkring Valsgård Bæk er fredet 1971 og 1978.

Vegetationstyper: Vandløb, kær, paludellavæld, ekstremrigkær

Højere planter:

1990: Sød Astragal, Engblomme, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Leverurt, *Mentha spicata* x *sauveolens*, Vinget Perikon, Spæd Pindsvineknop, Lugtløs Æble-Rose, Tue-Star, Seksradet Stenurt, Butblomstret Sødgræs, Tandbælg, Eng-Troldurt, Tæppegræs, Alm. Ulvefod, Otteradet Ulvefod, Kruset Vandaks, Svømmende Vandaks, Vandkrans, Vandportulak, Vibefedt, Håret Viol

1987: Skov-Angelik, *Bellis*, Høst-Borst, Bukkeblad, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Gul Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Vellugtende Gulaks, Hjertegræs, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Fladtrykt Kogleaks, Kragefod, Kvan, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Vand-Pileurt, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Stor Skjaller, Kær-Snerre, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Kær-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Eng-Svingel, Rød Svingel, Strand-Svingel, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Trævlekrone, Vandnavle 1900-1979: Tykbladet Andemad, Sump-Hullæbe (senest set 1976), Spyd-Pil, Dynd-Star(o), Vår-Star

Mosser:

1987: *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides* 1900-1979: *Aulacomnium palustre*, *Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rivulare*, *Brachythecium rutabulum*, *Calliergon giganteum*, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum scoparium*, *Drepanocladus polycarpus*, *Hylocomium splendens*, *Hypnum cupressiforme*, *Oxyrrhynchium praelongum*, *Paludella squarrosa*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum affine*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Scleropodium purum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum teres*, *Tomenthypnum nitens*

Lokalitetskode: ++ V-E I r-s

Botanisk vurdering:

Vældområderne ved Valsgård Bæk er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og paludellavæld og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Otteradet Ulvefod
2. Sjældnere planter: Tykbladet Andemad, Engblomme, *Paludella squarrosa*, Tue-Star, Seksradet Stenurt, Butblomstret Sødgræs, *Tomenthypnum nitens*, Tæppegræs, Alm. Ulvefod
3. Lokalt sjældnere planter: Håret Viol
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe
Paludellavældsindikatorer: *Paludella squarrosa*, *Tomenthypnum nitens*

Kilder: 10, 16, 57, 99, 122, 123, 139, 223, 309, 379, 381, 455, 614, 806, 901, 1013, 1045, 1210, 1229, 1407

11/31-4. Valsgård.

Omkring den nedlagte motorbane ved Valsgård er den naturlige vegetation under retablering.

Vegetationstyper: Hede, dige

Højere planter:

1990: Blåtop, Hedelyng, Klokkelyng, Pors, Liden Tusindgylden, Alm. Ulvefod

1980: Stakløs Hejre

1900-1979: Aftenstjerne, Bægerbregne(o)

Lokalitetskode: + H-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Alm. Ulvefod

Kilder: 441, 1013, 1045

11/31-5. Røkkendal.

UTM: 554000 6279000

På det marine forland neden for litorinaskrænten forekommer et mindre kærrområde under kraftig tilgroning af Tagrør samt af buske og træer af pilearter og Rød-El. Omkring højspændingsmasten forekommer endnu lavtvoksende rigkærsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærsvegetationen ved Røkkendal bevares. Det er derfor ønskeligt, at området ryddes for buske og træer, at græsning genindføres, og at tilførsel af kunstgødning undgås.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, fugtig løvskov

Højere planter:

1990: Børste-Kogleaks

1987: Alm. Baldrian, Dun-Birk, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Gul Fladbælg, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Sump-Hullæbe, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Bugtet Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Kvan, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Selje-Pil, Øret Pil, Alm. Rapgræs, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Stor Skjaller, Kær-Snerre, Top-Star, Rød Svingel, Tagrør, Kær-Tidse, Tormentil, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vandnavle

1980: Alm. Boghvede

Lokalitetskode: + V-Sv I s-ms

Botanisk vurdering:

Kærområderne ved Røkkendal er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Kilder: 139, 584b, 1013, 1045, 1197, 1225

11/31-6. Børnenes Kontor.

Ved Søndergård ligger området Børnenes Kontor (Buderupholm statsskovdistrikt) med kuperet overdrev på litorinaskrænten mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1).

Ved foden af skrænten ligger strandoverdrev og strandbred.

Bevaring: Børnenes Kontor er sammen med Valsgård Bæk fredet 1971 og 1978.

Vegetationstyper: Strand, overdrev

Højere planter:

1986: Ahorn, Alm. Annelgræs, Strand-Asters, Bakketidsel, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Småskulptet Brøndkarse, Mose-Bunke, Glat Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Skov-Elm, Ene, Engelskgræs, Engkarse, Krat-Fladbælg, Bakke-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Mark-Frytle, Dunet Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Vår-Gæslingeblomst, Skov-Gøgelilje, Gåsemad, Blød Hejre, Hjertegræs, Hulsvøb, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Stivhåret Kalkkarse, Alm. Kamgræs, Strand-Kamille, Fugle-Kirsebær, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Læge-Kokleare, Vild Kommen, Korsknep, Mark-Krageklo, Kvalkved, Vild Kørvel, Alm. Mangeløv, Alm. Markarve, Spyd-Mælde, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Kær-Padderok, Lund-Padderok, Kantet Perikon, Alm. Pimpinelle, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Blågrøn Rose, Alm. Hunde-Rose, Æble-Rose, Lugtløs Æble-Rose, Dynd-Skræppe, Slåen, Burre-Snerre, Gul Snerre, Roset-Springklap, Blågrøn Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Bidende Stenurt, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Lav Tidsel, Dunet Vejbred, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Strand-Vejbred, Hunde-Viol, Krat-Viol, Vrietorn, Tandfri Vårsalat, Vild Æble, Glat Ærenpris, Mark-Ærenpris, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + K-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse, Dynd-Skræppe

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Knold-Ranunkel, Vår-Star

Kilder: 202, 309, 875, 1027, 1045

11/32 Rostrup

11/32-1. Ilsø.

UTM: 555500 6294600

Den ovale Ilsø ligger på den vestlige side af den flade Villestup Ådal. På vandoverfladen ses Hvid Åkande, mens der langs bredden optræder veludviklet sphagnumhængesæk. Søen omgives af vældzone med vekslen mellem rigkærs- og fattigkærsvegetation. I alt fald dele af denne zone har været græsset.

Stedvis optræder lavtvoksende vegetation med flere karakterarter for ekstremrigkær og paludellavæld. Især den sydlige og den sydøstlige del omkring Ilsø er vokset til med tæt, selvsået opvækst af Birk og Pil.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetationen ved Ilsø bevares. Det er derfor ønskeligt, at vældzonen langs søen holdes åben ved rydning af selvsåede træer og buske, at græsning genindføre, at gødskning af vældzonen og søens nære omgivelser undgås, og at yderligere afvanding og dræning forhindres.

Vegetationstyper: Sø, ekstremrigkær, paludellavæld, fugtig løvskov

Højere planter:

1989: Vorte-Birk, Blåtop, Bukkeblad, Mose-Bølle, Djævelsbid, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Engblomme, Mangebloomstret Frytle, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Dunet Havre, Hjertegræs, Sump-Hullæbe, Klokkelyng, Hvid-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Leverurt, Kær-Mangeløv, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Kantet Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Alm. Rapgræs, Glanskapslet Siv, Stor Skjaller, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Blågrøn Star, Hirse-Star, Kær-Star, Næb-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Kær-Tidsel, Tranebær, Kær-Trehage, Læge-Øjentrøst

1988: Slank Blærerod, Dynd-Star, Hvid Åkande

1987: Alm. Baldrian, Dun-Birk, Mose-Bunke, Bævreasp, Græsbladet Fladstjerne, Eng-Forglemmigej, Gifttyde, Hindbær, Hunde-Hvene, Kær-Høgeskæg, Eng-Kabbeleje, Fåblomstret Kogleaks, Smalbladet Kæruld, Smalbladet Mangeløv, Krans-Mynte, Smalbladet Mærke, Krybende Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Stiv Star, Eng-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Tranebær, Trævlekrone, Tørst, Muse-Vikke, Eng-Viol

1986: Smalbladet Rapgræs, Langakset Star

1980: Skov-Gøgeurt, Krans-Konval, Tue-Kæruld, Hede-Melbærris

1900-1979: Liden Blærerod, Ægbladet Fliglæbe, Eng-Havre, Rust-Skæne(o) (senest set 1968), Grå Star, Tråd-Star, Tue-Star, Gul Stenbræk(o) (senest set 1976), Butbladet Vandaks

Mosser:

1989: *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Paludella squarrosa*, *Plagiomnium ellipticum*, *Scleropodium purum*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*

1987: *Calliergon giganteum*, *Calliergon stramineum*, *Dicranum bonjeanii*, *Helodium blandowii*, *Plagiomnium undulatum*, *Sphagnum angustifolium*, *Sphagnum fallax*

1986: *Aneura pinguis*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Marchantia polymorpha*, *Tomenthypnum nitens*

1900-1979: *Cinclidium stygium*, *Drepanocladus aduncus*, *Drepanocladus intermedius*, *Drepanocladus vernicosus*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium rostratum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum contortum*

Svampe:

1986: *Mycena vitilis*

Lokalitetskode: +++ V I ms

Botanisk vurdering:

Ilseø er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og paludellavæld.

2. Sjældnere planter: Engblomme, *Helodium blandowii*, Butbladet Mangeløv, *Paludella squarrosa*, Spyd-Pil, Dynd-Star, Langakset Star, Loppe-Star, Tue-Star, *Tomenthypnum nitens*

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Gøgeurt

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Paludellavældsindikatorer: *Helodium blandowii*, *Paludella squarrosa*

Ilseø er det ene af to lokaliteter, hvorfra Rust-Skæne senest er kendt fra i Jylland.

Kilder: 28, 57, 223, 233, 255, 262, 263, 341, 344, 391, 550, 551, 552, 664, 764, 765, 782, 823, 846, 901, 856, 997, 1013, 1018, 1043, 1219, 1225, 1229, 1265, 1386, 1392, 1407

11/32-2. Store Blåkilde.

Vandet i Store Blåkilde, hvis tragtformede bassin er tolv m i diameter og fire m dybt, er klart og rent med en pH-værdi på omkring 8. Temperaturen på ca. 7,5 grader er konstant året igennem, ligesom vandføringen på 150 l pr. sek. er nogenlunde konstant. Vandets oprindelse er ukendt. Nogle formodninger peger på, at kilden forsynes med vand fra Madum Sø (lok. 11/26-1). Siderne i bassinet består af kalk. Vegetationen i kilden og den fraførende bæk er artsfattig med Hestehale og Smalbladet Mærke som fremtrædende. Bækken leder vandet til Villestrup Å (lok. 11/32-6).

Brederne omkring kilden og bækken er faste. Store Blåkilde ligger i et større, sammenhængende engområde, hvor hovedparten af parcellerne anvendes til intensiv eller ekstensiv græsning. Stedvis forekommer væld med rigkærsvegetation.

Vegetationstyper: Kilde, væld

Højere planter:

1990: Hestehale, Tue-Star

1987: Alm. Brunelle, Alm. Firling, Græsbladet Fladstjerne, Vellugtende Gulaks, Plettet Gøgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Lav Ranunkel, Vibefedt
1983: Engblomme, Guldblomme, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Hjertergræs, Kattefod, Blågrøn Star, Trævlekrone
1982: Gul Abeblomst, Alm. Baldrian, Bellis, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåhat, Blåtop, Høst-Borst, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Draphavre, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Ene, Eng-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Hedelyng, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hvene, Hunde-Hvene, Kryb-Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Katteslæg, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Alm. Mjødurt, Bredbladet Mærke, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Alm. Røllike, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Vand-Skræppe, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Alm. Star, Blære-Star, Hare-Star, Hirse-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Trindstænglet Star, Alm. Sumpstrå, Eng-Svingel, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Kruset Tidsel, Kær-Tidsel, Kål-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Tyttebær, Vandnavle, Muse-Vikke, Engelsk Visse, Læge-Ærenpris, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst
1900-1979: Krat-Fladbælg, Eng-Havre, Tusindfrø

Mosser:

1982: *Climacium dendroides*

Svampe:

1900-1979: En fortegnelse findes i Koch (1975).

Lokalitetskode: ++ V-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Tue-Star

Kilder: 28, 122, 123, 129, 139, 233, 257, 300, 307, 309, 348, 441, 635, 782, 785, 926, 943, 971, 1045

11/32-3. Villestrup Gods.

Om sammensætningen af de privatejede Kirkeskov og Mølleskov ved Villestrup Gods foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Højere planter:

1990: Japansk Hestehov, Rød Hestehov

1989: Hejrenæb, Bakke-Knavel, Alm. Kongepen, Liden Museurt, Sandskæg, Svineøje

1900-1979: Vellugtende Agermåne(o), Betonie(o), Kær-Fnokurt(o), Gul Frøstjerne(o), Kalmus, Krans-Konval(o), Pebertræ(o), Langbladet Ranunkel, Tæppegræs(o), Gul Åkande

Svampe:

1900-1979: Ciboria rufo-fusca, Diderma spumarioides

Lokalitetskode: + S III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Svineøje

Kilder: 79, 88, 161, 419, 441, 1013, 1037, 1043, 1045

11/32-4. Rostrup.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Rostrup foreligger ikke.

Vegetationstyper: Kalkgrav

Højere planter:

1900-1979: Sand-Hanekro(o), Opret Kobjælde(o), Plettet Kongepen(o), Kantet Konval(o), Bjerg-Perikon(o), Glat Rottehale(o), Liden Torskemund(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 441

11/32-5. Vrå.

Ved Vrå ligger stærkt kuperet terræn, hvoraf dele er græsset ekstensivt. Stedvis forekommer fritstående enebuske på stenet overdrev med lavtvoksende vegetation med flere karakteristiske eller meget sjældne arter. Ugræssede dele er dækket af sluttet skov eller krat.

Bevaring: Det er af meget stor botaniske betydning, at overdrevene ved Vrå bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at græsningen foretages udenfor Hvid Sækspores vækst- og frugtsætningsæson, at kunstgødning ikke tilføres til overdrevene og til deres omgivelser, og at uønsket opvækst af selvsåede træer og buske ryddes. Ca. 7 ha. af overdrevene ved Vrå er fredet 1953.

Vegetationstyper: Overdrev, løvskov, mark

Højere planter:

1990: Bakketidsel, Stivhåret Borst, Djævelsbid, Engblomme, Krat-Fladbælg, Bakke-Gøgelilje, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Eng-Kabbeleje, Smalbladet Klokke, Bugtet Kløver, Plettet Kongepen, Blågrøn

Løvefod, Glat Løvefod, Lund-Padderok, Alm. Pimpinelle, Blød Filt-Rose, Gul Snerre, Liden Snerre, Blågrøn Star, Tue-Star, Vår-Star, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandbælg, Lav Tidsel, Hunde-Viol

1989: Hvid Anemone, Blåhat, Bølget Bunke, Bævreasp, Tidlig Dværgebunke, Alm. Eg, Ene, Fløjlgræs, Forskelligfarvet Forglemmigej, Rød-Gran, Vellugtende Gulaks, Gyldenurt, Vår-Gæslingeblomst, Skov-Gøgelilje, Tyndakset Gøgeurt, Eng-Havre, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Storblomstret Hønsetarm, Vild Hør, Alm. Kamgræs, Kattefod, Liden Klokke, Hulkravet Kodriver, Alm. Kongepen, Vild Kørvel, Løvefod, Nordisk Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Alm. Månerude, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Rødknæ, Liden Skjaller, Lav Skorsoner, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Soløje, Bleg Star, Alm. Stedmoderblomst, Kornet Stenbræk, Ager-Stenfrø, Fåre-Svingel, Alm. Syre, Hvid Sækspore(x), Ager-Tidsel, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Vorterod

1900-1979: Nøgleblomstret Klokke

Lokalitetskode: + E-S-B I s-ms

Botanisk vurdering:

Overdrevene ved Vrå er henført til kategori I på grund af rødlistearter og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Hvid Sækspore(x)

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Engblomme, Nøgleblomstret Klokke, Plettet Kongepen, Liden Snerre, Tue-Star

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Bakke-Gøgelilje, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Alm. Månerude, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 139, 309, 337, 338, 738, 831, 832, 1013, 1023, 1045, 1337

11/32-6. Villestrup Ådal.

