

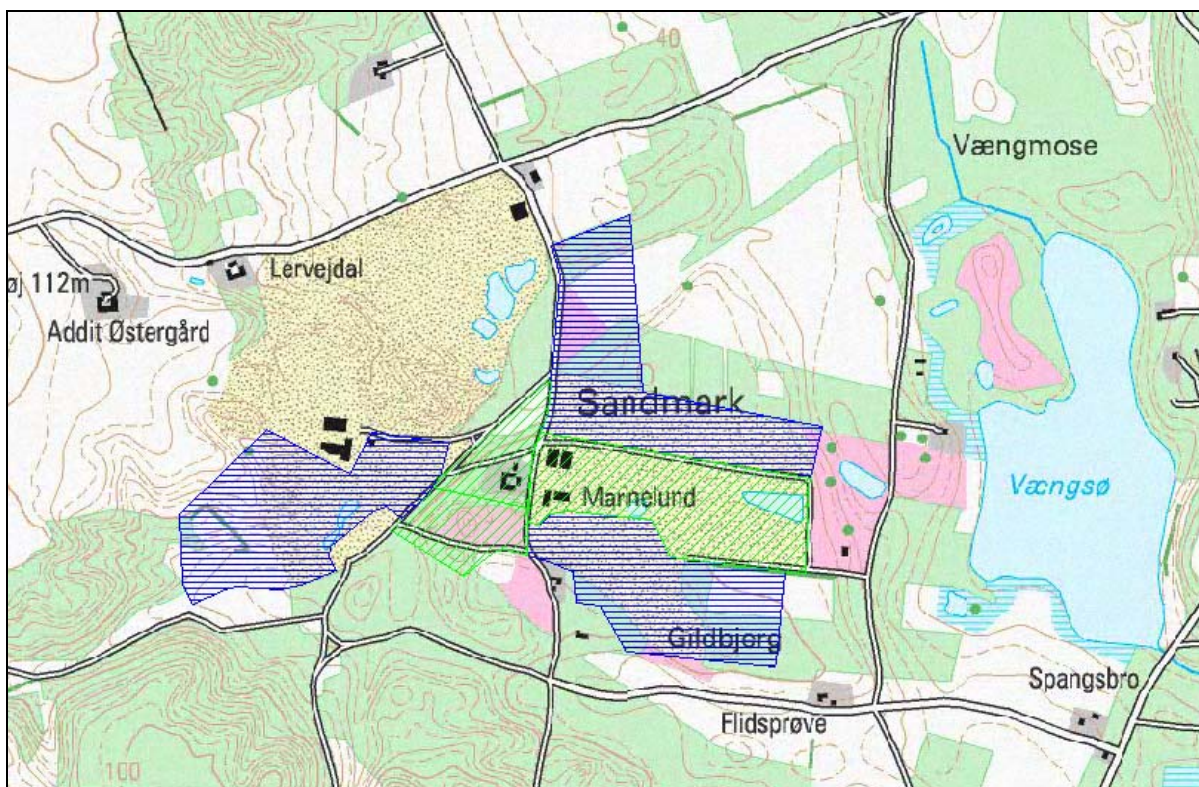


Dansk Kvarter Industri A/S
Lervejdal 14D
Addit
8740 Brædstrup

TEKNIK OG MILJØ
Miljøafdelingen
Rådhusvej 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 75601013
teknikogmiljo@horsens.dk
www.horsenskom.dk

Dato: 16. januar 2013
Sagsnr.: 2011-001214

TILLADELSE TIL RÅSTOFINDVINDING M.M.



STAMDATA

Råstofindvindingsvirksomhed

Dansk Kvarts Industri A/S
CVR-nr: 17475800
Telefon: 86520700
E-mail: dki@kvarts.dk
Webadresse: www.kvarts.dk

Kontaktperson: Claus Hove Sørensen

Råstofindvinding

Tilladelsesdato	1. januar 2013
Indvindingsareal, ha	24,9
Matr. nr., Ejerlav	Dele af matr. nre. 5d, 5az, 6h og 12c Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing Dele af matr. nr. 9b, Addit By, Sdr. Vissing
Regionalt graveområde	Addit
Indvindingsmængde, år	150.000 m ³ , heraf maksimalt 100.000 m ³ under grundvandsspejlet + 3000 m ³ muld
Indvinding, slut	1. januar 2023, medmindre andet tillades inden da.
Efterbehandling, slut	1. januar 2024, medmindre andet tillades inden da.

Vandindvinding

Tilladelsesdato	1. januar 2013
Vandindvinding	DGU nr. 97.509 DGU nr. 97.759
Vandindvinding, formål	Grusvask
Indvindingsmængde, år	160.000 m ³
Indvinding, slut	1. januar 2023, medmindre andet tillades inden da.

INDHOLDSFORTEGNELSE

AFGØRELSE OM TILLADELSE TIL RÅSTOFINDVINDING M.M.	4
VILKÅR	5
ØVRIGE BEMÆRKNINGER.....	13
AFGØRELSE OM VVM-PLIGT	17
OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING M.V.	18
GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN.....	22
APPENDIKSOVERSIGT	36

AFGØRELSE OM TILLADELSE TIL RÅSTOFINDVINDING M.M.

For tilladelsen gælder en række vilkår oplyst i afsnittet herom. Virksomheden må selv søge eventuelle andre, nødvendige tilladelser og godkendelser. Ansøgning efter råstofloven gælder ikke som ansøgning om andre tilladelser, som ikke direkte angår selve indvindingen, selv om sådanne tilladelser faktisk kan være en forudsætning for indvindingsvirksomhedens etablering, f.eks. opførelse af bygninger, etablering af nedsivningsanlæg, erhvervelse af arealer eller omlægning af vandløb. Det samme gælder anlæg, der skal have godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i:

- Råstoflovens § 7, stk. 1 (råstofindvindingstilladelsen) og § 10 (vilkår for råstofindvindingstilladelsen)
- Vandforsyningslovens § 26, stk. 1 (råstofindvinding under grundvandspejlet og indvinding af grundvand fra to vandindvindingsboringer; DGU nr. 97.509 og 97.759).
- Miljøbeskyttelseslovens § 19 (grusvask og udledning/nedsivning af skyllevand)

Med ikrafttræden af nærværende råstofindvindingstilladelse bortfalder alle nedestående tilladelser:

- Tilladelse til grusgravning af 29. oktober 1998
- Tillæg nr. 1 af 29. marts 2001 til Tilladelse til grusgravning af 29. oktober 1998
- Tilladelse til grusgravning af 23. august 2002

Virksomhedens tilladelse til grusgravning af 10. maj 2006 er allerede bortfaldet, jf. råstoflovens § 10 stk. 6, da tilladelsen ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt.

Der er tale om en tilladelse til fortsat råstofindvinding, idet en række tidligere tilladelser skal fornyes. Nærværende råstofindvindingstilladelse er således overvejende en ajourføring af den samlede vilkårsfastsættelse med henblik på at tilladelsens indhold er i overensstemmelse med gældende miljøkrav m.v. samt med henblik på at der gælder ensartede vilkår for virksomheder, der indvinder råstoffer i Horsens Kommune.

Grundlaget for afgørelsen ses på side 22.

VILKÅR

Generelt

1. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst af ansøger, medmindre det er ændret i denne afgørelse.
2. Tilladelsen gælder fra klagefristens udløb og indtil 1. januar 2024, medmindre andet tillades inden da. Tidligere afslutning meddeles tilsynsmyndigheden.
3. Tilladelsen giver ikke ansøger ret til at påbegynde indvindingen før den krævede sikkerhed er stillet og grave- og efterbehandlingsplanen er godkendt.
4. Tilladelsen giver ikke ansøger ret til at påbegynde indvindingen før klagemulighederne er udtømte.
5. Der skal gives meddelelse til tilsynsmyndigheden om indvindingens påbegyndelse og afslutning.

Drift, råstofindvinding

6. Råstofindvindingen (gravemaskiner, transportanlæg, vaskeri) må kun finde sted på hverdage, mandag - fredag kl. 06.00-18.00 og lørdage fra kl. 06.00-12.00, samt søn- og helligdage 06.00-12.00, dog maks. 5 søn- og helligdage om året.
7. Der skal føres logbog over antallet af søn- og helligdage, der anvendes til grusgravning. Logbogen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.
8. Der skal ved indkørselsvej (e) opsættes skilte, hvoraf det fremgår at uvedkommende ikke har adgang til råstofgraven. Skiltene skal minimum have målene B:60 x H:40 cm, være med gul bund og sorte bogstaver samt være vejrbestandige og være monterede på galvaniseret stålørstandsere. Alternativt kan skiltningen udformes på anden måde godkendt af tilsynsmyndigheden.
9. Der må kun bruges rene materialer til anlæg af interne veje. Såfremt der ønskes anvendt genbrugsmaterialer, skal der stilles en separat sikkerhedsstillelse herfor som sikrer, at genbrugsmaterialerne fjernes igen.
10. Behandlingsanlæg m.v., på nær det eksisterende vaskeanlæg ved fabriksbygningerne, skal placeres i bunden af graven. Anlæggene m.v. skal om nødvendigt støjafskærmes af gravefronter, færdigvarelagre og/eller muld- og overjordsdepoter.