Villestrup Å udspringer i de vidtstrakte engområder i den sydlige del af Rold Skov (lok. 11/24-1). På den øverste strækning modtager åen betydelige tilløb fra den vandrige Store Blåkilde (lok. 11/32-2), fra Ilsø (lok. 11/32-1) og fra Storearden Bæk (lok. 11/24-20). Åen er over store stræk ureguleret og løber i en snæver dal omgivet af stejle skrænter. Ved foden af disse skrænter og i sidedale forekommer væld. Nogle af enge langs åen har tillige vældpræg med spredte bevoksninger af Rød-El. Hovedparten er faste og anvendes til græsning.

Fra Barsbøl til udløbet i Mariager Fjord (lok. 11/37-1) er åen reguleret. Engene er afvandede og nogle parceller er græssede. På de ugræssede ses spredte Pilekrat eller højt voksende urtevegetation. Øst for Barsbøl ses flere sidedale, hvor bunden er afvandet. Engene her er gødskede og græssede.

Vandet i Villestrup Å er på den øvre del rent for nedstrøms at variere mellem lettere til sværere belastet. Bunden består af sand.

Vegetationstyper: Vandløb, eng, væld

Højere planter:

1989: Skov-Angelik, Bellis, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Lådden Dueurt, Ris-Dueurt, Rød-El, Engblomme, Engkarse, Gul Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Kamgræs, Rød-Kløver, Sump-Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mjødurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Kær-Padderok, Skov-Padderok, Grå-Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Alm. Star, Dværg-Star, Hare-Star, Hirse-Star, Stjerne-Star, Tue-Star, Kornet Stenbræk, Alm. Syre, Kær-Tidsel, Tormentil, Trævlekrone, Vandkarse, Vandkrans, Vandstjerne, Muse-Vikke, Vild Æble, Glat Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1987: Gul Abeblomst, Høst-Borst, Vand-Brandbæger, Bukkeblad, Dunet Dueurt, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Kryb-Hvene, Eng-Kabbeleje, Kalmus, Hvid-Kløver, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Stor Nælde, Ager-Padderok, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Håret Star, Krognæb-Star, Rød Svingel, Høj Sødgræs, Manna-Sødgræs, Ager-Tidsel, Kær-Trehage, Glat Vejbred, Tykbladet Ærenpris
1900-1979: Kær-Fnokurt, Maj-Gøgeurt, Sump-Hullæbe(o), Billebo-Klaseskærm, Søkogleaks, Liden Lærkespore, Pukkellæbe(o), Dynd-Skræppe(o), Brodbladet Vandaks(o), Vandpest

Mosser:

1989: Rhytidiadelphus triquetrus, Scleropodium purum
1987: Calliergonella cuspidata

Lokalitetskode: + V-E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme, Tue-Star

Kilder: 10, 16, 28, 139, 233, 307, 381, 413, 738, 1013, 1023, 1211, 1225, 1337, 1407

11/32-7. Hedegårde.

Øst for Hedegårde ligger græssede overdrev med flere karakteristiske arter på randen af Villestup Ådal (lok. 11/32-6).

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Baved, Blodstillende Bibernelle, Blåhat, Ene, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Skov-Gøgelilje, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Alm. Kamgræs, Kattefod, Liden Klokke, Gul Kløver, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Alm. Kællingetand, Knoldet Mjødurt, Alm. Mælkeurt, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Farve-Reseda, Alm. Røllike, Slåen, Bakke-Soløje, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Alm. Syre, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred, Læge-Ærenpris

Lokalitetskode: + E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Kattefod, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Dunet Vejbred

Kilder: 938, 1045

11/32-8. Tostrup.

Skrænterne omkring Tostrup rummer artsrig, lavtvoksende overdrevsvegetation med mange karakteristiske og flere sjældne arter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige overdrevsvegetation ved Tostrup bevares.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1988: Alm. Agermåne, Bitter Bakkestjerne, Blæresmælde, Blåhat, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Mark-Bynke, Draphavre, Fløjlsgræs, Vild Gulerod, Alm. Hvene, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Stivhåret Kalkkarse, Liden Klokke, Nøgleblomstret Klokke, Gul Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Mørk Kongelys, Mark-Krageklo, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Knoldet Mjødurt, Hvid Okseøje, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Sølv-Potentil, Rundbælg, Rødknæ, Alm. Røllike, Pigget Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre
1986: Benved, Stivhåret Borst, Djævelsbid, Ene, Krat-Fladbælg, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Alm. Gyldenris, Skov-Gøgelilje, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Fin Kløver, Opret Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Plettet Kongepen, Alm. Mælkeurt, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Stor Skjaller, Liden Snerre, Lav Skorsoner, Soløje, Blågrøn Star, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tjærenellike, Tårnurt, Dunet Vejbred, Hunde-Viol, Krat-Viol, Engelsk Visse, Farve-Visse, Håret Visse

Lokalitetskode: + E I r-s

Botanisk vurdering:

Overdrevsskrænterne ved Tostrup er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Stivhåret Kalkkarse, Nøgleblomstret Klokke, Plettet Kongepen, Liden Snerre, Tårnurt

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Dunet Havre, Eng-Havre, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Kattefod, Opret Kobjælde, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 955, 1028, 1045

11/32-9. Lundgård og Marieborg.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Lundgård og Marieborg foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: Småblomstret Balsamin, Dunet Gedeblad, Sand-Hanekro

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 408, 441

11/32-10. Stenstruplund Skov.

I sammensætningen af den 40 ha. store, privatejede Stenstruplund Skov indgår bevoksninger af især Bøg tillige med lidt Eg og blandet løvskov samt beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

11/32-11. Tinghøj.

Beskrivelser af Tinghøj foreligger ikke.

Bevaring: Tinghøj er med sine omgivelser i alt 1 ha. fredet 1945.

Lokalitetskode: 0 0 IV 0

Kilder: 139, 309

11/32-12. Ove.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Ove foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse, vejkant

Højere planter:

1990: Skov-Løg

1900-1979: Blå Anemone(o), Bægerbregne(o), Hundetunge, Fugle-Kirsebær, Nøgleblomstret Klokke(o), Mørk Kongelys, Kransburre(o), Kvan(o), Pebertræ(o), Mangeblomstret Ranunkel(o), Skavgræs(o), Soløje(o), Tusindstråle, Håret Viol(o)

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 215, 441, 1045

11/32-13. Ovegård Skov.

I sammensætningen af den 83 ha. store, privatejede Ovegård Skov indgår overvejende beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger med Bøg og blandet løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Højere planter:

1986: Bøg

1980: Blå Anemone, Alm. Bingelurt, Skov-Løg, Pebertræ

Lokalitetskode: + S III r

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Løg

Kilder: 161, 307, 1013, 1045

11/32-14. Vivebrogård Skov = Vive Skov.

I sammensætningen af Vivebrogård Skov indgår bevoksninger med Bøg og Skov-Elm af høj alder. Den østlige ende af skoven ved Vibebrogård står på kystskrænten mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) og er artsrig med mange træer og buske tillige med flere lokalt sjældnere planter i bundvegetationen. Stedvis forekommer væld.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1900-1979: Skov-Angelik, Blå Anemone, Hvid Anemone, Ask, Sød Astragal, Bakketidsel, Bellis, Benved, Alm. Bingelurt, Alm. Bjørneklo, Bøg, Druemunke(o), Rød-El, Skov-Elm, Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Skov-Galtetand, Dunet Gedeblad, Guldhavre, Haremad, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Stivhåret Kalkkarse, Fugle-Kirsebær, Nælde-Klokke, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Stor Konval, Korbær, Rød Kornel, Kvalkved, Vild Kørvel, Alm. Lungeurt, Skov-Løg, Vild Løg, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Krybende Potentil, Lav Ranunkel, Nyrebladet Ranunkel, Fjeld-Ribs, Skov-Salat, Sanikel, Slåen, Kær-Star, Kornet Stenbræk, Stikkelsbær, Skov-Stilkaks, Stinkende Storkenæb, Lav Tidsel, Vedbend, Dunet Vejbred, Gærde-Vikke, Håret Viol, Krat-Viol, Skov-Viol, Vorterod, Vild Æble, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse

3. Lokalt sjældnere planter: Dunet Gedeblad, Rød Kornel, Alm. Lungeurt, Skov-Løg, Nyrebladet Ranunkel, Fjeld-Ribs, Håret Viol, Skov-Viol

Kilder: 237, 307, 441, 596, 990, 1403

11/32-15. Holbæk Kær.

Holbæk Kær deles naturligt i to områder af vandløbet, omkring hvis nedre del forekommer veludviklet elleskov. Den vestlige del ud mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) græsses, mens den øvre del er opdyrket. Nærmest elleskoven ligger knoldkær domineret af rigkærsvegetation. Den østlige del rummer græssede enge og landskabeligt smukt overdrev med mange fritstående buske af Hvidtjørn, Rose og Ene. På kystskrænterne optræder stedvis naturligt, næsten uforstyrret krat, mens der ved foden forekommer væld. Vegetationen som helhed rummer mange arter af træer og buske samt flere karakteristiske og sjældne urter.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de særdeles artsrige skrænter og vældområder med naturlig og næsten uforstyrret rigkærs- og overdrevsvegetation ved Holbæk Kær bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning opretholdes, at tilførsel af kunstgødning undgås, og at afvanding eller dræning af vældområder ikke finder sted.

Vegetationstyper: Overdrev, ekstremrigkær, væld, strand

Højere planter:

1987: Alm. Agermåne, Hvid Anemone, Liden Andemad, Ask, Alm. Baldrian, Bellis, Alm. Bingelurt, Eng-Brandbæger, Brombær, Alm. Brunelle, Mose-Bunke, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Lådden Dueurt, Udspærret Dværgbunke, Ene, Rød-El, Engblomme, Engelskræs, Krat-Fladbælg, Sump-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Skov-Galtetand, Vellugtende Gulaks, Vild Gulerod, Skov-Gøgelilje, Hassel, Blød Hejre, Hjertegræs, Hulsvøb, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Alm. Kamgræs, Liden Klokke, Bugtet Kløver,

Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Nikkende Kobjælde, Hulkravet Kodriver, Alm. Kongepen, Korbær, Mark-Krageklo, Kvalkved, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Knoldet Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Bidende Pileurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Krybende Potentil, Dag-Pragtstjerne, Hvas Randfrø, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Nyse-Røllike, Alm. Røn, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Liden Skjaller, Skovarve, Skovsyre, Skov-Skræppe, Slåen, Gul Snerre, Kær-Snerre, Akselblomstret Star, Alm. Star, Bleg Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Loppe-Star, Næb-Star, Spidskapslet Star, Stjerne-Star, Kornet Stenbræk, Ager-Stedmoderblomst, Stikkelsbær, Stinkende Storkenæb, Fåre-Svingel, Kæmpe-Svingel, Rød Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Butblomstret Sødgræs, Tandbælg, Lav Tidsel, Smalbladet Timian, Tormentil, Trævlekrone, Tæppegræs, Vandnavle, Dunet Vejbred, Eng-Viol, Hunde-Viol, Krat-Viol, Tykbladet Ærenpris

1900-1979: Blå Anemone, Skov-Angelik, Sød Astragel, Spring-Balsamin, Benved, Blodstillende Bibernelle, Bukkeblad, Mark-Bynke, Bøg, Druemunke, Engkarse, Firblad, Dusk-Fredløs, Maj-Gøgeurt, Sump-Hullæbe (senest set 1974), Humle, Alm. Hæg, Lancetbladet Høgeurt, Bredbladet Klokke, Storbloomstret Kodriver, Fåblomstret Kogleaks, Krans-Konval, Rød Kornel, Korsved, Leverurt, Nikkende Limurt, Strand-Limurt, Glat Løvefod, Bredbladet Mangeløv, Kær-Mangeløv, Småbladet Milturt, Pebertræ, Æble-Rose, Lugtløs Æble-Rose, Sanikel, Slåen, Liden Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Solbær, Soløje, Kær-Star, Krognæb-Star, Top-Star, Kål-Tidsel, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Vandarve, Vandkarse, Vibefedt, Håret Viol, Skov-Viol, Voldtimian, Vorterod, Tandfri Vårsalat

Lokalitetskode: ++ E-V-K I r-s

Botanisk vurdering:

Vældområderne og overdrevene i og ved Holbæk Kær er henført til kategori I på grund af I-biotoper: Ekstremrigkær og naturskov samt på grund af > 20 biotopstypiske arter i vådområder og på overdrev.

2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Druemunke, Engblomme, Bredbladet Klokke, Krans-Konval, Korsved, Strand-Limurt, Liden Snerre, Loppe-Star, Butblomstret Sødgræs, Tæppegræs, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Blå Anemone, Storbloomstret Kodriver, Rød Kornel, Håret Viol, Skov-Viol

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Nikkende Kobjælde, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred
Fra Holbæk Kær foreligger en usikker angivelse af Tørve-Viol.

Kilder: 592, 596, 939, 1218, 1225, 1392, 1400, 1401, 1407

11/33 Kielstrup

11/33-1. Kielstrup.

Randen af gadekæret i Kielstrup er opbygget af tilhuggede natursten, mens mellemrum er cementerede. Mellem stenene ses enkelte erosionshuller, hvor planter kan slå rod. Vandet er stillestående; overfladen er dækket af Liden Andemad.

Vegetationstyper: Vandhul, vejkant

Højere planter:

1987: Liden Andemad, Blåhat, Grå-Bynke, Kirtlet Dueurt, Alm. Firling, Kær-Guldkaar, Stakløs Hejre, Alm. Hundegræs, Alm. Hønsetarm, Alsike-Kløver, Hare-Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Prikbladet Perikon, Alm. Rajgræs, Enårig Rapgræs, Tigger-Ranunkel, Rejnfan, Alm. Røllike, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Ager-Snerle, Rød Svingel, Dusk-Syre, Ager-Tidse, Nikkende Tidse, Lancet-Vejbred

1900-1979: Gærde-Kartebolle

Lokalitetskode: + B-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Nikkende Tidse

Kilder: 441, 1189

11/33-2. Skovområderne nord for Kielstrup Sø.

Skovområderne nord for Kielstrup Sø (lok. 11/33-3) omfatter bl. a. den 4 ha. store Kielstrup Plantage (Det danske Hedeselskab) og den 100 ha. store, privatejede Løvdal Skov. I skovområdernes sammensætning indgår store beplantninger af nåletræer tillige med nogen blandet løvskov. Omkring Tanbæk dominerer Bøg højskoven, mens Rød-El dominerer på fugtig bund.

Bevaring: Skovområderne nord for Kielstrup Sø er sammen med søen (lok. 11/33-3), Lundshøj (lok. 11/33-4) og Låenhus (lok. 11/33-5) i alt ca. 410 ha. fredet 1966.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1987: Hvid Anemone, Blåmunke, Vand-Brandbæger, Knoldet Brunrod, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Rød-El, Gul Evighedsblomst, Rank Evighedsblomst, Firblad, Krat-Fladbælg, Skov-Fladbælg, Stor Fladstjerne, Mangeblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Alm. Gyldenris, Skov-Hanekro, Hassel, Krybende Hestegræs, Hieracium pinnatifidum, Hieracium sagittatum, Hindbær, Hindbær x Korbær, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Rank Høgeurt, Liden Klokke, Korbær, Kvalkved, Vild Kørvel, Majblomst, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Bjerg-Perikon, Prikbladet Perikon, Hvas Randfrø, Lund-Rapgræs, Rubus gothicus, Rubus pedemontanus, Rubus plicatus, Rubus radula, Alm. Røn, Skov-Salat, Skovsyre, Stinkende Storkenæb, Kruset Tidse, Nikkende Tidse, Vedbend, Krat-Viol, Læge-Ærenpris

1900-1979: Druemunke, Storblomstret Kodriver, Krans-Konval

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Druemunke, Storblomstret Kodriver, Krans-Konval, Nikkende Tidsel

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Fladbælg, Rubus pedemontanus

Kilder: 161, 1013, 1045, 1207, 1225, 1407

11/33-3. Kielstrup Sø.

UTM: 557700 6251000

Den ca. 40 ha. store Kielstrup Sø ligger forsænket i det kuperede morænelandskab og er ved en smal landtange og dæmning adskilt fra Mariager Fjord. Søen har tidligere været fjordarm. Forsænkningen er formodentlig opstået som dødishul.

Tæt rørskov af Tagrør optræder især i den nordvestlige del, mens den mangler over store stræk, hvor græsning af engene og bredder finder sted. Enge uden græsning er groet til med Rød-El eller krat af Pil især Grå-Pil, Femhannet Pil og Øret Pil.

Søen omgives af lave enge. Flere steder langs foden af skråningerne forekommer væld. Hvor græsning finder sted, udvikles knoldkær. Vegetationen i knoldkærene domineres af artsrig, lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation med flere karakteristiske og sjældne arter tillige enkelte spredte buske og træer af Rød-El og Birk, samt Pilearter, der i den vestlige del danner tættere krat. Mod søen bliver vegetation stedvis mere højt voksende med dominans Butblomstret Siv og Tagrør iblandet enkelte pilebuske.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige, lyskrævende ekstremrigkærs- og paludellavældsvegetation ved Kielstrup Sø bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes og udvides til ikke græssede vældområder, at tilførsel af kunstgødning ikke finder sted, og at afvanding af enge og vældområder undgås. Kielstrup Sø er sammen med skovene nord for søen (lok. 11/33-2), Lundshøj (lok. 11/33-4) og Låenhus (lok. 11/33-5) i alt ca. 410 ha. fredet 1966.

Vegetationstyper: Sø, ekstremrigkær, paludellavæld, væld, eng

Højere planter:

1989: Skov-Angelik, Dun-Birk, Vorte-Birk, Vand-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Dunet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Fløjlsgræs, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Hjertegræs, Hundetunge, Kryb-Hvene, Gul Iris, Eng-Kabbeleje, Hvid-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Blågrøn Løvefod, Kær-Mangeløv, Alm. Mjødurt, Krans-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Vinget Perikon, Femhannet Pil, Grå-Pil, Øret Pil, Grenet Pindsvineknop, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Butblomstret Siv, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-

Siv, Vand-Skræppe, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Hirse-Star, Kær-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Rød Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tagrør, Kær-TidseL, Lav TidseL, Trævlekrone, Vandnavle, Muse-Vikke
1988: Alm. Havgræs, Langstillet Havgræs, Stivhåret Kalkkarse, Krognæb-Star, Gul Stenbræk
1987: Bellis, Liden Blærerod, Rød-El, Engkarse, Alm. Firling, Knude-Firling, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mark-Frytle, Hjortetrøst, Alm. Hønsetarm, Blågrøn Kogleaks, Børste-Kogleaks, Fladtrykt Kogleaks, Leverurt, Alm. Milturt, Vand-Mynte, Eng-Rapgræs, Sandkryb, Liden/Stor Skjaller, Dværg-Star, Grå Star, Alm. Sumpstrå, Butblomstret Sødgræs, Kål-TidseL, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Eng-Viol, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst
1986: Sump-Hullæbe
1984: Sød Astragal, Blodstillende Bibernelle, Billebo-Klaseskærm, Dunet Vejbred
1980: Storblomstret Kodriver, Ru Kulsukker, Spyd-Pil, Skavgræs, Skede-Star, Vår-Star
1900-1979: Kær-Fnokurt(o), Kær-Høgeskæg, Bredbladet Kæruld(o), Liden Pileurt(o), Børste-Siv, Rundbladet Soldug, Loppe-Star(o), Vandarve(o), Vandkrans, Vandportulak(o), Vibefedt(o), Svensk Øjentrøst(o)

Mosser:

1989: *Bryum pseudotriquetrum*, *Calliergonella cuspidatum*, *Climacium dendroides*, *Marchantia polymorpha*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium ellipticum*, *Polytrichum commune*
1987: *Aneura pinguis*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiomnium affine*, *Plagiomnium undulatum*
1900-1979: *Paludella squarrosa*(o) (senest set 1972), *Sphagnum palustre*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum rubellum*

Lokalitetskode: +++ V-E-Sv I s

Botanisk vurdering:

Vældområderne ved Kielstrup Sø er henført til kategori I på grund af I-biotoper:

Ekstremrigkær og paludellavæld og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Gul Stenbræk
2. Sjældnere planter: Blodstillende Bibernelle, Stivhåret Kalkkarse, Børste-Kogleaks, Spyd-Pil, Skede-Star, Butblomstret Sødgræs
3. Lokalt sjældnere planter: Storblomstret Kodriver
4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Butblomstret Siv
Paludellavældsindikator: Gul Stenbræk

Kilder: 27, 122, 123, 139, 223, 233, 255, 309, 344, 381, 512, 550, 551, 552, 584, 759, 812, 901, 1013, 1045, 1149, 1225, 1229, 1312, 1337, 1386, 1407

11/33-4. Lundshøj.

Fra den 63 m Lundshøj (Buderupholm statsskovdistrikt), der i kraft af rydninger friholdes opvækst af træer og buske, haves uhindret udsigt over Kielstrup Sø (lok. 11/33-3), skovene nord for søen (lok. 11/33-2) og Mariager Fjord (lok. 11/37-1). De ryddede arealer beklædes af lavtvoksende overdrevsvegetation, mens de nedre dele rummer beplantninger af Fyr, Gran og Bævreasp.

Bevaring: Lundshøj er sammen med Kielstrup Sø, skovene nord for søen og Låenhus (lok. 11/33-5) i alt ca. 410 ha. fredet 1966.

Vegetationstyper: Overdrev, hede

Højere planter:

1990: Blåbær, Bølget Bunke, Mark-Frytle, Hedelyng, Alm. Hundegræs, Fugle-Kirsebær, Rynket Rose, Alm. Røn, Lyng-Snerre, Pille-Star, Tyttebær, Ørnebregne

1984: Skov-Gøgelilje

1900-1979: Blåmunke, Småfrugtet Dværøgløvefod, Ager-Gåseurt, Alm. Hvene, Hyrdetaske, Alm. Hønsetarm, Hare-Kløver, Bakke-Knavel, Rødknæ, Alm. Stedmoderblomst

Lokalitetskode: + E-H III r-s

Kilder: 122, 123, 161, 491, 812, 875, 901, 1045, 1407

11/33-5. Låenhus.

Terrænet omkring Låenhus (Hobro kommune) er stærkt kuperet og danner halvø mellem Kielstrup Sø (lok. 11/33-3) og Mariager Fjord (lok. 11/37-1). Ved selve Låenhus ligger opdyrkede arealer eller arealer, der anvendes til permanent græsning, mens den øvrige del af halvøen er dækket af skov. I denne skov indgår primært nåletræer med dominans af Rød-Gran, mens der på skrænterne mod Mariager Fjord optræder løvskov domineret af Bøg, der nederst afløses af kratskov med mange tornede buske og træer af især Pil og Dun-Birk.

Bundvegetationen i skræntbevoksningerne er artsfattig som følge af de skyggede forhold og jordbundens udvaskning. En stor del af skrænten er fortsat lysåben med lavtvoksende overdrevsvegetation med Hedelyng og enebuske.

Ved foden af litorinaskrænten ligger marint forland, hvor der flere steder siver vand frem. På græssede steder dannes knoldkær domineret af lavtvoksende ekstremrigkærsvegetation med flere karakteristiske arter. Kærene afgrænses mod fjorden smalle strandoverdrev med lavtvoksende, særdeles artsrig vegetation med indslag af enkelte tornede buske.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærs- og overdrevsvegetation ved Låenhus bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at tilførsel af kunstgødning undgås, og at yderligere tilplantninger med træer ikke finder sted. Låenhus er sammen med Kielstrup Sø (lok. 11/33-3), skovene nord for søen (lok. 11/33-2), og Lundshøj (lok. 11/33-4) i alt ca. 410 ha. fredet 1966.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, fugtig løvskov, ekstremrigkær, væld, overdrev, strand, strandeng

Højere planter:

1990: Blå Anemone, Kambregne, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Lugtløs Æble-Rose, Skov-Rørhvene

1989: Alm. Agermåne, Ahorn, Bellis, Blæresmælde, Blåhat, Brombær, Bølget Bunke, Bøg, Draphavre, Udspærret Dværgbunke, Ene, Bjerg-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Eng-Havre, Hedelyng, Blød Hejre, Hindbær, Hjertergræs, Alm. Hundegræs, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Hyld, Håret Høgeurt, Femhannet Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Stivhåret Kalkkarse, Fugle-Kirsebær, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Gul Kløver, Rød-Kløver, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Storbloomstret Kodriver, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Kvalkved, Vild Kørvel, Mirabel, Alm. Pimpinelle, Krybende Potentil, Sølv-Potentil, Vild Pære, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Revling, Alm. Hunde-Rose, Æble-Rose, Eng-Rottehale, Rundbælg, Alm. Røllike, Skovarve, Slåen, Humle-Sneglebælg, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Kær-Star, Kornet Stenbræk, Trekløft Stenbræk, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Alm. Syre, Dusk-Syre, Lancet-Vejbred, Lav Tidsel, Dunet Vejbred, Liden Vintergrøn, Hunde-Viol, Krat-Viol, Tveskægget Ærenpris

1987: Liden Andemad, Benved, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåtop, Alm. Brunelle, Knoldet Brunrod, Bukkeblad, Mose-Bunke, Bævresp, Dunet Dueurt, Skov-Elm, Engelskgræs, Engkarse, Knude-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Sump-Forglemmigej, Alm. Fredløs, Mark-Frytle, Skov-Galtetand, Alm. Gyldenris, Maj-Gøgeurt, Hejrenæb, Sump-Hullæbe, Hulsvøb, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Skov-Jordbær, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Hvid-Kløver, Alm. Knopurt, Storbloomstret Kodriver x Hulkravet Kodriver, Vild Kommen, Korbær, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Løvefod, Alm. Markarve, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Sand-Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Krybende Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lund-Rapgræs, Glat Blågrøn Rose, Glat Hunde-Rose, Rødknæ, Alm. Røn, Skov-Salat, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Hare-Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Pille-Star, Skede-Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Vår-Star, Sumpkarse, Alm. Sumpstrå, Eng-Svingel, Sværtevæld, Butblomstret Sødgræs, Tagrør, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vedbend, Glat Vejbred, Muse-Vikke, Hunde-Viol, Engelsk Visse, Vorterod, Vrietorn, Vild Æble, Tykbladet Ærenpris

1986: Sød Astragal, Bakketidsel, Høst-Borst, Mark-Bynke, Tidlig Dværgbunke, Alm. Eg, Alm. Firling, Rank Forglemmigej, Vild Gulerod, Vår-Gæslingeblomst, Alm./Skov-Hanekro, Hassel, Hyrdetaske, Fin Kløver, Hare-Kløver, Enårig Knavel, Alm. Kvik, Strand-Limurt, Lærk, Mælkebøtte, Bakke-Nellike, Snerle-Pileurt, Alm. Rajgræs, Fladstrået Rapgræs, Kortstillet Filt-Rose, Rynket Rose, Eng-Rævehale, Slangetunge, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Pigget Star, Bakke-Svingel, Horse-Tidsel, Smalbladet Timian, Kølle-Valmue, Smalbladet Vikke, Voldtimian, Tandfri Vårsalat, Mark-Ærenpris

1984: Alm. Baldrian, Alm. Bingelurt, Engblomme, Ægbladet Fliglæbe, Skavgræs

1900-1979: Smalbladet Kællingetand

Mosser:

1987: *Climacium dendroides*, *Mnium hornum*

Lokalitetskode: ++ S-Sv-V-E-K I r-s

Botanisk vurdering:

Vådområder og overdrev ved Låenhus er henført til kategori I på grund af I-biotop:

Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Stivhåret Kalkkarse, Kambregne, Strand-Limurt, Aks-Rapunsel, Skede-Star, Butblomstret Sødgræs, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Blå Anemone, Storblomstret Kodriver

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Eng-Havre, Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Vår-Star, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 122, 123, 161, 215, 441, 512, 584b, 812, 990, 1013, 1045, 1109, 1122, 1220, 1225, 1229, 1328, 1337

11/34 Hadsund

11/34-1. Hadsund.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Hadsund foreligger ikke.

Vegetationstyper: Ruderat

Højere planter:

1900-1979: Egernhale-Byg, Vinter-Eg, Stor Frytle(o), Rød Hestehov, Gyldenlak-Hjørneklap, Rødbrun Kogleaks, Kvan(o), Gærde-Snerle, Liden Tusindgylden, Femradet Ulvefod(o), Krat-Vikke(o)

Svampe:

1900-1979: Ciboria amentaca

Lokalitetskode: + B III r

Kilder: 86, 173, 441, 1013

11/34-2. Vive.

Ved kysten af Mariager Fjord (lok. 11/37-1) syd for Vive ligger en kalkgrav.

Vegetationstyper: Overdrev, kalkskrænt, kalkgrav, bebyggelse, vejkant

Højere planter:

1990: Benved, Slangerod, Segl-Sneglebælg

1900-1979: Campanula medium, Cikorie, Skov-Elm, Ene, Kødfarvet Gøgeurt, Purpur-Gøgeurt, Hundetunge, Kalmus, Rød Kornel, Seglblad(o), Slangehoved, Slåen, Tusindstråle, Vrietorn, Vedbend-Vandranunkel(o)

Lokalitetskode: + E-B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Purpur-Gøgeurt, Vrietorn

3. Lokalt sjældnere planter: Rød Kornel

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 186, 218, 441, 533, 595, 596, 745, 1013, 1043, 1045

11/34-3. Østergårde.

Langs kysten ved Østergårde mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) ligger sydvendte skrænter og plane strandoverdrev, der græsses intensivt.

Bevaring: Ca. 70 ha. odden syd for Nybro Gård ved Østergårde er fredet 1963.

Vegetationstyper: Overdrev

Højere planter:

1986: Blåhat, Engelskgræs, Tvebo Galdebær, Eng-Havre, Hjertegræs, Håret Høgeurt, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Hulkravet Kodriver, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Prikbladet Perikon, Alm. Pimpinelle, Krybende Potentil, Alm. Røllike, Slåen, Bidende Stenurt, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

1900-1979: Mark-Bynke, Gul Evighedsblomst, Liden Fugleklo, Cypress-Vortemælk

Lokalitetskode: + E II r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Hjertegræs, Nikkende Limurt, Knoldet Mjødurt, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 139, 161, 309, 934

11/34-4. Thygeslund Skov = Tygeslund Skov.

Den 89 ha. store, privatejede Thygeslund Skov ligger på stærkt kuperet terræn. I sammensætningen indgår megen Bøg tillige med beplantninger af nåletræer. I skovbundsvegetation indgår på lysåbne steder langs kyststrækningen flere mindre almindelige planter.