Drift, produktionsanlæg

11. Det råstofforbrugende produktionsanlæg må være i drift døgnet rundt.
12. Røggas fra tørretromler og tromleblendere, afsug fra blandetårn skal renses.
13. Der skal fremsendes procesdiagram over virksomhedens indretning, der viser følgende:
 - Placering af tørretromler, blandedanlæg, siloer, tanke, eventuelt værksted og laboratorium samt andre bygninger på ejendommen.
 - Placeringen af skorstene og andre luftafkast
 - Placeringen af støj- og vibrationskilderProcesdiagrammet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1. april 2013.

14. Der skal føres logbog med angivelse af:
 - dato for eftersyn af filtre til rensning af røggas fra tørretromler, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale.
 - dato for serviceeftersyn og eventuel indregulering af brændere på tørretromler. Service- og indreguleringsrapporter på brændere og på tørretromler skal opbevares sammen med logbogen.

Logbog kan føres i form af specificeret bogholderi. Logbogen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.

15. Oplag og håndtering af vejsalt til produktionen må ikke ske udendørs. Oplaget skal være overdækket og anbragt på en tæt fast belægning. Ved tæt belægning forstås asfalt, beton m.m. Færdigemballerede varer, der er palletede og wrapet må henstilles på den udendørs oplagsplads for sækkevarer indtil afsendelse. Såfremt der opstår spild af vejsalt på udendørsarealer, skal dette straks opsamles.

Vejadgang

16. Ind- og udkørsel med grustrafik fra det ansøgte graveområde skal ske fra/mod nord ad den eksisterende private fællesvej Lervejdal.

Støv

17. Virksomhedens aktiviteter må ikke give anledning til støvgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige. Fritliggende bunker af støvende materialer og støvende arealer (interne veje m.m.) skal om nødvendigt oversprøjtes med vand eller på anden måde forhindres i at give støvgener.
18. Der må ikke udsprede kemiske midler som f.eks. støvdæmpende midler, pesticider eller vejsalt.

Støj

19. Støjbidraget fra virksomheden, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A), må ikke overskride nedenstående grænseværdier, målt i ethvert punkt i nedennævnte områder:

Periode	Tidsrum	Erhvervsområde Lokalplan nr. 13, 2008	Det åbne land - ved spredt bebyggelse	Særlige naturområder*
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	50	50	40
Lørdag	07.00 – 14.00	50	50	40
Lørdag	14.00 – 18.00	45	45	35
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	45	45	35
Alle dage	18.00 – 22.00	45	45	35
Alle dage	22.00 – 07.00	40	40	35
Støjniveauets maksimalværdi (tidsvægtning "fast")	22.00 – 07.00	55	55	50

* EF-habitatområde nr. 48.

I dagperioder skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I aften- og natperioder er tidsrummet på henholdsvis 1 og ½ time.

20. I en periode, dog maksimalt 8 uger om året i tidsrummet mandag til og med fredag i tidsrummet kl. 08.00-16.00, hvor der foregår anlægsarbejde (afrømning af overjord, etablering af støjvolde og efterbehandling) mod en beboelsesejendom, hæves det ækvivalente korrigerede støjniveau til 60 dB(A). Der skal føres logbog over antallet af dage, der anvendes til anlægsarbejde. Logbogen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.
21. Hvis tilsynsmyndigheden i øvrigt finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger/beregninger dokumentere, at vilkårene om støj m.m. overholdes. Dokumentationen kan enten være en målerapport eller en beregning. Uanset hvilken dokumentationsform der vælges, skal den udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger. Dokumentation skal udarbejdes af et firma/laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal tilsendes tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at tilsynsmyndigheden har udbedt sig denne. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal beregningerne vedlægges et forslag til støjreduktion. Dokumentation kan dog som udgangspunkt højst forlanges én gang årligt.

22. Virksomheden må ikke give anledning til lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, der kan genere. Eventuelle gener vil blive vurderet af tilsynsmyndigheden efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger.

Olie, tanke og affald m.m.

23. For at undgå nedsivning af drivmidler (olie, benzin og andre hjælpestoffer) til grundvandet, skal disse opbevares efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende forskrifter for opbevaring af olie og kemikalier i Horsens Kommune.
24. Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres indenfor det godkendte graveområde – anbringes i aflåselige lukkede containere, med en indbygget tankgrav, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger og sikres med en tankgrav, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. Den alternative løsning skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
25. Mobile dieseltanke, ”entreprenørtanke”, der bruges til at transportere diesellole ud til arbejdsstedet/maskinerne i råstofgraven og dernæst som lokalt depot indtil tanken flyttes til næste arbejdssted, skal leve op til de tekniske krav i henhold til ADR-konventionen.
26. Drivmidlerne hidrørende mobilt og stationært materiel skal påfyldes og udskiftes på et uigennemtrængeligt underlag. Ved anvendelsen af mobile dieseltanke skal der anvendes spildbakker. Alternativt kan drivmidlerne m.v. håndteres på anden tilsvarende sikker måde godkendt af tilsynsmyndigheden.
27. Alt mobilt og stationært materiel der efterlades i råstofgraven efter arbejdstid ophør skal have aflåste tanke.
28. Alt mobilt og stationært materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild og eventuelle utætheder, der kan give anledning til jord- og grundvandsforurening, skal øjeblikkeligt afhjælpes og repareres. Der skal føres logbog over inspiceringerne, f.eks. som et fakturaregnskab for reparationer. Logbogen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.
29. Der skal udarbejdes instruks til håndtering af uheld (f.eks. spild) med drivmidler m.m. i råstofgraven (se evt. appendiks H). Instruksen skal indsendes til tilsynsmyndigheden til godkendelse senest 4 uger inden gravningen

- ønskes påbegyndt. Der skal føres logbog over uheld med drivmidler m.m. Logbogen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremvises/indsendes til tilsynsmyndigheden, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.
30. Der må ikke opbevares eller deponeres returjord indeholdende affald, bygningsaffald eller andet affald på arealet.
 31. Der skal ved indkørselsvej(e) opsættes skilte, hvoraf det fremgår at henkastning af affald er forbudt. Skiltene skal minimum have målene B:60 x H:40 cm, være med gul bund og sorte bogstaver samt være vejrbestandige og være monterede på galvaniseret stålrørsstandere. Alternativt kan skiltningen udformes på anden måde godkendt af tilsynsmyndigheden.
 32. Virksomhedens affald, herunder olieaffald, skal bortskaffes efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende affaldsregulativer i Horsens Kommune.

Graveaktiviteter m.m.

33. Der må indvindes op til 150.000 m³ sand, sten, grus og kvartssand årligt – heraf maksimalt 100.000 m³ under grundvandspejlet samt op til 3.000 m³ muld - på det areal af ejendommen, der er vist i appendiks A.
34. Den maksimale gravedybde i gravefeltet er fastsat til kote ca. 0 - +5 m, dog må der de steder, hvor der ikke etableres gravesøer, ikke indvindes nærmere end 1 m over højeste grundvandsniveau. Større sammenhængende lerlag på mere end 2 meters tykkelse, der ikke er overjord, må ikke bortgraves. En bortgravning/gennemgravning af disse jordlag forudsætter dokumentation for, at indvindingen ikke medfører underminering af højreliggende jordlag.
35. Gravedybder, både over og under grundvandsspejlet, skal dokumenteres, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder om det.
36. Tilsynsmyndigheden kan på hvilket som helst tidspunkt stille krav om, at der skal etableres pejlerør til måling af grundvandsspejlets beliggenhed. Grundvandsspejlets beliggenhed skal pejles i marts måned.
37. Gravning skal ske efter en af tilsynsmyndigheden godkendt graveplan.
38. Graveplanen skal indsendes til tilsynsmyndigheden til godkendelse senest 1. april 2013. Graveplanen kan sammenskrives med efterbehandlingsplanen.
39. Såfremt der efterfølgende foretages væsentlige ændringer i gravningens tilrettelæggelse, skal en revideret grave- og efterbehandlingsplan indsendes til tilsynsmyndigheden til godkendelse.
40. Muld og overjord skal afrømmes og lægges i depot (evt. støjvold) hver for sig til brug for efterbehandlingen. Der skal til stadighed være tilstrækkelige muld- og overjordsmængder til stede til brug for efterbehandlingen, jf. ef-

terbehandlingsplanen. Oplysninger om muld- og overjordsmængder skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med den årlige indberetning til Danmarks Statistik om indvundne råstofmængder.

41. Under gravning og fordeling af overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning.
42. Såfremt der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, kan kommunen forlange disse omlagt for at sikre mod utilsigtet næringstilførsel til søer og lignende.
43. Ændring af og flytning af stationære behandlingsanlæg skal forelægges tilsynsmyndigheden til godkendelse inden udførelse. Ændring og flytning af mobile behandlingsanlæg kan ske uden tilladelse, såfremt principperne for ændringer og flytninger af anlæggene er beskrevet i graveplanen.
44. Graveafstande til vejarealer, skel, drikkevandsboringer m.v. er fastsat i appendiks C.

Indvinding af grundvand til mekanisk sortering af sand i forskellige kornstørrelser

45. Der må højst indvindes 160.000 m³ grundvand om året fordelt med 85.000 m³ om året fra boring DGU nr. 97.509 og 75.000 m³ om året fra boring DGU nr. 97.759.
46. Vandforbruget skal måles og aflæses hvert år den 1. januar. Den indvundne mængde skal indberettes til Horsens Kommune i forbindelse med den årlige indberetning af oppumpede vandmængder.
47. Der skal foretages pejlinger af grundvandsstanden i følgende private drikkevandsboringer og -brønde, såfremt den enkelte brønd-/boringsejer måtte ønske det:
 - Gl. Ryevej 17 – boring DGU nr. 97.861
 - Gl. Ryevej 19 – brønd
 - Gl. Ryevej 27 – boring DGU nr. 97.748
 - Gl. Ryevej 29 – boring

Det skal indberettes til kommunen hvilke ejendomme der har ønsket at få pejlet deres brønd/boring.

Pejlingerne skal enten foretages ved etablering af vandspejlsloggere eller ved manuelle håndpejlinger. Der skal pejles mindst en gang om måneden. Pejleresultaterne skal fremsendes til kommunen mindst 1 gang om året, i forbindelse med virksomhedens årlige indberetning af oppumpede vandmængder. Senest efter 3 år vil kommunen på baggrund af de indsendte pejleresultater revurdere pejleprogrammet.

Udledning af skyllevand fra grusvask

48. Skyllevandet skal udledes til de tre bundfældningsbassiner beliggende i den østlige del af området. Skyllevandet skal i videst muligt omfang recirkuleres.
49. Der må hverken før, under- eller efter vaskeprocessen tilsættes skyllevandet stoffer, som ved nedsivning kan forurene grundvandet.
50. Bundfældningbassin(er) må ikke etableres nærmere end 150 meter fra drikkevandsboringerne på naboejendomme.
51. Bundfældningsbassinet må kun fyldes op med slam til under 1 m under laveste grundvandsstand. Derefter overdækkes det med sand til over grundvandsspejlet.

Efterbehandling

52. Medmindre myndighederne træffer andre bestemmelser om gravefeltets anvendelse skal gravefeltet efterbehandles til naturformål (naturområde med søer), herunder bevarelse af et geologisk profil og/eller ekstensiv jordbrugsmæssig drift samt rekreative formål.
53. Når efterbehandlingen er slut skal alle bygninger, produktionsanlæg og installationer fjernes fra arealerne.
54. Efterbehandling skal ske efter en af tilsynsmyndigheden godkendt efterbehandlingsplan.
55. Efterbehandlingsplanen skal indsendes til tilsynsmyndigheden til godkendelse senest 1. april 2013. Efterbehandlingsplanen kan sammenskrives med graveplanen.
56. I forbindelse med indvinding af råstoffer og udførelse af efterbehandling må der kun modtages jord til opfyldning udefra, såfremt Regionsrådet i Region Midtjylland har givet særlig dispensation hertil.
57. Forhold vedrørende efterbehandling af periferiskråninger, sødannelser m.v er fastsat i appendiks C.
58. Såfremt tilladelsen inddrages, indtræder efterbehandlingsforpligtelsen omgående.
59. Efterbehandlingsarbejderne skal påbegyndes og gennemføres kontinuerligt og så tidligt som det under hensyn til virksomhedens drift er praktisk muligt. Efterbehandlingen skal være afsluttet senest 1 år efter indvindings ophør eller afbrydelse. Efterbehandlingen skal være endelig afsluttet senest den 1. januar 2024, medmindre andet tillades inden da.
60. I tilfælde af gravning på tilgrænsende ejendomme kan tilsynsmyndigheden på et hvilket som helst tidspunkt - under som efter gravningens afslutning - forlange gennemgravning og efterbehandling af skelområdet, således at der ikke står en vold tilbage mellem ejendommene. Eventuelle skelhegn

skal genplantes i nyt niveau.

Sikkerhedsstillelse

61. For opfyldelsen af foranstående vilkår om efterbehandling skal tilladelsens indehaver over for tilsynsmyndigheden stille et sikkerhedsbeløb fra et pengeinstitut eller kautionsforsikring. Sikkerhedsstillelsen vil blive fastsat af tilsynsmyndigheden når grave- og efterbehandlingsplanen er godkendt. Sikkerhedsstillelsen skal være udformet således, at denne årligt indeksreguleres pr. 1. april efter Danmarks Statistiks reguleringsindeks for jordarbejder. Sikkerhedsstillelsen reguleres efter det foregående års indeks for 4. kvartal.
62. Sikkerhedsstillelsen vil ikke blive frigivet af tilsynsmyndigheden, førend de godkendte efterbehandlingsarbejder er udført og godkendt af tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan uden videre forlange sikkerheden stillet til rådighed.

ØVRIGE BEMÆRKNINGER

Generelt

En tilladelse, der er meddelt i henhold til lovens § 7, stk. 1, bortfalder, såfremt råstofindvindingen ikke er påbegyndt senest 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Råstofindvinding andre steder på ejendommen kræver ny tilladelse efter råstofloven. Udnyttelse af overjordsforekomster kræver ligeledes særskilt tilladelse efter råstofloven.

En tilladelse efter råstofloven fortrænger ikke private rettigheder, som f.eks. udlagte private veje, ledningsservitutter og mastedeclarationer.

Tilsyn og besigtigelse

Tilsynsmyndigheden fører tilsyn med indvindingen, jf. råstoflovens § 31.

Dette betyder, at:

- tilsynsmyndigheden uden retskendelse har adgang til indvindingsområdet for at påse, om tilladelsen og vilkårene herfor overholdes.
- tilsynsmyndigheden kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal berigtiges inden for en nærmere fastsat frist.
- tilsynsmyndigheden kan, såfremt påbuddet ikke efterkommes rettidigt, umiddelbart foretage det nødvendige på ejerens eller brugerens bekostning.

Såfremt en ejer eller en bruger ikke inden for en af tilsynsmyndigheden fastsat frist opfylder vilkår for efterbehandling, kan tilsynsmyndigheden umiddelbart foretage det nødvendige på ejerens eller brugerens bekostning, jf. råstoflovens § 33.

Såfremt det måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af råstoflovens § 1 og § 3, kan tilsynsmyndigheden på et senere tidspunkt fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår. Eventuelle nye vilkår eller ændringer af eksisterende vil dog kun blive aktuelle, såfremt der er tale om ændrede forudsætninger i forhold til grundlaget for denne afgørelse.

Råstoftilladelsen kan tilbagekaldes af kommunalbestyrelsen i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene eller af lovgivningen i øvrigt, jf. råstoflovens § 11.

Underretning ved konkurs m.v.

I tilfælde af indvindingsvirksomhedens konkurs, betalingsstandsning m.v., er såvel ejendommens ejer som råstofindvinder, forpligtet til straks at underrette tilsynsmyndigheden.

Tinglysning

En deklaration indeholdende de nævnte vilkår omhandlende efterbehandling vil efter klagefristens udløb blive tinglyst på ejendommen. Tilsynsmyndigheden vil foranledige tinglysning af vilkårene, der er omfattet af denne tilladelse. Deklarationen skal i henhold til råstofloven tinglyses for ejers regning.

Tilladelsens vilkår er bindende for ejere og indehavere og andre med rettigheder over ejendommen. Det gælder uanset, om der sker tinglysning. Tinglysningen sker i medfør af råstoflovens § 10, stk. 5 og landbrugslovens § 23, stk. 1 med tilsynsmyndigheden som påtaleberettiget.

Såfremt tilladelsen ikke ønskes benyttet og tinglysningsafgiften helt vil undgås, skal tilsynsmyndigheden have skriftlig besked. Beskeden skal sendes til tilsynsmyndigheden, inden klagefristen udløber. Når tinglysningen er sket, vil tilsynsmyndigheden fremsende en regning for udlagt tinglysningsgebyr.

Når tilladelsen er udløbet og efterbehandlingen godkendt vil tilsynsmyndigheden foranledige at den tinglyste deklaration aflyses, dog med undtagelse af vilkår med krav om gennemgravning af skel. Evt. udgifter forbundet hermed sker for ejers regning.

Indvinding af grundvand

Indvinding af grundvand og sænkning af grundvandsstanden ved råstofindvinding kan medføre erstatningspligt for skader. Det gælder skader som skyldes forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.m. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, hvis skaden kan tilregnes skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne. Der henvises til vandforsyningslovens § 23 og § 28. Tilladelse efter vandforsyningsloven kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis forudsætningerne viser sig urigtige, eller ændres væsentligt, jf. vandforsyningslovens § 26.

Vandafgift

Indehaveren af en vandindvindingstilladelse, hvor der indvindes grundvand, er forpligtet til at betale et gebyr, som fastsættes på baggrund af den tilladte vandindvin-

dingsmængde efter vandforsyningslovens § 52 c, stk. 4. Afgiften opkræves en gang årligt omkring 1. april af SKAT på baggrund af de oplysninger om vandindvindingsstilladelser som kommunen indberetter til den fællesoffentlige database Jupiter. Der betales dog ikke gebyr for den indirekte vandindvinding som følge af råstofindvinding under grundvandsspejlet.