Bevaring: 12 ha. af kyststrækningen ved Thygeslund Skov er fredet 1951.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Alm. Bingelurt, Knoldet Brunrod, Liden Burre, Bøg, Rød-El, Enblomstret Flitteraks, Skov-Forglemmigej, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Hvid-Gran, Rød-Gran, Hieracium pinnatifidum, Hieracium sagittatum, Hulsvøb, Hunde-Hvene, Drue-Hyld, Alm. Kohvede, Majblomst, Miliegræs, Nordmannsgran, Hvas Randfrø, Alm. Rapgræs, Lund-Rapgræs, Robinie, Rubus radula, Skov-Rørhvene, Skovmærke, Skovstjerne, Kæmpe-Svingel, Gærde-Vikke, Krat-Viol, Ørnebregne

1900-1979: Gul Anemone, Gul Evighedsblomst, Vår-Fladbælg, Fruebær, Bleg Fuglegræs, Tvebo Galdebær, Opret Hejre(o), Sildig Skov-Hejre(o), Tidlig Skov-Hejre(o), Stivhåret Kalkkarse(o), Filtbladet Kongelys, Krans-Konval, Kvan(o), Småbladet Milturt, By-Skræppe, Snylterod, Soløje, Lyng-Star, Spidskapslet Star, Butblomstret Sødgræs, Forskelligbladet Tidsel, Dunet Vejbred, Voldtimian, Bjerg-Ærenpris

Svampe:

1900-1979: Plectania coccinea

Lokalitetskode: + S II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Vår-Fladbælg, Fruebær, Krans-Konval, By-Skræppe, Snylterod, Lyng-Star, Forskelligbladet Tidsel, Voldtimian

3. Lokalt sjældnere planter: Gul Anemone

Kilder: 99, 161, 233, 237, 291, 309, 441, 564, 745, 759, 990, 1045, 1392

11/34-5. Lindalen.

Lindalen har i alt fald tidligere rummet lysåbne lyngarealer og overdrev med spredte krat.

Vegetationstyper: Hede(o), Overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Ugrenet Edderkopurt(+)

Lokalitetskode: 0-+ (H)-(E) IV 0

Kilder: 211, 1407

11/34-6. Mariehøj Plantage.

I sammensætningen af den 246 ha. store Mariehøj Plantage indgår store beplantninger af nåleskov tillige med enkelte bevoksninger af Bøg. I den centrale del ligger et let kuperet, lysåbent område med mange markante enebuske med både horisontal og vertikal vækst.

Bevaring: Ca. 20 ha. af hede området i Mariehøj Plantage er fredet 1957.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, hede

Højere planter:

1989: Ene, Gederams, Gyvel, Hedelyng

1900-1979: Hjerterbladet Fliglæbe(o), Linnæa(o), Trigonella coerulea(o)

Lokalitetskode: + S-H III r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Ene

Kilder: 139, 161, 163, 277, 309, 431, 1257

11/34-7. Storheden Plantage.

Om sammensætningen af den 24 ha. store, privatejede Storheden Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/35 Skelund

11/35-1. Visborggård Skov inkl. Eendelen.

I sammensætningen af den 259 ha. store Visborggård Skov indgår bevoksninger af Bøg, Eg og blandet løvskov tillige med store beplantninger af nåletræer. Skoven står på fladt terræn.

I Eendelen indgår primært bevoksninger af Ask. Skovbunden er fugtig til meget fugtig og huser enkelte for Jylland sjældne planter.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1985: Ask, Krans-Konval, Tykakset Star, Bjerg-Ærenpris

1900-1979: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Ask, Dun-/Vorte-Birk, Mose-Bunke, Skov-Elm, Fjerbregne, Krat-Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Lund-Fladstjerne, Stor Fladstjerne, Sump-

Fladstjerne, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Opret Hønsetarm, Alm. Kohvede, Alm. Løvefod, Alm. Mjødurt, Bittersød Natskygge, Eng-Nellikerod, Skov-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Vinget Perikon(o), Dag-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Eng-Rapgræs, Eng-Rørhvene, Sanikel, Skov-Skræppe, Skov-Springklap, Akselblomstret Star, Skov-Star, Stinkende Storkenæb, Tandrod(o), Kål-Tidsel, Tormentil, Vild Æble, Tveskægget Ærenpris, Ørnebregne

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Krans-Konval, Tykakset Star

3. Lokalt sjældnere planter: Bjerg-Ærenpris

Kilder: 161, 240, 441, 549, 990, 1392, 1407

11/35-2. Visborg.

Engene mellem Visborg og Hadsund (lok. 11/34-1) er afvandede og opdyrkede eller græssede. Visborggård ligger i herregårdslandskab med flere fritstående træer og levende hegn.

Vegetationstyper: Vandhul, bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Sump-Hullæbe(o) (senest set 1909), Liden Pileurt, Strand-Skræppe, Strand-Kogleaks(o)

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Strand-Skræppe

Kilder: 380, 411, 634, 1225, 1407

11/35-3. Havnø.

UTM NH 712 867

I sammensætningen af den 55 ha. store, privatejede Havnø Skov = Visborg Skov = Lunden indgår bevoksninger af Bøg, Eg og blandet løvskov samt beplantninger af nåleskov. Skoven rummer artsrig lichénvegetation. Ud mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) rejser skovklædte skrænter sig. Skovbundsvegetationen i de lavere dele domineres totalt af Rams-Løg. På det marine forland neden for skrænterne ligger afvandede og græssede strandenge.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige lichénvegetation i Havnø Skov bevares. Det er derfor ønskeligt, at skoven fortsat er uden forstlig drift, at fornyelse af løvskovspartierne sker ved selvforyngelse, og at nåletræer ikke indplantes.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, strandeng

Højere planter:

1985: Alm. Bingelurt, Storblomstret Kodriver, Korbær, Rams-Løg

1980: Hylster-Guldstjerne, Tyndakset Gøgeurt, Hulrodet Lærkespore

1900-1979: Tykbladet Andemad(o), Ask, Strand-Firling(o), Sildig Skov-Hejre(o), Tidlig Skov-Hejre(o), Tæt blomstret Hindebæger(o), Alm. Hjertespad(o), Hundetunge, Stillet Kilebæger(o), Kløvplade, Strand-Malurt, Langbladet Ranunkel(o), Skarntyde, Tykakset Star(o), Kær-Svinemælk, Liden Tusindgylden, Vadegræs, Bjerg-Ærenpris

Svampe:

1900-1979: *Ascobolus denudatus*, *Plectania coccinea*

Laver:

1900-1979: *Anaptychia ciliaris*, *Bacidia rubella*, *Buellia alboatra*, *Buellia punctata*, *Caloplaca citrina*, *Caloplaca luteoalba*, *Candelariella vitellina*, *Candelariella xanthostigma*, *Cliostomum griffithii*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium*, *Hypogymnia physodes*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lecanora hagenii*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Ochrolechia androgyna*, *Parmelia acetabulum*, *Parmelia exasperatula*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia sulcata*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia dubia*, *Physcia tenella*, *Physconia enteroxantha*, *Physconia distorta*, *Pyrrhospora quereana*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Ramalina fraxinea*, *Ramalina obtusata*, *Tephromela atra*, *Xanthoria fallax*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + S-K I r-s

Botanisk vurdering:

Havnø Skov er henført til kategori I på grund af rødlistearter.

1. Rødlistearter: *Ramalina obtusata*

2. Sjældnere planter: *Haematomma ochroleucum* var. *porphyrium*

3. Lokalt sjældnere planter: Hylster-Guldstjerne, Tyndakset Gøgeurt, Storblomstret Kodriver, Hulrodet Lærkespore, Bjerg-Ærenpris

Havnø Skov er en af Hulrodet Lærkespores få, tilsyneladende spontane lokaliteter i Jylland.

Kilder: 161, 171, 233, 291, 318, 403, 411, 423, 441, 965b, 1013, 1045, 1225, 1407

11/35-4. Skelund = Skelum.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Skelund foreligger ikke.

Vegetationstyper: Bebyggelse

Højere planter:

1900-1979: Gærde-Kartebolle(o)

Lokalitetskode: 0-+ B IV 0

Kilder: 139, 441

11/35-5. Grønholt Skov.

I sammensætning af Grønholt Skov indgår askeskov.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1900-1979: Hvid Anemone, Ask, Hindbær, Skov-Galtetand, Korbær, Korsknep, Vild Kørvel, Småbladet Milturt, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Rørgræs, Skov-Rørhvene, Skov-Skræppe, Skov-Star, Skov-Stilkaks, Vorterod

Mosser:

1900-1979: Cirriphyllum piliferum, Eurhynchium striatum, Oxyrhynchium praelongum, Plagiomnium undulatum, Thuidium tamariscinum

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Kilder: 765

11/35-6. Børsholtkær.

I sammensætningen af Børsholtkær indgår blandingsskov af Hassel og Rød-El på fugtig bund.

Vegetationstyper: Fugtig løvskov

Højere planter:

1900-1979: Rød-El, Hassel

Svampe:

1900-1979: Plectania coccinea

Lokalitetskode: + Sv III r

Kilder: 291

11/35-7. Høgholt Skov.

I sammensætningen af den 90 ha. store, privatejede Høgholt Skov indgår bevoksninger af Bøg og Eg samt på fugtigere bund blandingsskov af Bøg og Hassel tillige med beplantninger af nåletræer.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1986: Bøg, Alm./Vinter-Eg

1900-1979: Ahorn, Hassel, Stor Nælde

Svampe:

1900-1979: *Plectania coccinea*

Lokalitetskode: + S-Sv II r

Kilder: 161, 291

11/35-8. Vester Lovnkær = Vester Lavnkær.

Den 314 ha. store, privatejede Vester Lovnkær består overvejende af løvskov med bevoksninger af især Ask tillige med Bøg og Rød-El. Skoven ligger lavt i det jævne terræn, der er hævet havbund. Det højeste punkt befinder sig i kote 4. Som følge heraf står grundvandet højt, og dele af skovbunden er tidvist vanddækket. Jordbunden består fortrinsvis af ler. Skoven, der indtil for få år siden var meget uplejet, rummer endnu rester af naturskov og områder med oprindelig bundvegetation. Nu er gennemført betydelige afvandingsarbejder med anlæggelsen af grøfter og opførsel af pumpeanlæg. Om sammensætningen foreligger oplysninger i øvrigt ikke.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at løvskovsbevoksningerne med den oprindelige bundvegetation i Vester Lovnkær bevares. Det er derfor ønskeligt, at disse partier friholdes normal skovdrift, at gødskning af skovbunden undgås, og at fornyelse sker ved selvforyngelse.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Højere planter:

1985: Dun-/Vorte-Birk, Krans-Konval, Skov-Springklap

1900-1979: Ask, Spring-Balsamin, Benved, Bøg, Alm./Vinter-Eg, Rød-El, Hylster-Guldstjerne, Tyndakset Gøgeurt, Humle, Bredbladet Kløkke, Stor Nælde, Mandel-Pil(o), Bidende Pileurt, Sudetisk Rapgræs(o), *Rubus scissus(o)*, Tykakset Star

Svampe:

1900-1979: *Plectania coccinea*

Laver:

1900-1979: *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia didyma*, *Arthonia impolita*, *Arthonia radiata*, *Arthonia spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia arceutina*, *Buellia griseovirens*, *Buellia punctata*, *Calicium salicinum*, *Calicium viride*, *Candelariella xanthostigma*, *Chaenotheca trichialis*, *Chrysothrix candelaris*, *Dimerella pineti*, *Evernia prunastri*, *Haematomma ochroleucum*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecania cyrtella*, *Lecanactis abietina*, *Lecanora carpinea*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora expallens*, *Lecidella elaeochroma*, *Lepraria incana*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha rufescens*, *Opegrapha vermicellifera*, *Parmelia acetabulum*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia subaurifera*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, *Pertusaria hymenea*, *Pertusaria leioplaca*, *Pertusaria pertusa*, *Phlyctis argena*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Pseudevernia furfuracea*, *Pyrrhospora querneae*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Ramalina fraxinea*, *Schismatomma decolorans*, *Xanthoria fallax*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: + S-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Vester Lovnkær er henført til kategori I på grund af I-biotop: Naturskov.

2. Sjældnere planter: *Arthonia didyma*, *Arthonia impolita*, *Arthonia spadicea*, *Bacidia arceutina*, Hylster-Guldstjerne, Bredbladet Klokke, Krans-Konval, Skov-Springklap, *Pertusaria flavida*, *Pertusaria hemisphaerica*, Tykakset Star

3. Lokalt sjældnere planter: Tyndakset Gøgeurt, Skov-Springklap

Kilder: 161, 291, 423, 441, 595, 596, 641, 994, 1013, 1045, 1075, 1076, 1078, 1407

11/35-9. Øster Lovnkær.

I sammensætningen af den 80 ha. store partsskov Øster Lovnkær indgår primært løvskov med dominans af Ask med indslag af Rød-El og spredt Dun-Birk og Alm. Eg. Store dele af skoven har tidligere været stævnet og har rummet løvenge. Skovens naturforhold og anvendelse er indgående beskrevet i Worsøe (1973).

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at stævningskovs- og løvengspartier i den enestående Øster Lovnkær bevares, idet denne driftsform af skoven fremmer lyselskende bundvegetation. Det er derfor ønskeligt, at disse partier fortsat friholdes normal, rationel skovdrift, at stævning af træerne genoptages, at træfældning sker ved plukhugst, at tilførsel af kunstgødning til skovbunden undgås, og at fornyelse sker ved selvforyngelse.

Højere planter:

1980: Finbladet Mangeløv

1900-1979: Se udførlig artsliste i Worsøe (1973)

Laver:

1989: *Acrocordia gemmata*, *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia didyma*, *Arthonia punctiformis*, *Arthonia radiata*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidia naegelii*, *Bacidia rubella*, *Buellia griseovirens*, *Buellia punctata*, *Calicium viride*, *Candelariella aurella*, *Chrysothrix candelaris*, *Cladonia fimbriata*, *Cliostomum corrugatum*, *Evernia prunastri*, *Graphis scripta*, *Hypogymnia physodes*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora argentata*, *Lecanora carpineae*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora expallens*, *Lecanora hagenii*, *Lecanora subrugosa*, *Lecanora symmicta*, *Lecidella elaeochroma*, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Lepraria incana*, *Micarea prasina*, *Opegrapha atra*, *Opegrapha herbarum*, *Opegrapha rufescens*, *Opegrapha vermicellifera*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia subaurifera*, *Parmelia sulcata*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria albescens*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria coccodes*, *Phlyctis agelaea*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia tenella*, *Physconia distorta*, *Platismatia glauca*, *Pyrrhospora querneae*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Ramalina fraxinea*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: ++ S-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Øster Lovnkær er henført til kategori I på grund af I-biotop: Velbevaret stævningskov.

2. Sjældnere planter: *Arthonia didyma*, *Arthonia punctiformis*, *Bacidia naegelii*, *Cliostomum corrugatum*, Gul Frøstjerne, Hylster-Guldstjerne, Krans-Konval, *Lecanora subrugosa*, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Opegrapha herbarum*, Seline, Nøgle-Skræppe

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Gøgeurt, Tyndakset Gøgeurt, Bjerg-Ærenpris

Kilder: 139, 161, 184, 291, 441, 586, 591, 601, 1013, 1037, 1045, 1392

11/36 Als

11/36-1. Als.

Det ca. 12 ha. store område, Als Strandbakker (Buderupholm statskovdistrikt), har formodentlig ikke været dyrket op. Området, der når højder over 23 m, har i lighed med Muldbjerger (lok. 11/19-1) været en isoleret ø i litorinahavet, og har været byens udmark med græsset overdrev og strandenge. Efter driftsophør er området groet til med krat, men er med fredningen ryddet og græsning er genindført. Området er indgående undersøgt af Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Bevaring: Ca. 3 ha. af Als Kirkebakke og ca. 8 ha. af Als Strandbakker er fredet 1953 og 1936.

Vegetationstyper: Overdrev, strandeng

Højere planter:

1900-1979: Alm. Bændeltang, Dværg-Bændeltang, Liden Frøstjerne, Smalbladet Hareøre(o), Eng-Havre, Tæt blomstret Hindebæger(o), Plettet Kongepen, Spansk Kørvel, Vade-Kveller, Strand-Malurt, Knoldet Mjødurt, Alm. Månerude(o), Kamillebladet Månerude(o), Toårig

Natlys(o), Glat Rottehale, Strand-Skræppe(o), Slangetunge(o), Blodrød Storkenæb, Vadegræs
Se tillige floralister i Böcher, Christensen og Christiansen (1946).

Lokalitetskode: ++ E-K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Plettet Kongepen, Glat Rottehale

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Eng-Havre, Knoldet Mjødurt

Kilder: 99, 105, 123, 139, 161, 223, 233, 309, 441, 491, 564, 875, 901, 1407

11/36-2. Als Odde.