Fortidsminder

Det ansøgte areal er beliggende indenfor arealer, hvorpå der tidligere er udstedt råstofindvindingsstilladelser. Horsens Museum har oplyst, at:

- På arealer, hvor der p.t. pågår aktiv råstofindvinding kan der næppe være problemer med fortidsminder, da tilladelsen vil være en forlængelse af en eksisterende råstofindvinding.
- På arealer, hvor der p.t. ikke pågår aktiv råstofindvinding, men hvor der tidligere er meddelt råstofindvindingsstilladelse, ønskes gennemført en arkæologisk forundersøgelse efter reglerne i museumslovens § 26.

Opmærksomheden henledes dog på museumslovens § 27 og § 29, hvorefter fund af henholdsvis fortidsminder og usædvanlige naturhistoriske genstande gør, at arbejdet straks skal standses og anmeldes til det lokale kulturhistoriske/arkæologiske museum. Horsens Museum kan kontaktes i sådanne tilfælde.

Indberetning af indvundne råstofmængder

Der skal hvert år gives oplysninger til kommunen om arten og mængden af de råstoffer, der indvindes i råstofgraven samt om anvendelsen heraf. Indberetningen videresendes af kommunen til Danmarks Statistik, jf. råstoflovens § 29. Indberetningen skal ske på et særligt skema, der fremsendes af tilsynsmyndigheden til virksomheden.

Råstofafgift

Der skal betales råstofafgift. SKAT vil blive underrettet, når råstofindvindingen påbegyndes ved at tilsynsmyndigheden fremsender en kopi af tilladelsen.

Prøveboringer

Resultater af boring m.v. efter råstoffer i jorden skal inden 3 måneder efter udførelsen indberettes til GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland), jf. råstoflovens § 28.

Private fællesveje

Ved kørsel på private fællesveje henstilles det, at vejen holdes i en sådan stand, at den uden problemer kan benyttes af de øvrige vejberettigede. Der henvises i øvrigt til privatvejslovens bestemmelser.

Efterbehandling og landbrugsdrift

I lovbekendtgørelse nr. 616 af 1. juni 2010 om landbrugsejendomme § 11, stk. 2 fastsættes, at ingen del af en landbrugsejendom må tages i brug til andet end jordbrugs-mæssige formål, medmindre anvendelsen er i overensstemmelse med reglerne i planloven eller råstofloven. Det gælder således generelt, at hvis der kan gives en tilladelse efter planloven eller råstofloven til en ikke-jordbrugsmæssig anvendelse af en landbrugsejendom eller en del af en landbrugsejendom, vil anvendelsen til det pågældende formål kunne ske uden videre.

Anvendelsen af landbrugsjorder til råstofindvinding skal ifølge loven ikke længere reguleres efter reglerne i landbrugsloven. De landbrugsmæssige hensyn i forbindelse med råstofindvinding på landbrugsejendomme, herunder vilkår om efterbehandling til jordbrugs- eller naturformål, varetages af kommunalbestyrelsen i medfør af råstofloven.

Jagttider m.m.

I bekendtgørelse nr. 901 af 11. juli 2007 om fredning af visse dyre- og plantearter m.v., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt fremgår det, at vildtlevende fugles reder og ynglesteder med æg eller yngel ikke må ødelægges eller fjernes. Desuden fremgår det, at:

- Kolonirugende fugles redetræer ikke må fældes i perioden 1. februar - 31. juli.
- Rovfugles og ugles redetræer ikke må fældes i perioden 1. februar - 31. august.
- Ørnes, sort storks og rød glentes redetræer ikke må fældes.
- Hule træer og træer med spættehuller ikke må fældes i perioden 1. november - 31. august.
- Digesvalereeder ikke må ødelægges i perioden 1. april - 31. august.

AFGØRELSE OM VVM-PLIGT

Kommunen har gennemført en VVM-screening af det ansøgte i henhold til § 3 stk. 2 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. På baggrund af screeningen vurderer kommunen, at de miljømæssige påvirkninger af omgivelserne vil være minimale, idet det ansøgte vurderes ikke at give anledning til væsentlige ændringer i miljøpåvirkningen. Der er i råstofindvindingsstilladelsen stillet vilkår, der tager hensyn til de konkrete miljøpåvirkninger, som råstofindvindingen og vandindvindingen medfører. Det vurderes samlet, at en tilladelse til det ansøgte ikke kræver en udarbejdelse af et regionplantillæg ledsaget af en VVM-redegørelse (Vurdering af Virkninger på Miljøet). Grundlag for afgørelsen er en VVM-screening, der kan ses i appendiks D.

OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING M.V.

Afgørelsen vil blive annonceret onsdag den 16. januar 2013 på Horsens kommunes hjemmeside.

Der kan klages over afgørelsen. Klagen skal være skriftligt og stiles til klagemyndigheden, men sendes til Miljøafdelingen, Horsens Kommune, Rådhusvej 4, 8700 Horsens (mrk. 2011-001214) eller teknikogmiljo@horsens.dk, som videregiver klagen til klagemyndigheden ledsaget af den påklagede afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse, medmindre andet er angivet herunder. Klager vil modtage en kopi af kommunens brev til klagemyndigheden.

Klage skal være indgivet inden 4 uger fra den dag afgørelsen er offentligt bekendtgjort. Den sidste klagedag slutter ved kontortids ophør. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag. Klagen skal derfor senest være indgivet den 6. februar 2013. Virksomheden vil blive underrettet, hvis vi modtager en klage.

Ønskes afgørelsen indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder. Fristen regnes fra bekendtgørelsen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Klageberettigede modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Horsens Kommune. Opkrævningen skal benyttes ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Horsens Kommune om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller

2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Råstofloven

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Klageberettigede:

- Adressaten for afgørelsen,
- Offentlige myndigheder,
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø,
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser,
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Vandforsyningsloven

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Klageberettigede:

- Adressaten for afgørelsen,
- Embedslægeinstitutionen i Region Midtjylland,
- Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet kan påklage afgørelser efter § 20 om tilladelse til vandindvinding, afgørelser efter § 21, jf. § 20 om tilladelse til vandindvindingsanlæg, og afgørelser efter § 32 om tilbagekaldelse af vandindvindingstilladelser,
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Miljøbeskyttelsesloven

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Rettidig klage efter denne lov har ikke opsættende virkning for tilladelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tilladelsen inden klagen er afgjort sker dog for egen regning.

Klageberettigede:

- Adressaten for afgørelsen,
- Embedslægeinstitutionen i Region Midtjylland,
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100,
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen,
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Klagevejledning vedrørende VVM-pligt

Afgørelse efter VVM-bekendtgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. I henhold til planlovens § 58, stk. 1 pkt. 4 kan kun retlige spørgsmål påklages. Det vil sige, at der kan klages over afgørelsens lovlighed. Hvis retsregler og retsprincipper er fulgt, har klagenævnet i disse sager ikke mulighed for at behandle klager over andre spørgsmål og vil ikke kunne tage stilling til, om afgørelsen er hensigtsmæssig eller rimelig. Rettidig klage efter denne lov har normalt ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af tilladelsen inden klagen er afgjort sker dog for egen regning.

Klage skal være skriftlig og sendes direkte til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen indgives pr. mail til Natur- og Miljøklagenævnet, nmkn@nmkn.dk. En kopi af klagen bedes desuden sendt til Miljøafdelingen, Horsens Kommune, Rådhusvej 4, 8700 Horsens (mrk. 2011-001214) eller teknikogmiljo@horsens.dk.

Klageberettigede:

- Miljøministeren
- enhver med retlig interesse i sagens udfald, herunder et nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af
 - at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og

- at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Hvis klagenævnets afgørelse ønskes indbragt for domstolene skal dette ske inden 6 måneder efter afgørelsen er truffet.

Vejloven

Afgørelsen kan påklages til Vejdirektoratet for så vidt angår retlige spørgsmål. Det vil sige, at der kun kan klages over afgørelsens lovlighed. Hvis retsregler og retsprincipper er fulgt, har klagemyndigheden ikke mulighed for at behandle klager over andre spørgsmål og vil ikke kunne tage stilling til, om afgørelsen er hensigtsmæssig eller rimelig.

Klage skal være skriftlig og sendes direkte Vejdirektoratet, Niels Juels Gade 13, 1022 København K, vd@vd.dk. Klagen skal være modtaget af klagemyndigheden inden 4 uger efter annonceringsdatoen. En kopi af klagen bedes desuden sendt til Miljøafdelingen, Horsens Kommune, Rådhusørvet 4, 8700 Horsens (mrk. 2011-001214) eller teknikogmiljo@horsens.dk.

Rettidig klage efter denne lov har ikke opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Vejdirektoratet bestemmer andet. Vejdirektoratet kan endvidere, når der er særlig grund hertil, efter at have indhentet erklæring fra kommunen, se bort fra en eventuel overskridelse af ovennævnte klagefrist. Indgives klagen for sent, og mener du, at der er en sådan særlig grund, bør klagen indeholde oplysning om, hvorfor du ikke har kunnet klage rettidigt.

Klageberettigede:

- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Afgørelsen kan kun indbringes for domstolene, hvis du udnytter din klagemulighed.

Med venlig hilsen



Tommy Krogh Abrahamsen

Ingeniør

Telefon direkte: 76 29 25 16

Mail: tkab@horsens.dk

GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN

Lovgrundlag m.m.

- Råstofloven; Lovbekendtgørelse nr. 950 af 20. september 2009.
- Landbrugsloven; Lovbekendtgørelse nr. 616 af 1. juni 2010 om landbrugsejendomme.
- Bekendtgørelse nr. 637 af 10. juni 2010 om jordressourcernes anvendelse til dyrkning og natur.
- Miljøbeskyttelsesloven; Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Naturbeskyttelsesloven; Lovbekendtgørelse nr. 933 af 24. september 2009.
- Vandforsyningsloven; Lovbekendtgørelse nr. 635 af 7. juni 2010.
- Museumsloven; Lovbekendtgørelse nr. 1505 af 14. december 2006
- Jordforureningsloven; Lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009.
- Vejloven; Lovbekendtgørelse nr. 893 af 9. september 2009.
- Privatvejsloven; Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. maj 2008.
- Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.
- Bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Bekendtgørelse nr. 555 af 9. juni 2001 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslæg.
- Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Andet baggrundsmateriale

- Råstofplan 2008 for Region Midtjylland
- Geologisk set – det mellemste Jylland, Geografforlaget, Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, 1994
- Følggevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet, Miljøstyrelsen, Miljøprojekt nr. 526, 2000
- Ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984

Sagsakter

- Ansøgningsmateriale af 25. juni 2009 (råstofindvinding)
- Ansøgningsmateriale af 2. februar 2009 (vandindvinding)
- Indkomne bemærkninger fra høringsberettigede jf. afgørelsens afsnit herom.

Ansøgningen

Ansøgningsmaterialet ses i appendiks B.

Kommunens vurdering

Med den nye ansøgning om råstofindvinding er minefeltet (den samlede råstofgrav) ved Dansk Kvarts Industri på ca. 37 ha. Op til 12,1 ha heraf er færdigudgravet og efterbehandlet til terræn, men anvendes til produktionsanlæg, sorteringsanlæg, lagre, transportveje m.m. i forbindelse med den fortsatte drift af grusgraven og skal også anvendes i forbindelse med råstofindvindingen på indvindingsarealet på

ca. 24,9 ha. De råstofforbrugende anlæg er placeret på indvindingsstedet og er derfor omfattet af reglerne i råstofloven. Bygningerne til administration m.v. og lagerfaciliteter kræver ikke en tilladelse efter råstofloven.

Dansk Kvarts Industri A/S ansøgning om råstofindvinding er i vid udstrækning en forlængelse af en allerede eksisterende indvinding. Råstofindvinding i graveområdets matrikler har foregået i mange år og har ikke givet anledning til væsentlige gener. Der er søgt om råstofindvinding i en 10-årig periode, hvilket er normal varighed for råstofindvindingsstilladelser. Ved udløb af råstofindvindingsstilladelsen vil der fortsat være i råstoffer i området, der kan indvindes med en fornyet tilladelse efter de gældende regler på området.

Det ansøgte areal er i kommuneplan 2009 udpeget som naturområde, ny natur, kulturmiljø, særligt værdifuldt naturområde, særligt værdifuldt landskab, større uforstyrret landskab, geologisk interesseområde, landbrugsanvendelse, skovrejsning uønsket, fælles planlægningszone for støj og drikkevandsinteresseområde. Ved udpegningen af de regionale råstofgraveområder har planmyndigheden vurderet, at de landskabelige interesser må vige for det samfundsmæssige hensyn til frembringelsen af råstoffer.

Arealet er beliggende i det regionalt udlagte råstofgraveområde "Addit" jf. Region Midtjyllands råstofplan, 2008. Området er et af de større råstofgraveområder i Horsens Kommune og ligger ca. 2 km øst for Addit.

Råstofgraveområder er arealer, der er reserveret til råstofindvinding. Inden for råstofgraveområder kan der på visse vilkår blive givet tilladelse til indvinding af råstoffer, når der er behov for materialerne.

Ved udpegningen af råstofområdet er der sket en vurdering og overordnet interesseafvejning af retningslinjerne i Råstofplanen. Dette betyder at udpegningen til råstofområde tilsidesætter de øvrige arealudpegninger og retningslinjer, så længe eksisterende lovlige udgravningsaktiviteter pågår. Efter endt råstofindvinding vil efterbehandlingen af området imødekomme de midlertidigt tilsidesatte interesser.

I henhold til Region Midtjyllands råstofplan er kommunen forpligtet til at meddele tilladelse til råstofindvinding i råstofplanens graveområder under hensyntagen til naboer, natur, miljø, grundvand og kulturhistorie m.v. medmindre særlige forhold taler imod.

Horsens Kommune har valgt at lægge vægt på at tilgodese regionplanens retningslinjer om udnyttelse af råstofforekomster i udlagte graveområder; for når en råstofgrav er åbnet, bør forekomsten udnyttes med mindre der er særlige forhold, som forhindrer dette eller taler afgørende imod det.

Grundvand, råstofindvinding

Risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med råstofgravning kan, iht. Naturklagenævnet orienterer nr. 189, august 1999, sammenlignes med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbehandling med tunge maskiner i landbruget eller risikoen for grundvandsforurening i forbindelse med forsvarrets øvelser i terræn med

tungt materiel eller i forbindelse med anvendelse af tunge maskiner ved almindelige bygge- og anlægsopgaver.

Under indvindingen vil der være risiko for uheld med forurening af jord og grundvand ved spild af brændstof og olieprodukter. Denne risiko kan reduceres ved anvendelse af spildbakker og godkendte miljøtanke til opbevaring af brændstof, ligesom reparationer af maskiner m.v. udføres således at eventuelt spild af olieprodukter m.v. vil blive opsamlet.

Der er i råstofindvindingstilladelsen stillet vilkår, der tager hensyn til grundvandets beskyttelse, herunder vilkår om hvordan olie og smøremidler opbevares samt hvorledes, hvor og hvordan maskiner påfyldes brændstof osv. Der er også stillet vilkår om udarbejdelsen af instruks(er) for hvorledes uheldssituationer tænkes håndteret, herunder instrukser til brug i tilfælde af olieudslip. Der må heller ikke udsprede kemiske midler som f.eks. støvdæmpende midler, pesticider eller vejsalt.

I forbindelse med produktionen ønskes et oplag af vejsalt (Natriumchlorid - evt. med cyanid-tilsætning som antiklumpningsmiddel). Natriumchlorid er et uorganiske kemikalie, der er en potentiel risiko for jord- og grundvandsforurening, idet disse ikke nedbrydes i jord- og grundvandsmiljøet, men som kan fortyndes eller opkoncentreres. Vejsalt (NaCl) er meget mobilt / vandopløseligt og vil under normale forhold hurtigt udvaskes til grundvandet. Der er derfor stillet vilkår om, at oplag og håndtering af vejsalt ikke må ske udendørs.

I forbindelse med vådgravning (råstofindvinding under grundvandsspejlet) fjernes råstof fra grundvandsmagasinet, mens vandmængden stort set forbliver intakt. Der er tale om en indirekte vandindvinding. I vådgravningens første fase etableres en momentan sænkning af grundvandsspejlet og denne sænkning bliver ikke øget med tiden. Under graveperioden bliver der også fjernet en vandmængde svarende til vandindholdet i det opgravede materiale (porevoluminet), der dog vurderes at udgøre en meget lille del. De fjernede råstof- og vandmængder erstattes af en tilsvarende mængde grundvand, som strømmer ind i råstofgraven. I praksis er der ophold i graveaktiviteten og der vil ske en reetablering af grundvandsspejlet, hvorved gravesøen vil optræde som en buffer og dermed have en stærkt reducerende effekt på grundvandssænkningerne. De sænkninger som opstår, er ifølge Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 526, 2000 meget små, og vådgravning af råstoffer bør derfor ikke opfattes som et vandressourceproblem.

Det ansøgte gravefelt ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland til vandværker. Det primære grundvandsspejl ligger ca. 19 meter under terræn, i ca. kote +33 og grundvandsstrømningen er øst og sydøstlig.

I henhold til Miljøstyrelsens Vejledning om Råstofindvinding og vandindvinding fra 1980 og en række afgørelser fra Miljøankenævnet, bør der være mindst 150 meter mellem en råstofgrav og en boring til et alment vandværk, mens afstanden mellem en råstofgrav og et vandindvindingsanlæg til enkelthuse bør være mindst 75 meter. Afstandskravene er fastsat for at sikre vandindvindingsanlægget mod en

bakteriologisk forurening og for at give en passende tidsfrist til indgreb overfor en uheldssituation i råstofgraven.

Indenfor 75 meter fra det ansøgte gravefelt findes følgende ejendomme, hvor om det vides:

- Gl. Ryevej 19, egen vandforsyning fra brønd. Brøndens dybde er ukendt. Det formodes, at der indvindes fra et højtliggende sekundært grundvandsmagasin. Brønden ligger ca. 60 meter fra graveområdet og 235 meter fra Dansk Kvarts Industris boring DGU nr. 97.509.
- Lervejdal 8b (Dansand A/S), vandindvinding i forbindelse med råstofgravning og grusvask. Indvindingen foregår fra boringerne DGU nre. 97.755, 97.667 og 97.1000. Ejendommen forsynes med drikkevand fra Addit Vandværk.