Als Odde rummer særdeles artsrig lichénvegetation med enkelte sjældnere eller meget sjældne arter. En beskrivelse af naturforholdene på Als Odde omkring 1920 foreligger i Wiinstedt (1922).

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige lichénvegetation bevares. Ca. 12 ha. ved Als Odde er fredet 1961 og 1973.

Vegetationstyper: Strandeng, klit, fugtig løvskov

Højere planter:

1987: Klokke-Ensian, Gul Evighedsblomst, Alm. Fredløs, Alm. Gedeblad, Kvalkved, Ager-Museurt, Pastinak, *Rubus insularis*, *Rubus nessensis*, *Rubus plicatus*, Børste-Siv, Tudse-Siv, Kær-Svinemælk

1980: Tæt blomstret Hindebæger, Vadegræs 1900-1979: Strand-Annelgræs, Fin Bunke(o), Strand-Firling(o), Hjerterbladet Fliglæbe(o), Sand-Hjælme, Kryb-Hvene, Stilket Kilebæger(o), Rødbrun Kogleaks(o), Hybrid-Kvik, Strand-Kvik, Strand-Malurt, Marehalm, Tykbladet Mælde(o), Alm. Månerude(o), Fin Siv(o), Sodaurt, Udspilet Star, Klit-Stedmoderblomst, Strandsennep, Ager-Svinemælk, Ru Svinemælk, Liden Ulvefod, Liden Tusindgylden, Strand-Tusindgylden Se tillige udførlig floraliste i Wiinstedt (1922).

Laver:

1989: *Buellia griseovirens*, *Buellia punctata*, *Candelariella aurella*, *Candelariella vitellina*, *Cetraria chlorophylla*, *Chaenotheca ferruginea*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia cenotea*, *Cladonia cervicornis*, *Cladonia ciliata* var. *tenuis*, *Cladonia coccifera*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia cornuta*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia floerkeana*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia furcata*, *Cladonia glauca*, *Cladonia gracilis*, *Cladonia macilenta*, *Cladonia merochlorophaea*, *Cladonia mitis*, *Cladonia ochrochlora*, *Cladonia pleurota*, *Cladonia portentosa*, *Cladonia pyxidata*, *Cladonia ramulosa*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia scabriuscula*, *Cladonia subulata*, *Cladonia uncialis*, *Cladonia zopfii*, *Coelocaulon aculeatum*, *Coelocaulon muricatum*, *Evernia prunastri*, *Hypocenomyce scalaris*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanora albescens*, *Lecanora carpineae*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora expallens*, *Lecanora hagenii*, *Lecanora polytropa*, *Lecanora pulicaris*, *Lecanora symmetrica*, *Lecidea soreidzodes*, *Lecidella elaeochroma*, *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Lepraria incana*, *Micarea nitschkeana*, *Micarea prasina*, *Parmelia glabratula*, *Parmelia saxatilis*, *Parmelia*

subaurifera, *Parmelia sulcata*, *Peltigera canina*, *Peltigera didactyla*, *Peltigera malacea*, *Peltigera membranacea*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria pertusa*, *Phlyctis argena*, *Physcia adscendens*, *Physcia tenella*, *Placynthiella icmalea*, *Placynthiella oligotropa*, *Placynthiella uliginosa*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Thelidium minutulum*, *Trapeliopsis granulosa*, *Verrucaria muralis*, *Xanthoria parietina*, *Xanthoria polycarpa*

Lokalitetskode: ++ K-H-Sv I r-s

Botanisk vurdering:

Als Odde er henført til kategori I på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: *Peltigera malacea*
2. Sjældnere planter: *Lecidella elaeochroma* var. *soralifera*, *Peltigera malacea*, *Thelidium minutulum*
3. Lokalt sjældnere planter: Tæt blomstret Hindebæger, Udspilet Star

Kilder: 129, 139, 158, 222, 233, 307, 309, 420, 423, 431, 441, 564, 601, 1013, 1045

11/36-3. Øster Hurup.

Øster Hurup ligger på marint forland, der ved landhævning efter istiden er blevet tørlagt. Havnens omgivelser er udligningskyst og udformes til stadighed af materialevandring. Herved dannes fortsat revler og barreøer på det fladvandede område ud for Øster Hurup.

Vegetationstyper: Strand, klit

Højere planter:

1900-1979: Strand-Bede, Sand-Hjælme, Kryb-Hvene, Hybrid-Kvik, Strand-Kvik, Strandkål, Marehalm, Sølv-Mælde(o), Stortoppet Rapgræs, Sodaurt, Klit-Stedmoderblomst, Strandsenep, Ager-Svinemælk, Ru Svinemælk, Vadegræs

Lokalitetskode: + K-H II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stortoppet Rapgræs
3. Lokalt sjældnere planter: Strand-Bede, Strandkål

Kilder: 139, 174, 175, 218, 222, 223, 233, 265, 423, 481, 745, 1013

11/36-4. Helberskov.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter ved Helberskov foreligger ikke.

Vegetationstyper: Grusgrav

Højere planter:

1987: Gul Evighedsblomst, Knold-Fladbælg, Grådodder, Sand-Lucerne, Alm. Pimpinelle, Krans-Salvie, Fladstrået Siv, Slangehoved, Segl-Sneglebælg, Læge-Øjentrøst

Lokalitetskode: + B II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Knold-Fladbælg, Grådodder

Kilder: 191, 441, 1013, 1043

11/36-5. Haslevgård Skov.

Om sammensætningen af den 28 ha. store, partsskov Haslevgård Skov foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/36-6. Ravnbjerg Plantage.

Om sammensætningen af den 10 ha. store, privatejede Ravnbjerg Plantage foreligger botaniske oplysninger ikke.

Vegetationstyper: Skov

Lokalitetskode: 0 S IV 0

Kilder: 161

11/36-7. Poulseneje Skov.

I sammensætningen af den 23 ha. store, privatejede Poulseneje Skov indgår primært beplantninger af nåletræer tillige med mindre bevoksninger af løvskov.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 161

11/36-8. Haslevgård Å.

Den nedre del Haslevgård Å er reguleret og løber på marine aflejringer fra litorinahavet. Vandet er lettere til stærkt belastet. Vandløbet afstrømnings område er den østlige side af Himmerlands kalkbakkeområde og vestsiden af Lille Vildmose (lok. 11/18-1).

Vegetationstyper: Vandløb

Højere planter:

1900-1979: Vadegræs

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 10, 15, 381, 423

11/37 Mariager Fjord

11/37-1. Mariager Fjord.

Grænsen mellem TBU distrikt 11 og 13b følger amtsgrænsen i Mariager Fjord (lok. 11/37-1) mellem fjordens munding ved Als Odde (lok. 11/36-2) og et punkt vest for Katbjerg Odde (lok. 13b/1-1, bind 7. Århus amt). Her forløber amtsgrænsen stik mod syd mellem gårdene Cæcilieborg og Strandholt (lok. 13b/40-4) i henholdsvis Århus og Nordjyllands amt. Et mindre område omkring Sønder Hadsund (lok. 13b/35-1), hvor amtsgrænsen skærer over halvøen, ligger i Nordjyllands amt og TBU distrikt 13b.

Den snoede fjord har en samlet længde på små 50 km fra munden til Hobro (lok. 13b/39-1). Fjordens ydre dele er lavvandede med flere mindre holme, grunde og øer, hvoraf følgende er beskrevet særskilt: Pletten (lok. 11/37-4), Lille Plet (lok. 11/37-3), Lemos Pold (lok. 11/37-2) og Treskelbakke Holm (lok. 13b/9-2 i bind 7. Århus amt). De dybeste dele af fjorden er de indre med dybder op til 28 m ud for Låenhus (lok. 11/33-5).

Under dette lokalitetsnummer er medtaget botaniske oplysninger, der direkte kan relateres til fjorden, men oplysninger om kystområderne skal søges under de respektive, tilstødende områder.

Bevaring: Ca. 200 ha. af den inderste del af Mariager Fjord ved Hobro er udlagt til vildtreservat 1966.

Vegetationstyper: Hav

Højere planter:

1988: Alm. Bændeltang, Smalbladet Bændeltang, Langstilket Havgræs, Børstebladet Vandaks, Vandkrans

1900-1979: Smalbladet Hareøre(o), Tætblomstret Hindebæger, Læge-Kokleare, Kvan, Strand-Limurt, Vild Selleri, Vadegræs

Lokalitetskode: + K III r-s

Botanisk vurdering:

3. Lokalt sjældnere planter: Tætblomstret Hindebæger

Kilder: 4, 18, 128, 139, 222, 233, 309, 349, 355, 373, 409, 410, 423, 424, 478, 1043

11/37-2. Lemos Pold.

Botaniske beskrivelser af Lemos Pold foreligger ikke.

Bevaring: Lemos Pold er udlagt til Vildtreservat 1976.

Lokalitetskode: 0 0 IV 0

Kilder: 309

11/37-3. Lille Plet.

Den 8 ha. store ø, Lille Plet, med højder op til 1 m er af marin oprindelse. Sundet mellem øen og fastlandet er meget lavvandet. På grund af vegetationens slikbindende evner forøges øens størrelse mod nord og fast landforbindelse er under dannelse. Øens lavere dele er strandeng, der er bedst udviklet mod syd, hvor losystemer forekommer. De højere dele er mere tørre og beklædt med græsvegetation domineret af Alm. Kvik.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de uberørte strandenge på Lille Plet bevares.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1985: Slap Annelgræs, Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Alm. Bændeltang, Smalbladet Bændeltang, Engelskgræs, Fløjlsgræs, Skov-Hanekro, Harril, Alm. Havgræs, Langstilket Havgræs, Tætblomstret Hindebæger, Kødets Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Stortoppet Hvene, Stilket Kilebæger, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Alm. Kveller, Kortakset Kveller, Alm. Kvik, Smalbladet Kællingetand, Strand-Malurt, Spyd-Mælde,

Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Alm. Rapgræs, Blågrøn Rapgræs, Eng-Rapgræs, Sandkryb, Kruset Skræppe, Fjernakset Star, Strandgåsefod, Enskallet Sumpstrå, Rød Svingel, Tagrør, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Strand-Trehage, Vadegræs, Børsteblandet Vandaks, Vandkrans, Strand-Vejbred, Muse-Vikke

Lokalitetskode: + K I r-s

Botanisk vurdering:

Lille Plet er henført til kategori I på grund af I-biotop: Uberørt strandeng

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger, Smalbladet Kællingetand

3. Lokalt sjældnere planter: Tæt blomstret Hindebæger, Fjernakset Star

Kilder: 842

11/37-4. Pletten = Store Plet.

Den 14 ha. store ø, Pletten, er af marin oprindelse og består af hovedøen samt tre mindre holme nordøst herfor. Mod syd, øst og især mod nord er øerne udsat for erosion, hvilket har bevirket dannelsen af lav skrænt. Øernes lavere dele er strandeng, der er bedst udviklet mod øst, hvor saltpander, laguner og losystemer forekommer. De højere dele er mere tørre og beklædt med græsvegetation domineret af Alm. Kvik.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at de uberørte strandenge på Pletten bevares.

Vegetationstyper: Strandeng

Højere planter:

1983: Strand-Annelgræs, Strand-Asters, Vår-Brandbæger, Alm. Bændeltang, Dværg-Bændeltang, Engelskgræs, Fløjlgræs, Skov-Hanekro, Harril, Langstillet Havgræs, Tæt blomstret Hindebæger, Kødet Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Kryb-Hvene, Alm. Hønsetarm, Lugtløs Kamille, Strand-Kamille, Stilket Kilebæger, Hvid-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Alm. Kveller, Kortakset Kveller, Alm. Kvik, Hybrid-Kvik, Strand-Malurt, Spyd-Mælde, Stilk-Mælde, Strand-Mælde, Gåse-Potentil, Tigger-Ranunkel, Sandkryb, Kruset Skræppe, Sylt-Star, Alm. Sumpstrå, Ager-Svinemælk, Alm. Svinemælk, Ru Svinemælk, Rød Svingel, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Vadegræs, Børsteblandet Vandaks, Strand-Vejbred, Muse-Vikke

Lokalitetskode: + K I r-s

Botanisk vurdering:

Pletten er henført til kategori I på grund af I-biotop: Uberørt strandeng

2. Sjældnere planter: Stilket Kilebæger

3. Lokalt sjældnere planter: Tæt blomstret Hindebæger

Kilder: 423, 829, 841

LOKALITETSBESKRIVELSER, TBU DISTRIKT 13b.

Grænsen for TBU distrikt 13b følger amtsgrænsen i Mariager Fjord (lok. 11/37-1) mellem fjordens munding og et punkt vest for Katbjerg Odde (lok. 13b/1-1, bind 7. Århus amt), hvor amtsgrænsen drejer mod syd mellem gårdene Cæcilieborg og Strandholt (lok. 13b/40-4) i henholdsvis Århus og Nordjyllands amt. Et mindre område på næsset omkring Sønder Hadsund (lok. 13b/35-1) hører til Nordjyllands amt, ligesom den vestligste del af TBU distrikt 13b vest for amtsgrænsen. Denne løber fra Katbjerg Odde mod syd gennem den østlige del af Glenstrup Sø (lok. 13b/42-1) til Fårupmark og mod vest gennem Fårbæk til Skals Å. Skals Å markerer grænsen mellem Viborg amt (bind 8) og Nordjyllands amt, samt mellem TBU distrikt 13b og 14. Den resterende del af TBU distrikt 13b ligger i Århus amt og er beskrevet i bind 7.

13b/35. Sønder Hadsund

13b/35-1. Sønder Hadsund.

Langs kysten mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) ligger smalt marint forland, der landværts afgrænses af litorinaskrænter. Disse har stedvis højt kalkindhold, og flere steder har der været brudt kalk. På det marine forland optræder strandrørskov eller på græssede steder strandeng samt enkelte, mindre vældområder.

Vegetationstyper: Overdrev, væld, strandeng

Højere planter:

1983: Tvebo Baldrian, Bukkeblad, Tykbladet Fladstjerne, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Eng-Kabbeleje, Kvan, Bredbladet Kæruld, Eng-Nellikerod, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Sylt Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Tue-Star, Enskællet Sumpstrå, *Taraxacum bracteatum*, *Taraxacum intermedium*, *Taraxacum maculigerum*, *Taraxacum pallescens*, Trævlekrone, Tæppegræs

1982: Hjertergræs, Fladtrykt Kogleaks, Fjernakset Star, Eng-Svingel

1900-1979: Alm. Agermåne, Blåhat, Mark-Bynke, Grådodder(o), Vild Gulerod, Håret Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Stivhåret Kalkkarse(o), Hare-Kløver, Mark-Krageklo, Alm. Markarve, Alm. Pimpinelle, Knold-Ranunkel, Knold-Rottehale, Rundbælg, Gul Snerre, Bidende Stenurt, Rød Svingel, Smalbladet Timian, Lancet-Vejbred

Mosser:

1900-1979: *Abietinella abietina*, *Aloina rigida*, *Barbula fallax*, *Barbula unguiculata*, *Bryoerythrophyllum recurvirostre*, *Bryum argenteum*, *Bryum caespitium*, *Camptothecium lutescens*, *Campylium chrysophyllum*, *Didymodon rigidulus*, *Encalypta vulgaris*, *Grimmia pulvinata*, *Hypnum cupressiforme*, *Pottia intermedia*, *Rhynchostegiella compacta*, *Schistidium apocarpum*, *Streblotrichum convolutum*, *Tortula muralis*, *Tortula ruralis*, *Tortula subulata*

Laver:

1989: *Arthonia didyma*, *Candelariella vitellina*, *Collema limosum*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecanora dispersa*, *Lecanora hagenii*, *Placynthium nigrum*

1900-1979: *Cladonia pyxidata*, *Peltigera rufescens*

Lokalitetskode: + E-V-K II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Aloina rigida, Arthonia didyma, Tvebo Baldrian, Collema limosum, Didymodon rigidulus, Tykbladet Fladstjerne, Bredbladet Kæruld, Placynthium nigrum, Rhynchostegiella compacta, Tue-Star, Tæppegræs

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Knold-Ranunkel

Kilder: 99, 392, 601, 756, 764, 829, 851, 1045

13b/35-2. Lystrup Enge.