Mellem 75 og 150 meter fra det ansøgte gravefelt findes følgende ejendomme, hvor om det vides:

- Gl. Ryevej 17, egen vandforsyning fra boring DGU nr. 97.861. Boringen er 36 meter dyb og filtersat fra 30 til 33 meter under terræn. Grundvandsspejlet er registreret 20 meter under terræn. Indvindingen sker fra det primære grundvandsmagasin. Boringen ligger 90 meter fra graveområdet og 530 meter fra Dansk Kvarts Industris boring DGU nr. 97.509.
- Lervejdal 10A (Dansand A/S), tilsluttet Addit Vandværk.
- Lervejdal 16 (Filtersten), tilsluttet Addit Vandværk.
- Lervejdal 14C, ingen vandforsyning.

Mellem 150 og 300 meter af det ansøgte gravefelt findes følgende ejendomme, hvor om det vides:

- Gl. Ryevej 29, egen vandforsyning fra boring. Boringen forsyner foruden Gl. Ryevej 29 også Gl. Ryevej 27. Boringens dybde er ukendt ligesom den geologiske lagfølge er ukendt. Boringen ligger ca. 230 meter fra graveområdet og 540 meter fra Dansk Kvarts Industris boring DGU nr. 97.759
- Gl. Ryevej 31, tilsluttet Sdr. Vissing Vandværk
- Gl. Ryevej 21, ingen vandforsyning.
- Gl. Ryevej 23, ingen vandforsyning.
- Gl. Ryevej 27L, forsynes fra boring tilhørende Gl. Ryevej 29.
- Lervejdal 8A, tilsluttet Addit Vandværk.
- Lervejdal 6, tilsluttet Addit Vandværk

For samtlige private drikkevandsbrønde og -boringer indenfor 300 meter fra graveområdet gælder der, at de overvejende ligger nedstrøms graveområdet.

Da vådgravning ikke giver anledning til betydelige vandspejlssænkninger og da der i

råstofindvindingstilladelsen, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning fra 1980, stilles vilkår om, at der ved gravning under grundvandsspejlet ikke må graves nærmere end 75 meter fra ovennævnte private drikkevandsbrønde- og borerer vurderes det, at de omtalte brønde og borerer i nærheden af det ansøgte gravefelt ikke vil blive berørt af vådgravning.

Da der i råstofindvindingstilladelsen er stillet en række vilkår der specielt varetager beskyttelsen af grundvandet i området og dermed drikkevandskvaliteten i de ovennævnte private drikkevandsbrønde- og borerer, vurderes den risiko der er forbundet med håndtering af diverse miljøfremmede stoffer i råstofgraven ikke at påvirke drikkevandskvaliteten i disse private vandforsyninger negativt.

Grundvand, indvinding til grusvask

A: Grundvandsindvindings påvirkning af naboindvindinger:

I forbindelse med fornyelse af råstofindvindingstilladelsen har Dansk Kvarts Industri A/S ligeledes søgt om en fornyelse og forøgelse af deres tilladelse til indvinding af grundvand til grusvask.

Dansk Kvarts Industri har 2 indvindingsboringer DGU nr. 97.509 og 97.759. Dansk Kvarts Industri har i gennem de seneste 5 år indvundet i størrelsesordenen 130.000 m³/år, svarende til den tilladte mængde.

Til boring DGU nr. 97.509 hører en indvindingstilladelse på 70.000 m³/år (60 m³/time) som i forbindelse med råstofindvinding ønskes udvidet til 85.000 m³/år.

Til boring DGU nr. 97.759 hører en indvindingstilladelse på 60.000 m³/år (60 m³/time) som i forbindelse med råstofindvinding ønskes ændret til 75.000 m³/år.

Den oprindelige vandindvindingstilladelse søges således ændret fra i alt 130.000 m³/år til 160.000 m³/år.

Dansk Kvarts Industri har oplyst, at der indvindes grundvand til grusvask 9 timer om dagen, 5 dage om ugen og 10 måneder om året (fra omkring 1. marts til 31. december). I tilfælde af en tidlig og lang vinter, vil indvindingen foregå over en kortere periode, som det f.eks. var tilfældet i vinteren 2010/2011.

Dansk Kvarts Industri har oplyst, at de i dag vasker alt det grus de udvinder, og at de ikke forventer at skulle vaske mere grus i fremtiden. Den ansøgte udvidelse af vandindvindingstilladelse er begrundet i, at de pt. udnytter deres vandindvindingstilladelse fuldt ud, og at de derfor ikke har mulighed for at indvinde mere vand hvis der skulle opstå behov for det. Der er således tale om at have en buffer indlagt, hvis der skulle opstå behov for at bruge mere vand end de gør i dag.

Dansk Kvarts Industri har oplyst, at de ikke har mulighed for at genanvende grundvandet efter at det har været brugt til grusvask, idet de har markedsført sig på at levere produkter, som er så rene som muligt. Produktet anvendes bl.a. ved udbygning af drikkevandsboringer.

Det ansøgte gravefelt og dermed også de to indvindingsboringer DGU nr. 97.509 og 97.759 ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til vandværker.

Det primære grundvandsmagasin i området udgøres af tertiært kvartssand. Det primære grundvandsmagasin vurderes, at være sårbart på grund af et ringe lerdække, som er i størrelsesordenen 3 meter tykt. Magasinet er frit og grundvandsspejlet ligger ca. i kote + 33 m, svarende til 19 m u.t. ved boring DGU nr. 97.759 og 19 m u.t. ved boring DGU nr. 97.509. Strømningsretningen i det primære magasin i området er mod øst og sydøst.

Størstedelen af de omkringliggende ejendomme får vand fra et privat alment vandværk. Der findes også private indvindingsboringer og -brønde i nærheden af gravefeltet og råstofgravens indvindingsboringer.

Det drejer sig om følgende vandindvindinger:

DGU nr. 97.755: Boringen er 53 meter dyb, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

DGU nr. 97.667: Boringens dybde er ukendt, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

DGU nr. 97.1000: Boringen er 95 meter dyb, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

Dansands samlede vandindvindingstilladelse fra borerne DGU nre. 97.667, 97.755 og 97.1000 er 300.000 m³ om året.

DGU nr. 97.406: Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 16. Boringen er 15 meter dyb.

DGU nr. 97.861: Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 17. Boringen er 36 meter dyb og der indvindes fra det primære grundvandsmagasin.

Privat drikkevandsbrønd på Gl. Ryevej 19. Brøndejer har oplyst at brønden er 14-15 m dyb.

DGU nr. 97.1005: Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 22. Boringen er 9 meter dyb.

DGU nr. 97.748: Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 27. Boringen er 19 meter dyb.

Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 29, som også forsyner Gl. Ryevej 27L med drikkevand. Dybden er ukendt.

Privat drikkevandsboring på Ryhule 6. Dybden er oplyst til ca. 30 meter og det formodes at der indvindes fra det primære grundvandsmagasin.

Privat drikkevandsbrønd på Lervejdal 7. Brønden er oplyst til at være ca. 7 meter dyb.

Privat drikkevandsboring på Vilholtvej 45. Dybden er oplyst til ca. 30 meter.

Til vurdering af Dansk Kvarts Industris påvirkning af de ovenfor nævnte vandindvindingsanlæg, har Horsens Kommune anvendt en semianalytisk model BEST. Modellen er opsat af konsulentfirmaet NIRAS for hele kommunen i 2012. BEST er et

webbaseret værktøj, som beregner kumulative effekter af vandindvinding på vandløb og våde naturområder samt konsekvenser af eventuelle ændringer i indvindingsmængder og placering af indvindingsboringer.

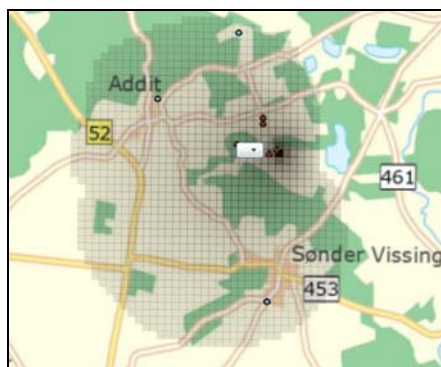
Påvirkningsberegningerne er foretaget under antagelse af, at intet af det oppumpede grundvand reinfiltreer til grundvandsmagasinet igen. For grundvandsindvindingen ved Dansk Kvarts Industri gælder der, at det oppumpede grundvand ikke ledes bort, men at det efter anvendelsen til grusvask udledes i bundfældningsbassiner hvorfra det nedsviver til grundvandsmagasinet igen. Der kan ikke forudsættes at blive tale om en 100 % reinjicering til grundvandet, idet en vis andel vil fordampe når det står i bundfældningsbassinerne. En reinjicering af en del af vandet tilbage i vandkredsløbet, vurderes at have en positiv effekt på grundvandsstanden i området. Påvirkningsberegningerne overestimerer således den beregnede påvirkning, der er med andre ord tale om en worstcase beregning.