Ud mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1) ligger neden for litorinaskrænten marint forland. Flere steder på skrænten optræder mindre skove, der overvejende består af Bøg. På det marine forland ligger trækledte vældområder med Rød-El som dominerende træ. Et sted ses veludviklet ekstremrigkær, hvor kalkrigt vand siver frem fra undergrunden og betinger stedets artsrige vegetation. Området har tidligere tilsyneladende været udsat for gravning af tørv. Vegetationen i ekstremrigkæret er tuet, og disse er især opbygget af bladmosser. Vegetationen rummer mange karakteristiske, sjældne til meget sjældne planter. Ekstremrigkæret er under kraftig tilgroning af selvsåede buske og træer af Birk, Rød-El og Pil.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den særdeles artsrige ekstremrigkærsvegetation på Lystrup Enge bevares. Det er derfor ønskeligt, at rydning af selvsåede buske og træer (med undtagelse af Spyd-Pil) finder sted, at ekstensiv græsning af vældområderne og deres nære omgivelser iværksættes, at afvanding ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning til ekstremrigkæret og dets omgivelser undgås.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, overdrev, strandeng, ekstremrigkær

Højere planter:

1987: Hvid Anemone, Skov-Angelik, Dun-Birk, Blåtop, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Djævelsbid, Rød-El, Engblomme, Gul Fladbælg, Kær-Fladbælg, Ægbladet Fliglæbe, Fløjlsgræs, Vellugtende Gulaks, Hvidgul Gøgeurt(x), Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt, Skov-Gøgeurt, Hjortetrøst, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Alm. Knopurt, Vild Kommen, Kvan, Sump-Kællingetand, Bredbladet Kæruld, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Majblomst, Mygblomst(x), Vand-Mynte, Eng-Nellikerod, Kær-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Seline, Butblomstret Siv, Glanskapslet Siv, Skjaller, Slangetunge, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Akselblomstret Star, Alm. Star, Blågrøn Star, Hirse-Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Skede-Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Tvebo Star, Tykakset Star, Alm. Sumpstrå, Tagrør, Kær-Tidsel, Tormentil, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Vibefedt, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris
1986: Bellis, Hjertegræs, Stor Knopurt, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Rød Svingel, Lav Tidsel, Dunet Vejbred, Lancet-Vejbred

1900-1979: Strand-Asters, Høst-Borst, Vand-Brandbæger, Mose-Bunke, Mark-Bynke, Engelskgræs, Vår-Gæslingeblomst, Harril, Kødets Hindeknæ, Vingefrøet Hindeknæ, Alm. Hvene, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Gul Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Strand-Kogleaks, Læge-Kokleare, Kveller, Alm. Kvik, Ager-Padderok, Vand-Pileurt, Alm. Rajgræs, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Sandkryb, Fladstrået Siv, Skavgræs, Kær-Snerre, Hare-Star, Spidskapslet Star, Strandgåsefod, Eng-Svingel, Strand-Trehage, Småfrugtet Vandstjerne, Strand-Vejbred

Svampe:

1900-1979: *Plectania coccinea*(o)

Lokalitetskode: + S-Sv-E-V-K I s-ms

Botanisk vurdering:

Lystrup Enge er henført til kategori I på grund af rødlistearter, på grund af I-biotop:

Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Hvidgul Gøgeurt(x), Mygblomst(x)

2. Sjældnere planter: Engblomme, Kær-Fladbælg, Bredbladet Kæruld, Spyd-Pil, Seline, Skede-Star, Tvebo Star, Tykakset Star

3. Lokalt sjældnere planter: Skov-Gøgeurt

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe, Mygblomst, Butblomstret Siv.

Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk, Lav Tidsel, Dunet Vejbred

Kilder: 291, 337, 417, 584b, 831, 832, 891, 937, 1032, 1165, 1167, 1225, 1193

13b/35-3. Ajstrup Krat.

Botaniske oplysninger om Ajstrup Krat er samlet under lok. 13b/7-2 i bind 7. Århus amt.

13b/36 Snæbum

13b/36-1. Snæbum.

Den naturlige, renvandede Snæbum Sø er oval og kranes af en bræmme af Rød-El. Vandet er grønligt. Bunden og bredden består af sand. I vandet optræder kun få flydebladsplanter af Vand-Pileurt. Langs bredden står smal, usammenhængende rørskov domineret af Høj Sødgræs. Kun i sydøst hjørnet dominerer Tagrør. På lavt vand optræder Strandbo. Især langs sydsiden støder flere haver direkte op til søen. I søen foregår en del badeaktiviteter, ligesom den fungerer som gadekær.

Kirkegården omkring Snæbum Kirke omgives af et stendige rensset for vegetation af højere planter, men rigt på epilittiske lichéner og mosser.

Vegetationstyper: SØ, dige

Højere planter:

1989: Fliget Brøndsel, Lådden Dueurt, Rød-El, Gul Iris, Grå-Pil, Vand-Pileurt, Alm. Rapgræs, Vand-Skræppe, Strandbo, Alm. Sumpstrå, Sværtevæld, Høj Sødgræs, Tagrør

Lokalitetskode: + V-B II r-s

Kilder: 139, 269, 381, 1299, 1337

13b/37 Hvornum

13b/37-1. Brøndum Krat = Brøndum Skov.

I sammensætningen af det ca. 55 ha. store, privatejede Brøndum Krat indgår i første række beplantninger af nåleskov. Her har i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) ligget spredt egekrat med indslag af Bævreasp på stærkt kuperede hedebakker. Det er uvist, om rester af disse egekrat fortsat forekommer.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov(o)

Højere planter:

1900-1979: Se fortegnelse hos Gram, Jørgensen og Køie (1944).

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 144, 161

13b/37-2. Trinderup Krat.

Det ca. 35 ha. store Trinderup Krat ligger på stærkt kuperet terræn på nordsiden af Skals Ådal (Bind 8. Viborg amt: Lok. 14/32-3). I sammensætningen indgår i følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) løvskov af Alm. Eg med dominans af Hassel i busklaget. I krattet er tillige indplantet en del Gran. Mod Skals Ådal bliver terrænet fugtigere. Egeskoven afløses af elleskov og pilekrat.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov, hede, overdrev

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Skov-Brandbæger, Brombær, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Glat Dueurt, Alm. Eg, Rød-Eg, Skov-Elm, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle,

Alm. Fuglegræs, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Gyvel, Skov-Hanekro, Hassel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hvidtjørn, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Hyrdetaske, Glansbladet Hæg, Alm. Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Bugtet Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Stor Konval, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Liljekonval, Klatrende Lærkespore, Majblomst, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Mirabel, Navr, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Grå-Pil, Selje-Pil, Aften-Pragtstjerne, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Alm. Rajgræs, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Bjerg-Rørhvene, Skov-Salat, Skovstjerne, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Hvid Snerre, Lyng-Snerre, Alm. Spergel, Sand-Star, Stinkende Storkenæb, Ager-Tidsel, Tormentil, Alm. Torskemund, Tørst, Muse-Vikke, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Ugrenet Edderkopurt(+), Gul Frøstjerne(o), Alm. Sct. Hansurt, Rank Høgeurt, Liden Klokke, Eng-Rapgræs, Vild Ribs, Skov-Rørhvene, Rød Svingel, Liden Vintergrøn(o), Spinkel Øjentrøst

Lokalitetskode: ++ S-H-E II r

Kilder: 28, 144, 211, 434, 478, 562, 1168

13b/37-3. Lillemølle Krat.

Lillemølle Krat beklæder to kæmpehøje samt det omgivende terræn, der falder i alle retninger. Skovbunden har vekslende fugtighed. I følge Gram, Jørgensen og Køie (1944) bærer krattet præg af at være uforstyrret og uden megen kulturpåvirkning. Nyere botaniske oplysninger om sammensætningen foreligger ikke.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Skov-Forglemmigej, Pille-Star, Liden Vintergrøn, Læge-Ærenpris

1980: Liden Fugleklo, Plettet Gøgeurt

1900-1979: Hvid Anemone, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Bævreasp, Glat Dueurt, Alm. Eg, Alm. Eg x Vinter-Eg, Ene, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Håret Frytle, Alm. Gedeblad, Alm. Gyldenris, Gyvel, Alm. Hanekro, Alm. Sct. Hansurt, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Skov-Jordbær, Fugle-Kirsebær, Alm. Kohvede, Stor Konval, Kransbørste, Liljekonval, Majblomst, Smalbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Røn, Skovstjerne, Tyttebær, Tørst, Femradet Ulvefod(o), Vild Æble

Svampe:

1990: Fomitopsis pinicola, Tylopilus felleus

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 144, 1013, 1045

13b/37-4. Klejtrup Sø.

Grænsen mellem Nordjyllands amt og Viborg amt samt grænsen mellem TBU distrikt 10 og TBU distrikt 13b går gennem Klejtrup Sø. Af praktiske årsager er oplysningerne om Klejtrup Sø samlet i bind 8. Viborg amt: Lok. 10/64-1.

13b/38 Fyrkat

13b/38-1. Fyrkat.

Vikingeborgen Fyrkat omgives især mod vest af våde, græssede enge med lav til middelhøj urtevegetation. En stor del af de øvrige engområder er drænedede og udlagt til græsarealer og marker. Vegetationen på og inden for voldene holdes lav ved græsning og slåning.

Bevaring: Ved Fyrkat er 136 ha. fredet 1964 og 1967.

Vegetationstyper: Eng

Højere planter:

1988: Maj-Gøgeurt, Dunet Havre, Sump-Kællingetand, Trådstænglet Løvefod, Smalbladet Kæruld, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Grenet Pindsvineknop, Knæbøjet Rævehale, Nyse-Røllike, Kær-Snerre, Alm. Star, Alm. Syre, Høj Sødgræs, Kær-Tidsel, Trævlekrone, Tæppegræs

1981: Liden Andemad, Skov-Angelik, Alm. Baldrian, Bellis, Høst-Borst, Eng-Brandbæger, Vand-Brandbæger, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Ris-Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Engkarse, Gul Fladbælg, Kær-Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Fuglegræs, Eng-Gedeskæg, Vellugtende Gulaks, Kødfarvet Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Eng-Havre, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Kryb-Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Alm. Kamgræs, Lugtløs Kamille, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Kantet Perikon, Grå-Pil, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Alm. Rajgræs, Bidende Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rottehale, Eng-Rævehale, Alm. Røllike, Rørgræs, Knop-Siv, Lyse-Siv, Vejbred-Skeblad, Liden Skjaller, Kruket Skræppe, Sump-Snerre, Hirse-Star, Krognæb-Star, Kær-Star, Næb-Star, Stiv Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Sumpkarse, Alm. Sumpstrå, Rød Svingel, Manna-Sødgræs, Ager-Tidsel, Horse-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Vandkarse, Vandpeberrod, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Tveskægget Ærenpris

1980: Fladstrået Siv

1900-1979: Bitter Bakkestjerne, Blåhat, Småbladet Elm, Mark-Forglemmigej, Følfod, Gederams, Eng-Gedeskæg, Hyrdetaske, Håret Høgeurt, Liden Klokke, Gul Kløver, Alm. Kongepen, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Lucerne, Hvid Okseøje, Ager-Padderok, Aften-Pragtstjerne, Enårig Rapgræs, Rødknæ, Mark-Rødtop, Nyse-Røllike, Skvalderkål, Ager-Stedmoderblomst, Dusk-Syre, Alm. Torskemund, Smalbladet Vikke, Tofrøet Vikke, Glat Ærenpris

Lokalitetskode: ++ E II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Tæppegræs

Kilder: 122, 123, 139, 309, 701, 952, 1005a, 1013, 1016, 1045

13b/38-2. Apotekerskov = Højmosegårds Plantage.

I sammensætningen af den 38 ha. store, privatejede Apotekerskov indgår beplantninger af nåletræer tillige med nogle bevoksninger af Bøg, Eg og blandet løvskov. Skoven beklæder den stærkt kuperede sydøstside af Onsild Ådal, hvori væld forekommer langs randen.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov, væld

Højere planter:

1990: Ahorn, Hvid Anemone, Ask, Vorte-Birk, Blåbær, Høst-Borst, Alm. Brandbæger, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Alm. Eg, Rød-Eg, Rød-El, Skov-Elm, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Gederams, Rød-Gran, Sitka-Gran, Gyvel, Maj-Gøgeurt, Haremad, Hassel, Hedelyng, Hieracium auriglandulum, Hieracium pinnatifidum, Hieracium rebildense, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kæmpegran, Klatrende Lærkespore, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Mælkebøtte, Stor Nælde, Kantet Perikon, Bånd-Pil, Femhannet Pil, Grå-Pil, Lancet-Pil, Kanadisk Poppel, Lav Ranunkel, Rubus plicatus, Rødknæ, Alm. Røn, Selje-Røn, Lyse-Siv, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Kruset Skræppe, Stinkende Storkenæb, Tyttebær, Krat-Viol, Alm. Ædelgran

1900-1979: Opret Kobjælde, Alm. Månerude (senest set omkring 1950)(o), Klokke-Vintergrøn(o)

Svampe:

1990: Amanita phalloides, Calocera viscosa, Cystoderma granulosum, Fomitopsis pinicola, Heterobasidion annosum, Lactarius rufus, Micromphale perforans, Panaeolus acuminatus, Phallus impudicus, Ramaria invalii, Stropharia aeruginosa

1900-1979: Ciboria rufo-fusca

Lokalitetskode: + S III r

Kilder: 88, 161, 237, 1013, 1038, 1045

13b/38-3. Nørre Onsild.

Flere parceller på sydsiden af Onsild Ådal ved Nørre Onsild er fortsat græssede og rummer lavtvoksende overdrevsvegetation, mens ugræssede er under tilgroning med høje urter og pilebuske. Ådalens sydside er stærkt kuperet og eksponeret mod forskellige verdenshjørner. Neden for skrænterne træder væld frem med artsrig ekstremrigkærsvegetation.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærsvegetation i ådalen ved Nørre Onsild bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at yderligere dræning ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning til vældområderne og deres omgivelser undgås.

Vegetationstyper: Overdrev, væld, ekstremrigkær

Højere planter:

1988: Bellis, Vorte-Birk, Blåbær, Blåhat, Blåmunke, Høst-Borst, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Grå-Bynke, Bævreasp, Tidlig Dværgbunke, Ene, Engblomme, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Bakke-Forglemmigej, Forskelligfarvet Forglemmigej, Håret Frytle, Mark-Frytle, Gederams, Vellugtende Gulaks, Guldblomme, Gyvel, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Dunet Havre, Hedelyng, Alm. Hundegræs, Kær-Høgeskæg, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Skov-Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Storbloomstret Hønsetarm, Katteskæg, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kohvede, Alm. Kongepen, Majblomst, Alm. Mælkeurt, Dværg-Perikon, Kantet Perikon, Prikbladet Perikon, Smuk Perikon, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Lav Ranunkel, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Butblomstret Siv, Lav Skorsoner, Skovstjerne, Lyng-Snerre, Trenervet Snerre, Hirse-Star, Pille-Star, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Tandet Sødgræs, Tormentil, Alm. Torskemund, Kær-Trehage, Eng-Troldurt, Trævlekrone, Tyttebær, Lancet-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Farve-Visse, Glat Ærenpris, Læge-Ærenpris, Mark-Ærenpris

1986: Hvid Anemone, Djævelsbid, Alm. Eg, Alm. Engelsød, Krat-Fladbælg, Mark-Forglemmigej, Mangebloomstret Frytle, Alm. Gyldenris, Krybende Hestegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Alm. Høgeurt, Alm. Kamgræs, Strand-Kamille, Liden Klokke, Plettet Kongepen, Alm. Mangeløv, Stor Nælde, Grå-Pil, Krybende Pil, Selje-Pil, Alm. Pimpinelle, Eng-Rapgræs, Kortstillet Filt-Rose, Eng-Rottehale, Rubus plicatus, Børste-Siv, Hare-Star, Sand-Star, Top-Star, Tandbælg, Tjærenellike

1980: Langbladet Vortemælk

Lokalitetskode: ++ E-V I s-ms

Botanisk vurdering:

Engene ved Nørre Onsild er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Plettet Kongepen, Dværg-Perikon, Tandet Sødgræs

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Butblomstret Siv

Hede- og overdrevsindikatorer: Ene, Forskelligfarvet Forglemmigej, Guldblomme, Dunet Havre, Lancetbladet Høgeurt, Knold-Ranunkel, Lav Skorsoner, Kornet Stenbræk

Kilder: 948, 951, 954, 1013, 1026, 1045

I sammensætningen af den 38 ha. store skov på Lokes Hede (Hobro kommune) indgår primært beplantninger af nåletræer. Langs skovkanter og skovveje optræder bevoksninger af løvtræer. I plantagens sydøstlige hjørne ligger en større samling gravhøje, mens der i den nordvestlige del ligger en temmelig stor tørvemose uden åbne vandflader. Vegetationen i højområdet er lavtvoksende og domineret af dværgbuske, mens tørvemosen er under kraftig tilgroning med træer og buske.

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, fugtig løvskov, hede

Højere planter:

1990: Dun-Birk, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Høst-Borst, Bølget Bunke, Grå Bynke, Bøg, Alm. Eg, Rød-Eg, Grå-El, Skov-Elm, Ene, Fransk Bjerg-Fyr, Skov-Fyr, Alm. Gedeblad, Gederams, Rød-Gran, Guldblomme, Gyvel, Hedelyng, Hindbær, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Engriflet Hvidtjørn, Glansbladet Hæg, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Klokkelyng, Alm. Kongepen, Kragefod, Smalbladet Kæruld, Tue-Kæruld, Vild Kørvel, Europæisk Lærk x Japansk Lærk, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Nordmannsgran, Øret Pil, Enårig Rapgræs, Revling, Rubus plicatus, Rødknæ, Alm. Røllike, Alm. Røn, Selje-Røn, Lyse-Siv, Gul Snerre, Lyng-Snerre, Rundbladet Soldug, Grå Star, Næb-Star, Pille-Star, Tråd-Star, Alm. Stedmoderblomst, Pyrenæisk Storkenæb, Alm. Syre, Syren, Tormentil, Tranebær, Lancet-Vejbred, Alm. Ædelgran,

Lokalitetskode: + S II r

Kilder: 161, 1039, 1045

13b/39 Hobro

Grænsen mellem TBU distrikt 11 og 13b følger Onsild Ås forløb. Den nordlige del af Hobro og den nordvestlige del af Vesterfjord ligger således i TBU distrikt 11. Af praktiske årsager behandles begge lokaliteter her.

13b/39-1. Hobro.

Hovedparten af Solbakken i byens nordlige udkant er forvandlet til grusgrav. Beskrivelser af botaniske lokaliteter i og ved Hobro foreligger i øvrigt ikke.

Vegetationstyper: Have, ruderat, vejkant, grusgrav

Højere planter:

1990: Vellugtende Aftenstjerne, Brudurt, Claytonia sibirica, Kronløs Firling, Fumaria muralis, Tvebo Galdebær, Dunet Gedeblad, Eng-Gedeskæg, Sildig Gyldenris, Hjertebladet Gåsefod, Rød Gåsefod, Flyve-Havre, Rød Hestehov, Opret Hønsetarm, Stivhåret Kalkkarse, Forskelligbladet Karse, Kvan Ager-Museurt, Dværg-Perikon, Rubus armeniacus, Alm. Skovranke, Blodrød Storkenæb, Kruset Tidsel, Tusindstråle, Tårnurt, Udspærret Vinterkarse
1980: Bukketorn, Have-Malurt

1900-1979: Anchusa ochroleuca(o), Vand-Brandbæger, Egernhale-Byg, Småbladet Elm, Galnebær(o), Hemizonia wrightii(o), Hjertelæbe (angivet 1906 fra Horsø)(o), Hjertekarse(o), Vild Hør, Lugtløs Kamille, Nælde-Klokke, Enårig Knavel, Stor Knopurt, Mørk Kongelys, Mark-Krageklo, Spæd Markarve, Musehale, Alm. Pengeurt, Phacelia ciliata(o), Bånd-Pil, Skør-Pil, Polygonum patulum(o), Giftig Rajgræs, Silene viridiflora(o), Kruset Skræppe, Humle-Sneglebælg, Burre-Snerre, Soløje(+), Lyng-Star(o), Alm. Stedmoderblomst, Hvid Stenkløver, Indisk Stenkløver(o), Læge-Stokrose(o), Strandkarse(o), Horse-Tidsel, Trifolium elegans(+), Tadder-Vikke, Randhåret Vinterkarse, Aks-Ærenpris(+)

Lokalitetskode: + B III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Kalkkarse

Kilder: 67, 139, 157, 162, 169, 190, 206, 211, 277, 409, 410, 411, 441, 462, 463, 1004, 1013, 1037, 1045, 1392

13b/39-2. Vesterfjord.

Botanisk beskrivelse af Vesterfjord foreligger ikke.

Bevaring: 292 ha. er udlagt til vildtreservat 1966.

Vegetationstyper: Eng, sø

Højere planter:

1980: Engblomme

1900-1979: Kødfarvet Gøgeurt, Maj-Gøgeurt

Lokalitetskode: + V III r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Engblomme

Kilder: 309, 381, 1013

13b/40 Skjellerup

13b/40-1. Skjellerup.

Skjellerup Gadekær rummer artsrig bredvegetation.

Vegetationstyper: Vandhul

Højere planter:

1990: Glat Burre, Glat Dueurt, Kær-Dueurt, Ris-Dueurt, Pengebladet Fredløs, Enkelt Pindsvineknop, Kær-Ranunkel, Strand-Skræppe, Storbloomstret Vandranunkel

1987: Ahorn, Kors-Andemad, Liden Andemad, Dun-Birk, Vorte-Birk, Fliget Brøndselsel, Nikkende Brøndselsel, Grå-Bynke, Bredbladet Dunhammer, Døvnælde, Skov-Elm, Sump-Evighedsblomst, Følfod, Eng-Gedeskæg, Kær-Guldkarse, Alm. Hanekro, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Alm. Kvik, Vild Kørvel, Mælkebøtte, Stor Nælde, Prikbladet Perikon, Glans-Pil, Grå-Pil, Hænge-Pil, Bidende Pileurt, Fersken-Pileurt, Vand-Pileurt, Vej-Pileurt, Gåse-Potentil, Lav Ranunkel, Alm. Rapgræs, Knæbøjet Rævehale, Alm. Røllike, Rørgræs, Knop-Siv, Lyse-Siv, Tudse-Siv, Kruset Skræppe, Vand-Skræppe, Skvalderkål, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Alm. Sumpstrå, Manna-Sødgræs, Sødskærm, Svømmende Vandaks, Storbloomstret Vandranunkel, Glat Vejbred

1900-1979: Dyndurt (senest set 1960)(o), Rød Gåsefod, Kryb-Hvene, Gul Okseøje, Parykbusk, Strandbo(+)

Lokalitetskode: + V II s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Strand-Skræppe

Kilder: 901, 1030, 1045

13b/40-2. Hobro Skov inkl. Østerskov og Ørnedal.

Den 65 ha. store Hobro Skov (Hobro kommune) ligger på den kuperede sydside af Mariager Fjord (lok. 11/37-1). Jordbunden består af vekslen mellem moræneler og smeltevandssand og -grus. Flere dale strækker sig ind i bakkelandet med Ørnedal som den mest markante. I sammensætningen indgår en del bevoksninger af Bøg af vekslende alder tillige med beplantninger af nåletræer af Douglasgran, Nordmannsgran og Rød-Gran samt partier med Ask og Eg.

I bunden af Ørnedal ses tilgroede væld med træer og buske af især Rød-El og pilearter. Den øvre del er askevæld. Bunden er dækket af højt voksende urter med dominans af Stor Nælde. Midt i dalen ses en opstemmet dam, hvis vandoverflade er dækket med Liden Andemad. Langs bredden optræder Manna-Sødgræs. Store arealer i bunden af Hobro Østerskov domineres af Rams-Løg, der udelukker anden bundvegetation.

Bevaring: 4,5 ha. gammel egeskov i Hobro Skov ved restauranten er fredet 1958 af landskabelige og æstetiske grunde.

Vegetationstyper: Løvskov, fugtig løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Druemunke, Rosen-Dueurt, Nikkende Flitteraks, Tvebo Galdebær, Tidlig Skov-Hejre, Hvid Hestehov, Hieracium aurigladulum, Hieracium pinnatifidum, Hieracium rebildense, Glat Hullæbe, Alm. Høgeurt, Smalbladet Høgeurt, Ægte Kastanie, Smalbladet Klokke,

Storblomstret Kodriver, Skov-Kogleaks, Læge-Kvæsurt (forvildet), Sump-Kællingetand, Leverurt, Liden Lærkespore, Smalbladet Mangeløv, Grøn Mynte (forvildet), Kær-Padderok, Aks-Rapunsel, Rubus infestus, Rubus laciniatus, Rubus nessensis, Rubus plicatus, Rubus radula, Rubus spectabilis, Skov-Rørhvene, Alm. Skovranke, Nøgle-Skræppe, Skov-Skræppe, Kronløs Springklap, Skov-Springklap, Svaleurt, Skov-Svingel, Tandrod, Tykbladet Ærenpris
1989: Stortoppet Rapgræs

1988: Rederod

1987: Ahorn, Ask, Småblomstret Balsamin, Vorte-Birk, Blåbær, Blåtop, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Douglasgran, Glat Dueurt, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Skov-Elm, Fjerbregne, Krat-Fladbælg, Lund-Fladstjerne (ssp. glochidisperma), Stor Fladstjerne, Enblomstret Flitteraks, Håret Frytle, Mangeblomstret Frytle, Alm. Fuglegræs, Skov-Galtetand, Alm. Gedeblad, Gederams, Alm. Gyldenris, Haremad, Hassel, Hindbær, Hulsvøb, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Stortoppet Hvene, Alm. Hyld, Drue-Hyld, Liden Klokke, Bugtet Kløver, Alm. Kohvede, Stor Konval, Vild Kørvel, Europæisk Lærk, Majblomst, Alm. Mangeløv, Bredbladet Mangeløv, Miliegræs, Alm. Mjødurt, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Dag-Pragtstjerne, Prikbladet Perikon, Selje-Pil, Japan-Pileurt, Alm. Rapgræs, Enårig Rapgræs, Lav Ranunkel, Alm. Røn, Skov-Salat, Sanikel, Lyse-Siv, Skovmærke, Skovstjerne, Skovsyre, Butbladet Skræppe, Skvalderkål, Pille-Star, Dunet Steffensurt, Stinkende Storkenæb, Kæmpe-Svingel, Horse-Tidsel, Glat Vejbred, Krat-Viol, Skov-Viol, Ørnebregne

1986: Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Mark-Frytle, Vellugtende Gulaks, Alm. Hønsetarm, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kvan, Bidende Ranunkel, Alm. Røllike, Kornet Stenbræk, Rød Svingel, Alm. Syre, Trævlekrone
1982: Lyng-Vikke(x)

1980: Camassia quamash, Hylster-Guldstjerne, Kødfarvet Gøgeurt, Italiensk Ingefær, Liden Lærkespore, Skov-Storkenæb

1900-1979: Ugrenet Edderkopurt(o)(senest set 1907), Bleg Frytle(o), Guldnælde(+), Tidsel-Gyvelkvæler (senest set 1866)(+), Bakke-Gøgelilje(o), Maj-Gøgeurt, Sump-Hullæbe(o), Kambregne, Pigget Star, Spidskapslet Star, Vandarve, Vibefedt, Håret Visse(o)

Lokalitetskode: ++ S-Sv-E I r-s

Botanisk vurdering:

Hobro Skov er henført til kategori I på grund af rødlisteart og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Druemunke, Hvid Hestehov, Glat Hullæbe, Kambregne, Smalbladet Klokke, Stortoppet Rapgræs, Aks-Rapunsel, Nøgle-Skræppe, Kronløs Springklap, Skov-Storkenæb, Skov-Svingel, Tandrod

3. Lokalt sjældnere planter: Hylster-Guldstjerne, Storblomstret Kodriver, Skov-Springklap

Kilder: 10, 16, 67,88, 139, 161, 162, 168, 181, 211, 223, 237, 309, 366, 411, 413, 419, 423, 454, 478, 562, 577, 901, 935, 1008, 1013, 1037, 1045, 1217, 1225, 1392

13b/40-3. Skovsgård.

Den 65 ha. store, privatejede Skovsgård Skov ligger på den nordvendte skråning med Mariager Fjord (lok. 11/37-1) og består af omtrent lige dele nåle- og løvskov. Denne

domineres af Bøg tillige med nogen Eg og blandet løvskov. På skrænten forekommer lysåbne steder med lavtvoksende overdrevsvegetation. Som følge af græsningsophør gror lysninger til med opvækst af selvsåede træer og buske.

Vegetationstyper: Løvskov, nåleskov

Højere planter:

1990: Pebertræ, Top-Star, Vandkarse

1988: Børste-Kogleaks, Tykskulpet Brøndkarse

1986: Blåhat, Bølget Bunke, Draphavre, Alm. Eg, Ene, Engelskgræs, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Mark-Frytle, Dunet Havre, Eng-Havre, Hedelyng, Håret Høgeurt, Storblostmret Hønsetarm, Alm. Knopurt, Stor Knopurt, Strand-Kvik, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Marehalm, Knoldet Mjødurt, Alm. Pimpinelle, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Knold-Ranunkel, Rynket Rose, Alm. Røllike, Gul Snerre, Trenervet Snerre, Kornet Stenbræk, Fåre-Svingel, Rød Svingel, Alm. Syre, Tormentil, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke

1900-1979: Kambregne

Lokalitetskode: + S-E II r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Kambregne

4. Hede- overdrevsindikatorer: Ene, Dunet Havre, Eng-Havre, Knoldet Mjødurt, Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 161, 933, 936, 1013, 1043, 1045

13b/40-4. Strandholt.

Den 14 ha. store, privatejede Strandholt Skov ligger på den nordvendte skrænt mod Mariager Fjord (lok. 11/37-1). Lysåbne steder beklædes af lavtvoksende overdrevsvegetation. Ved foden af skrænten forekommer stedvis væld afgrænset mod fjorden af strandoverdrev.

Vegetationstyper: Skov, overdrev, væld

Højere planter:

1986: Hvid Anemone, Ask, Alm. Baldrian, Bellis, Vorte-Birk, Blåhat, Høst-Borst, Stivhåret Borst, Bukkeblad, Bølget Bunke, Mose-Bunke, Bævreasp, Bøg, Draphavre, Lådden Dueurt, Alm. Eg, Rød-El, Ene, Engblomme, Gul Fladbælg, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlgræs, Eng-Forglemmigej, Følfod, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Harril, Hindbær, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hyld, Alm. Høgeurt, Håret Høgeurt, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Skov-Jordbær, Eng-Kabbeleje, Nøgleblomstret Klokke, Bugtet Kløver, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Hulkravet Kodriver, Strand-Kogleaks, Vild Kommen, Alm. Kongepen, Mark-Krageklo, Kvan, Alm. Kvik, Alm. Kællingetand, Sump-Kællingetand, Alm. Mangeløv, Smalbladet Mangeløv, Vand-Mynte, Mælkebøtte, Eng-Nellikerod, Feber-Nellikerod, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Kær-Padderok, Grå-Pil, Selje-Pil, Gåse-Potentil, Aften-Pragtstjerne, Alm. Rajgræs, Alm. Rapgræs, Håret Blågrøn Rose, Alm. Røllike, Selje-

Røn, Sandkryb, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Kruset Skræppe, Slåen, Gul Snerre, Kær-Snerre, Akselblomstret Star, Alm. Star, Blågrøn Star, Håret Star, Krognæb-Star, Næb-Star, Top-Star, Stinkende Storkenæb, Alm. Svinemælk, Eng-Svingel, Rød Svingel, Strand-Svingel, Sværtevæld, Alm. Syre, Tagrør, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Lav Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Strand-Trehage, Trævlekrone, Glat Vejbred, Lancet-Vejbred, Vibefedt, Muse-Vikke, Krat-Viol, Vild Æble, Tveskægget Ærenpris

Lokalitetskode: + S-E-V II r-s

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Stivhåret Borst, Engblomme, Nøgleblomstret Klokke

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Hjertegræs, Lancetbladet Høgeurt, Lav Tidsel

Kilder: 161, 1029, 1037

13b/41 Gettrup

13b/41-1. Gettrup.