Beregningerne er foretaget under forudsætning af, at vandindvindingen finder sted 10 måneder om året, svarende til 80 % af året. Påvirkningsberegningen er foretaget ved den eksisterende indvindingstilladelse på 130.000 m³/år samt den ansøgte indvinding på 160.000 m³/år. Herved er det muligt at se, hvilken forøget påvirkning den ansøgte vandmængde vil give anledning til.

DANSK KVARTS INDUSTRI	Sænkning (m) ved indvinding af 130.000 m ³ /år	Sænkning (m) ved indvinding af 160.000 m ³ /år	Differen- cence (m)
Gl. Ryevej 16	0	0	0
Gl. Ryevej 17	0,13	0,16	0,03
Gl. Ryevej 19	0,24	0,30	0,06
Gl. Ryevej 22	0	0	0
Gl. Ryevej 27	0	0,02	0,02
Gl. Ryevej 29	0,06	0,07	0,01
Ryhule 6	0,07	0,09	0,02
Lervejdal 7	0	0	0
Addit vv	0,06	0,07	0,01
Sdr. Vissing vv	0,04	0,05	0,01
Jægerkol vv	0,03	0,04	0,01
Vilholtvej 45	0	0	0

Påvirkningsberegningerne i BEST viser, at den øgede indvinding af grundvand hos Dansk Kvarts Industri vil medføre meget begrænsede grundvandssænkninger, i størrelsesordenen 0-6 cm, og formentlig mindre som følge af at det oppumpede grundvand reinfiltreer til grundvandsmagasinet igen. Det er kommunens vurdering, at grundvandssænkninger i denne størrelsesorden ikke vil medvirke til, at disse vandindvindingsbrønde/boringer løber tør, og at mulighederne for at opretholde egen vandforsyning dermed kan bevares.

Påvirkningsberegningen viser at der som følge af indvindingen af 160.000 m³/år vil fremkomme en sænkningstragt med en udbredelse i størrelsesordenen 2,3 km mod syd, 2,5 km mod vest, 1,8 km mod nord og 0,6 km mod øst. Den største sænkning er naturligvis inde omkring boringerne, men allerede i en afstand af 500-700 meter fra indvindingsboringerne, aftager sænkningen og er i størrelsesordenen 10 cm, og herefter flader sænkningstragten meget ud. På kortet herunder ses sænkningstragtens udbredelse.



Foruden indvindingen af grundvand til grusvask ved Dansk Kvarts Industri, foregår der på nabovirksomheden Dansand ligeledes indvinding af grundvand, 300.000 m³ om året. Denne indvinding påvirker naturligvis også førorttalte private drikkevandsbrønde og -boringer. Der er beregnet følgende sænkninger som følge af vandindvindingen ved Dansand:

DANSAND	Sænkning i meter ved indvinding af 300.000 m ³ /år
Gl. Ryevej 16	0
Gl. Ryevej 17	0,18
Gl. Ryevej 19	0,35
Gl. Ryevej 22	0
Gl. Ryevej 27	0,01
Gl. Ryevej 29	0,09
Ryhule 6	0,26
Lervejdal 7	0
Addit vv	0,19
Sdr. Vissing vv	0,07
Jægerkol vv	0,12
Vilholtvej 45	0

Den samlede påvirkning af grundvandsstanden, som følge af vandindvindingen ved Dansand og Dansk Kvarts Industri, i de nærmeste private drikkevandsboringer og -brønde forventes således højest at være i størrelsesordenen 0-36 cm. Som tidligere nævnt er der tale om en worstcase beregning, idet det oppumpede grundvand reinfiltreer igen, og dermed forventes sænkningerne at blive væsentlig mindre.

Til trods for, at der kun forventes at opstå en mindre forøget grundvandssænkning som følge af den øgede vandindvinding har

kommunen vurderet, at Dansk Kvarts Industri skal foretage pejlinger af grundvandsstanden i en række private drikkevandsboringer.

Der skal foretages pejlinger af grundvandsstanden i følgende private drikkevandsboringer og –brønde, såfremt den enkelte brønd/boringsejer måtte ønske det:

Gl. Ryevej 17 – boring DGU nr. 97.861
Gl. Ryevej 19 – brønd
Gl. Ryevej 27 – boring DGU nr. 97.748
Gl. Ryevej 29 – boring

Pejlingerne skal enten foretages ved etablering af vandspejlsloggere eller ved manuelle håndpejlinger. Der skal pejles mindst en gang om måneden.

Pejleresultaterne skal fremsendes til kommunen mindst 1 gang om året, i forbindelse med virksomhedens årlige indberetning af oppumpede vandmængder.

Senest efter 3 år vil kommunen på baggrund af de indsendte pejleresultater revurdere pejleprogrammet i forhold til behovet for pejling, pejlehyppigheden og antallet af pejlebrønde/boringer.

Pejleprogrammet gør det muligt at følge ændringer i grundvandsspejlet, men årsagen til evt. ændringer i grundvandsstanden kan ikke alene afgøres ud fra pejleresultaterne.

Idet der er tale om forlængelse af en allerede ibrugtaget gravetilladelse og der i den forgangne graveperiode ikke har været beskrevet forhold, der påvirker grundvandet eller brøndene/boringerne i området, ser kommunen ikke noget der taler imod fortsat råstofindvinding.

B: Grundvandsindvindingens påvirkning af nærliggende vandløb:

Grusgraven ligger indenfor det topografiske opland til Fuglbækken, som bl.a. modtager vand fra afløbet fra Væng Sø.

Medianminimumsvandføringen i Fuglbækken er af det tidligere Århus Amt beregnet til 104 l/s (eksklusiv spildevand), i forbindelse med en synkronmåling.

Af den statslige vandplan for Hovedvandopland Randers Fjord fremgår det, at indvindingen af grundvand ikke bør medføre en reduktion af vandføringen i Fuglbækken på over 10 % af medianminimumsvandføringen, hvilket svarer til 10,4 l/s.

Den ansøgte vandindvinding på 160.000 m³/år svarer til, at der fjernes 5 l/s fra vandkredsløbet indenfor det topografiske opland og dermed potentielt fra vandløbene i området – Fuglbækken – svarende til 4,8 % af medianminimumsvandføringen. Den ansøgte udvidelse fra 130.000 m³/år til 160.000 m³/år medfører i sig selv at der fjernes 0,95 l/s.

Indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken foretages der desuden indvinding af grundvand hos Dansand (300.000 m³/år) og Sdr. Vissing Vandværk (48.000 m³/år). Den totale grundvandsindvinding indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken er således 508.000 m³/år, hvilket svarer til at der fjernes 16,1 l/s eller 15,5 % af

medianminimumsvandføringen. Idet det oppumpede grundvand hos både Dansand og Dansk Kvarts Industri reinjiceres til grundvandet igen via bundfældningsbassiner er der ikke tale om en total fjernelse af vandet fra vandkredsløbet. Der kan dog ikke forudsættes at blive tale om en 100 % reinjicering til grundvandet, idet en vis andel vil fordampe når det står i bundfældningsbassinerne. Et forsigtigt bud vil være, at minimum 50 % reinjiceres i vandkredsløbet igen, herved bliver den samlede vandindvinding kun 278.000 m³/år svarende til 8,8 l/s eller 8,5 % af medianminimumsvandføringen i Fuglbækken.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at såvel den samlede vandindvinding indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken og den ansøgte udvidelse af vandindvindingstilladelsen hos Dansk Kvarts Industri ikke vil medføre en uacceptabel belastning af Fuglbækken.

C: Grundvandsindvindingens påvirkning af beskyttet natur:

Størstedelen af naturområderne omkring og i grusgraven har en karakter af tør natur, som ikke forventes at blive påvirket i mærkbar grad af en større vandindvinding – og en derfra følgende sænkning af grundvandsstanden.

Umiddelbart øst for grusgrav ligger en mindre sø beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3 og lidt længere mod øst ligger Væng sø, ligeledes beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3.

Horsens Kommune har som ovenfor, ved hjælp af BEST, foretaget en beregning af den forventede grundvandssænkning ved søen, som ligger umiddelbart øst for grusgraven. Grundvandssænkningen beregnes til at blive ca. 2 cm som følge af den øgede grundvandsindvinding (fra 130.000 til 160.000 m³ om året), mens grundvandssænkningen som følge af den samlede vandindvinding på 160.000 m³ om året er beregnet til at være ca. 14 cm.

Søen der ligger umiddelbart øst for grusgraven, ligger i kote +33 m, mens grundvandsspejlet er vurderet til at ligge i kote +29/+30 m. I forhold til søens størrelse, har søen et meget lille overfladevandsopland på knap 7 ha. Søens vandspejl dækker omtrent 0,4 ha.



Bundfældningsbassinerne tilhørende grusgraven ligger indenfor det topografiske opland til søen, medmindre der findes et direkte dræneløb fra bundfældningsbassinerne til Væng Sø.

Sidstnævnte er ikke sandsynligt.

Søen øst for grusgraven er højst sandsynlig grundvandsfødt fra et sekundært grundvandsmagasin. Nedsivning af vand fra bundfældningsbassinerne udgør med stor sandsynlighed også et positivt bidrag til vandstanden i søen.

På generalstabskortene fra 1867-76 og på kort fra 1930 optræder området som mose og ikke sø – dvs. søen er kunstigt gravet. Vanddybden vurderes derfor ikke at være over 2 meter det dybeste sted.