Mellem Skjellerup (lok. 13b/40-1) og Gettrup løber en smal, nordøst-sydvestgående, ubenævnt dal med et delvist reguleret vandløb, der flere steder er kantet af træer af Rød-El. Ådalens bund er flad og opdyrket eller græsset. De nordvendte skrænter er skovklædte med beplantninger af nåltræer eller bevoksninger af løvtræer.

I dalens sydlige ende ligger overgangsrigkær. Den vestlige side og dele af den østlige er græsset og rummer knoldkær med store sten langs randen. Vegetationen er artsrig og domineres af lavtvoksende urter med flere mindre arter af star og sjældnere arter. Det græssede overdrev vest for vældet bærer præg af gødskning.

Den østlige side er ugræsset og domineres af højt voksende urter og buske af Grå-Pil. Her er tillige placeret en losseplads.

Bevaring: Det er af stor botanisk betydning, at den artsrige rigkærsvegetation bevares. Det er derfor ønskeligt, at ekstensiv græsning bibeholdes, at gødskning af vældet og dets omgivelser fremover undgås, at deponering af markaffald forhindres, at lossepladsen i dalens østside nedlægges, og at affaldet fjernes.

Vegetationstyper: Rigkær, overdrev

Højere planter:

1989: Tvebo Baldrian, Blåtop, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Dunet Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Skov-Elm, Engblomme, Græsbladet Fladstjerne, Sump-Fladstjerne, Fløjlsgræs, Eng-Forglemmigej, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Plettet Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Alm. Hundegræs, Alm. Hvene, Lancetbladet Høgeurt, Alm. Hønsetarm, Vild Hør, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Børste-Kogleaks, Alm. Kvik, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Vild Kørvel, Ager-Kål, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Ager-Padderok, Dynd-Padderok, Grå-Pil, Krybende Pil, Grenet

Pindsvineknop, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Lav Ranunkel, Tigger-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rævehale, Knæbøjet Rævehale, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Spidsblomstret Siv, Tudse-Siv, Stor Skjaller, Butblomstret Skræppe, Burre-Snerre, Kær-Snerre, Sump-Snerre, Alm. Star, Blågrøn Star, Grøn Star, Grå Star, Hare-Star, Hirse-Star, Håret Star, Krognæb-Star, Loppe-Star, Næb-Star, Skede-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Trindstænglet Star, Tvebo-Star, Alm. Sumpstrå, Alm. Syre, Butblomstret Sødgræs, Tandbælg, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Tykbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1980: Liden Andemad, Skov-Angelik, Bellis, Blåhat, Kær-Dueurt, Kær-Fladstjerne, Kær-Fnokurt, Kødfarvet Gøgeurt, Alm. Hanekro, Blød Hejre, Hvidtjørn, Alm. Hyld, Kær-Høgeskæg, Femhannet Hønsetarm, Bugtet Kløver, Alm. Knopurt, Fladtrykt Kogleaks, Fåblomstret Kogleaks, Kragefod, Ager-Mynte, Kær-Padderok, Selje-Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Enkelt Pindsvineknop, Kær-Ranunkel, Alm. Røllike, Liden Skjaller, Gul Snerre, Trenervet Snerre, Sumpkarse, Rød Svingel, Manna-Sødgræs, Eng-Troldurt, Vandkarse, Vandarve, Glat Vejbred, Lyng-Vikke(x), Farve-Visse, Lancetbladet Ærenpris, Tveskægget Ærenpris
1900-1979: Vedbend-Vandranunkel

Mosser:

1989: *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Lophocolea bidentata*, *Plagiomnium elatum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: ++ V-E I s

Botanisk vurdering:

Overgangsrigkær og overdrev ved Gettrup er henført til kategori I på grund af > 20 biotopstypiske arter og på grund af rødlisteart.

1. Rødlistearter: Lyng-Vikke(x)

2. Sjældnere planter: Tvebo Baldrian, Engblomme, Kær-Fnokurt, Børste-Kogleaks, Spyd-Pil, Spidsblomstret Siv, Loppe-Star, Skede-Star, Tvebo-Star, Vedbend-Vandranunkel

Kilder: 745, 1013, 1017, 1045, 1269, 1337, 1392

13b/41-2. Kravdal.

I midten af den langstrakt, nordsydgående Kravdal løber Kravbækken. Den østlige side af dalen er opdyrket på det øverste stykke. Det midterste er græsset og fri for træer og buske af betydning. Dette stykke er vældpræget i hele sin længde, og det især i den sydligste del, hvor det glider over i ellekrat. På den vestlige side er den øverste del græsset kulturreng, mens den mellemste er ugræsset og vældpræget. Her ses mange buske af især Grå-Pil, Øret Pil og Femhannet Pil. I den sydlige ende ses ellekrat.

Flere af vældområderne er knoldkær med veludviklet, lavtvoksende ekstremrigkærvegetation med flere sjældne arter. Den midterste del er meget rig på blad- og tørvemosser. I dalens østlige side ses mellem det øverste og mellemste stykke en gravet dam.

Bevaring: Det er af meget stor botanisk betydning, at den artsrige ekstremrigkærsvegetation i Kravdal bevares. Det er derfor ønskeligt, at den ekstensive græsning bibeholdes, at yderligere afvanding ikke finder sted, og at tilførsel af kunstgødning undgås.

Vegetationstyper: Ekstremrigkær, overdrev, mark

Højere planter:

1987: Bellis, Vorte-Birk, Blåtop, Høst-Borst, Alm. Brunelle, Bukkeblad, Mose-Bunke, Djævelsbid, Kirtlet Dueurt, Kær-Dueurt, Lådden Dueurt, Bredbladet Dunhammer, Rød-El, Engblomme, Engkarse, Klokke-Ensian, Knude-Firling, Græsbladet Fladstjerne, Fløjlsgræs, Sump-Forglemmigej, Mangeblomstret Frytle, Skov-Galtetand, Hvid-Gran, Vellugtende Gulaks, Maj-Gøgeurt, Hedelyng, Hjertegræs, Stortoppet Hvene, Kær-Høgeskæg, Alm. Hønsetarm, Eng-Kabbeleje, Kamgræs, Katteskæg, Liden Klokke, Hvid-Kløver, Rød-Kløver, Kragefod, Sump-Kællingetand, Smalbladet Kæruld, Leverurt, Alm. Mjødurt, Krans-Mynte, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Kær-Padderok, Femhannet Pil, Grå-Pil, Krybende Pil, Spyd-Pil, Øret Pil, Gåse-Potentil, Bidende Ranunkel, Kær-Ranunkel, Alm. Rapgræs, Eng-Rapgræs, Nyse-Røllike, Glanskapslet Siv, Knop-Siv, Lyse-Siv, Gul Snerre, Sump-Snerre, Trenervet Snerre, Hare-Star, Hirse-Star, Næb-Star, Stjerne-Star, Top-Star, Toradet Star, Rød Svingel, Alm. Syre, Manna-Sødgræs, Tandbælg, Ager-Tidsel, Kær-Tidsel, Tormentil, Kær-Trehage, Trævlekrone, Vandnavle, Lancet-Vejbred, Muse-Vikke, Eng-Viol, Smalbladet Ærenpris, Læge-Øjentrøst

1981: Hvid Anemone, Alm. Baldrian, Dun-Birk, Blåhat, Bølget Bunke, Glat Dueurt, Ris-Dueurt, Grå-El, Alm. Firling, Kær-Fladstjerne, Gederams, Plettet Gøgeurt, Skov-Hanekro, Eng-Havre, Sump-Hullæbe, Kryb-Hvene, Hvidtjørn, Femhannet Hønsetarm, Kirsebær, Bugtet Kløver, Fladtrykt Kogleaks, Alm. Kongepen, Smalbladet Mangeløv, Ager-Mynte, Mælkebøtte, Alm. Mælkeurt, Stor Nælde, Dynd-Padderok, Kantet Perikon, Selje-Pil, Lav Ranunkel, Revling, Alm. Røllike, Alm. Røn, Rørgræs, Liden Skjaller, Kær-Snerre (ssp. elongatum), Trenervet Snerre, Rundbladet Soldug, Alm. Star, Blågrøn Star, Krognæb-Star, Langakset Star, Loppe-Star, Skede-Star, Trindstænglet Star, Stinkende Storkenæb, Alm. Sumpstrå, Tveskægget Ærenpris, Tykbladet Ærenpris

Mosser:

1987: *Aulacomnium palustre*, *Calliergonella cuspidata*, *Climacium dendroides*, *Philonotis fontana*, *Plagiomnium affine*, *Rhytidiadelphus squarrosus*

Lokalitetskode: ++ V-E-B I s

Botanisk vurdering:

Kravdal er henført til kategori I på grund af I-biotop: Ekstremrigkær og på grund af > 20 biotopstypiske arter.

2. Sjældnere planter: Engblomme, Spyd-Pil, Langakset Star, Loppe-Star, Skede-Star

3. Lokalt sjældnere planter: Klokke-Ensian

4. Ekstremrigkærsindikatorer: Sump-Hullæbe

Kilder: 584b, 1013, 1014, 1190, 1225, 1229

13b/42 Glenstrup Sø

13b/42-1. Glenstrup Sø.

Amtsgrænsen mellem Århus og Nordjyllands amt forløber i den østlige ende af Glenstrup Sø fra udløbet af Østerkær Bæk til Søbjerg Gård. Søens østbred er beskrevet i bind 7. Århus amt (lok. 13b/15-1).

Glenstrup Sø er med sine 31 m Danmarks tredje dybeste sø. Søen har indtil for få år siden været meget ren med gode bestande af fisk. Inden for de seneste år har belægninger (af alger?) på net og garn tiltaget, ligesom en forøgelse af sort bundsediment kan konstateres. Søen rummer kun bevoksninger af rørskov i beskyttede vige. Den har i alt fald tidligere rummet karakteristisk vandplantevegetation.

Vegetationstyper: Sø

Højere planter:

1990: Børsteblandet Vandaks, Hjertebladet Vandaks, Kruset Vandaks

Lokalitetskode: + V III r-s

Kilder: 139, 381, 1045, 1337, 1402

13b/43 Sønder Onsild

13b/43-1. Sønder Onsild Bakker og Sønder Onsild Krat.

Sønder Onsild Bakker ligger på den sydvest eksponerede side af Skals Ådal. Terrænet er stærkt kuperet. Området er nu i høj grad tilplantet med nåletræer. Endnu forekommer rester af egekrat, Sønder Onsild Krat. Tidligere har området rummet lysåbne overdrev med spredte ene- og gyvelbuske samt dværgbuske. Vegetationen har været særdeles artsrig med flere sjældne og meget sjældne arter. Af disse kan fremhæves Ugrenet Edderkopurt, der næppe forekommer her længere. Om tidligere tiders vegetation, kan henvises til beskrivelser i Andersen (1925) og i Andersen og Jørgensen (1949).

Vegetationstyper: Nåleskov, løvskov, overdrev(o)

Højere planter:

1900-1979: Dun-/Vorte-Birk, Bølget Bunke, Bævreasp, Bøg, Ugrenet Edderkopurt(+), Alm. Eg, Ene, Alm. Engelsød, Sort Fladbælg, Håret Frytle, Ager-Galtetand, Alm. Gedeblad, Vellugtende Gulaks, Vej-Guldkarse, Gyvel, Sand-Hanekro, Alm. Sct. Hansurt, Hedelyng, Alm. Hundegræs, Sand-Hvene, Alm. Hvidtjørn, Smalbladet Høgeurt, Liden Klokke, Smalbladet Klokke(o), Alm. Kohvede, Kantet Konval, Liljekonval, Majblomst, Alm. Mangeløv, Feber-Nellikerod, Stor Nælde, Eng-Rapgræs, Vild Ribs, Alm. Røllike, Alm. Røn, Lyng-Snerre, Bakke-Star, Rød Svingel, Tandbælg, Tørst, Læge-Ærenpris

Svampe:

1900-1979: *Sclerotinia tuberosa*

Lokalitetskode: ++ S-(E) III r

Botanisk vurdering:

2. Sjældnere planter: Sort Fladbælg, Bakke-Star

Kilder: 22, 28, 86, 144, 162, 211, 223, 278, 434, 562, 901, 1392

13b/43-2. Skals Ådal.

Skals Å danner på strækningen mellem udløbet af Kousted Å og Klejtrup Bæk grænsen mellem både Nordjyllands og Viborg amt samt mellem TBU distrikt 13b og 14. De botaniske forhold om engene nordøst for Skals Å er af praktiske grunde beskrevet i bind 8. Viborg amt (lok. 14/32-3 og lok. 14/32-4).

13b/43-3. Holmgårde.

Botaniske beskrivelser af Holmgårde Bakker foreligger ikke. På gennemskæringerne omkring hovedvejen optræder lidt overdrevsvegetation. Mellem hovedvejen og Glenstrup Sø (lok. 14/42-1) forekommer rester af kær.

Vegetationstyper: Overdrev, vejkant, kær

Højere planter:

1989: Ahorn, Vår-Brandbæger, Grå-Bynke, Draphavre, Skov-Elm, Bjerg-Fyr, Småkronet Gedeskæg, Maj-Gøgeurt, Alm. Hundegræs, Håret Høgeurt, Fugle-Kirsebær, Alm. Kællingetand, Vild Kørvel, Alm. Mælkebøtte, Læge-Oksetunge, Pastinak, Knold-Ranunkel, Eng-Rapgræs, Raps, Alm. Røllike, Kornet Stenbræk, Blød Storkenæb, Bakke-Svingel, Rød Svingel, Ager-Tidsel, Lancet-Vejbred

Lokalitetskode: + E-B III r

Botanisk vurdering:

4. Hede- og overdrevsindikatorer: Knold-Ranunkel, Kornet Stenbræk

Kilder: 1045, 1247

13b/44 Glenstrup

13b/44-1. Glenstrup.

Kirkegården omkring Glenstrup Kirke består af stablede kampesten. Vegetationen er stærkt præget af herbicidsprøjtning.

På markerne NV for Glenstrup ligger formodentlig resterne af Glenstrup Kloster, der er blevet revet ned, og hvis sten i høj grad er blevet anvendt til andet byggeri på egnen.

Vegetationstyper: Kilde, dige

Højere planter:

1983: Småblomstret Balsamin, Liden Burre, Citronmelisse, Døvnælde, Erantis, Eng-Forglemmigej, Skov-Forglemmigej, Kost-Fuglemælk, Alm. Guldstjerne, Rød Hestehov, Hundepersille, Judaspenge, Matrem, Mentha spicata x Mentha sauveolens, Smalbladet Mærke, Eng-Nellikerod, Stor Nælde, Pinselilje, Butbladet Skræppe, By-Skræppe, Kruset Skræppe, Skvalderkål, Hvid Stenurt, Alm. Syre, Sæbeurt, Kruset Tidsel, Vintergæk, Marts-Viol, Tykbladet Ærenpris

Lokalitetskode: + V-B III r-s

Kilder: 829, 1384

13b/44-2. Handest.

Beskrivelser af botaniske lokaliteter omkring Handest foreligger ikke.

Højere planter:

1900-1979: *Solanum nitidibaccatum*

Lokalitetskode: 0-+ 0 IV 0

Kilder: 901