Til gengæld vidner luftfotos igennem de sidste 60 år om en stabil størrelse af vandspejlet både sommer og vinter – på trods af store ændringer i områdets udformning, og en betydelig indskrænkning af det topografiske opland pga. grusgravning.

Det stabile vandspejl vidner om en god vanddybde, og forholdsvis stejle brinker, samt om en meget stabil vandtilførsel. Hvorvidt nedsivningen fra bundfældningsbassinerne har overtaget en del af den oprindelige vandtilførsel til søen, vides ikke.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at søen ikke trues af udtørring – eller væsentlig påvirkning af vandspejlets niveau – som konsekvens af den skitserede grundvandsindvinding og dermed grundvandsnænkningen. Da det ikke kan afvises, at indsvinng fra bundfældningsbassinerne har en betydning for vandstanden i søen, er det vigtigt, at bundfældningsbassinerne placeres bibeholdes så længe grundvandsindvindingen til grusvask finder sted.

Støj

Støjkilderne i forbindelse med råstofindvindingen er behandlings- og transportanlæg og læssemaskiner. Der er stillet vilkår om at behandlingsanlæg m.v. skal placeres i bunden af graven. Anlæggene m.v. skal om nødvendigt støjafskærmes af gravefronter, færdigvarelagre og/eller muld- og overjordsdepoter. I råstofindvindingstilladelsen er der også stillet vilkår om etablering af støjvolde. Jorddepoter (jord- og støjvolde) bør enten placeres tæt ved støjkilden eller tæt ved det område, der skal beskyttes mod støj. Jordvolde tager megen plads. Dens bredde ved jordoverfladen er 3-5 gange jordvoldens højde plus et tillæg svarende til bredden af jordvoldens krone. Der er også stillet vilkår om ændring og flytning af både stationære og mobile behandlingsanlæg.

Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen i forbindelse med afrømning og udlægning af overjord, etablering og fjernelse af støjvolde kan dog give anledning til et højere støjniveau i en begrænset periode. Der er derfor stillet særlige støjvilkår til disse aktiviteter.

Området kategoriseres, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 med senere tillæg "Ekstern støj fra virksomheder", generelt som område-type 8 – "Det åbne land". I disse områder fastlægges oftest grænseværdier for støj på baggrund af konkrete vurderinger i området og med hensyn til områdets anvendelse og karakter.

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra grusgrave bør fastsættes med udgangspunkt i vejledningens vejledende

grænseværdier vedrørende område-type 3 – "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder". I "Lokalplan 13, 2008 Erhvervsområde, Lervejdal i Addit", er der fastsat en række støjkrav, der er en skærpelse af Miljøstyrelsens krav. Efter en konkret vurdering, herunder hensyn til naboer, er de skærpede støjkrav fastholdt i råstofstilladelsen.

Ca. 500 m øst/nordøst for det ansøgte gravefelt er der et EF-habitatområde nr. 48 (Natura 2000). Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj i særlige naturområder bør fastsættes med udgangspunkt i vejledningens vejledende grænseværdier vedrørende område-type 6 – "Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder". Støjkravene er medtaget i råstofstilladelsen.

Vurderet ud fra erfaringer fra andre råstofgrave kan Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved nærmeste beboelse overholdes. Behandlings- og transportanlæg samt grave- og læssemaskiner kan om fornødent kræves støj-dæmpet, således at tilladelsens grænseværdier kan overholdes. Støjdæmpningen kan for eksempel ske ved gummibeklædning, indkapsling af maskindele, opsætning af støjskærme eller oplægning af volde mod de nærliggende beboelseshuse.

Støjgrænserne i Miljøstyrelsens ovennævnte vejledning er fastsat ud fra den forudsætning, at de skal overholdes inden for nærmere anførte tidsrum af døgnnet og på såvel hverdage som lørdage og søn- og helligdage. Dette indebærer i princippet, at en virksomhed kan være i drift døgnnet rundt, såfremt støjen er lave i aften- og nattetimer samt på søn- og helligdage.

I forbindelse med den indledende høring af naboerne er der indkommet en række høringsvar, der gør opmærksom på, at de føler sig generede af støj fra virksomhedens aktiviteter, især fra virksomhedens råstofforbrugende anlæg. Virksomhedens har ikke tidligere udarbejdet en støjkortlægning, ligesom der ikke tidligere har været stillet vilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Der er derfor stillet vilkår om at virksomheden gennem målinger/beregninger kan dokumentere, at vilkårene om støj m.m. overholdes.

Støv og røg

Erfaringsmæssigt vil der ved kraftig vind forekomme støv fra en råstofgrav. Støvgener skyldes normalt en oplevelse af, at synligt støv ophobes på overflader. De mulige støvkilder stammer fra driften af selve grusgravene, herunder den interne trafik. Materialerne ved muldafrømning, rømning af overjord og indvinding af grus er naturligt fugtige og giver derfor ikke anledning til væsentlige støvemissioner. Dog kan der forekomme støvgener i kortere perioder ved ekstremt tørt vejr.

I råstofindvindingstilladelsen er der stillet vilkår om anlæggelse af støjvolde, som også vil kunne forhindre støvflugt fra råstofgraven. Der er også stillet vilkår om, at interne veje, materialelagre m.m. vandes i tørre perioder. Vurderet ud fra erfaringer fra andre råstofgrave giver støv og luftforurening ikke væsentlige påvirkninger.

Støvgener på de offentlige veje ligger ud over den aktuelle råstofindvindingstilladelses område, da det er vognmændenes ansvar og reguleres af færdselslovens § 82, stk. 3, hvoraf det fremgår, at "Guds skal være anbragt således, at det ikke kan frembyde fare for personer eller medføre skade på ejendom. Det må endvidere ikke kunne slæbe eller falde af på vejbanen, forårsage forstyrrende støvdannelse eller lignende ulempe, vanskeliggøre færdslen eller volde unødigt støj."

I forbindelse med det råstofforbrugende anlæg anvendes naturgasfyrede tre stk. roterende tørreovne med en indfyret effekt på henholdsvis 1080 kW, 1600 kW og 1600 kW. Den samlede effekt overstiger ikke 5 MW. Anvendelsen af disse anlæg giver anledning til forurening i form af støv, CO og NO_x. Emissionen af disse stoffer vurderes ikke at medføre risiko for negative påvirkninger hverken i lokalområdet eller regionalt. Røggassen renses i filtre (pose- og cyklonfiltre). Omgivelserne vurderes heller ikke særligt sårbare over for denne påvirkning. Der har ikke tidligere været stillet miljøvilkår i relation til dette råstofforbrugende anlæg. Der er derfor stillet vilkår om at virksomheden skal fremsende oplysninger om anlægget samt dokumentere driftstilstand, serviceeftersyn og regulering.

Lastbiltrafik og aktiviteter i grusgraven vil medføre emission af en lang række stoffer. Der er således foretaget beregninger af emissionen af kuldioxid (CO₂), kvælstofoxider (NO_x), svovldioxid (SO₂), kulbrinter (HC), kulilte (CO) og partikler. Emissionen af disse stoffer vurderes ikke at medføre risiko for negative påvirkninger hverken i lokalområdet eller regionalt. Omgivelserne vurderes heller ikke særligt sårbare over for denne påvirkning.

Affald og spildevand

Råstofindvinding og det råstofforbrugende anlæg, giver en affaldsproduktion tilknyttet drivmidlerne til maskiner (spildolie, oliefiltre). Virksomheden er tilmeldt dagrenovation. Der er i råstofindvindingstilladelsen stillet vilkår til affaldshåndtering.

Virksomheden har etableret et nedsvivningsanlæg til spildevand, jf. kommunens tilladelse af 4. maj 2009. Nedsvivningsanlægget vurderes ikke at have indflydelse på den ansøgte råstofindvinding, forudsat at spildevandstilladelsen overholdes.

Vejadgang

Gravefeltet forudsættes adgangsbetjent via de eksisterende private fællesvej med udkørsel til Lervejdal.

Opmærksomheden henledes på, at eventuelle privatretlige forhold vedrørende eventuelle private fællesveje i graveområdet er kommunen uvedkommende. Omlægning eller midlertidig omlægning af private fællesveje skal foretages efter privatvejlovens regler (Trafikministeriets lov nr. 670 af 19. august 1999 om private fællesveje).

Det vurderes, at den påtænkte råstofindvindingen ikke vil resultere i mere trafik, da der i høj grad er tale om tilladelse til fortsat råstofindvinding. I de tidligere tilladelser er den totale tilladte indvindingsmængde ca. 300.000 m³. I ansøgningen ansøges om en årlig indvin-

dingsmængde på 150.000 m³.

Geologi

Det ansøgte gravefelt er beliggende i det Midtjyske Søhøjland, der er af national geologisk interesse. Søhøjlandet kan beskrives som et stort og mangfoldigt landskabsområde med flere geologisk interessante lokaliteter. Det geologiske interesseområde indeholder en række underlokaliteter, som er særligt interessante.

I gravefeltet ses aflejringer af lysegråt til hvidligt, overvejende mellem- til grovkornet kvartssand fra den Tidlig Miocæne, ikke-marine Odderup Formation. Lokaliteten har stor forskningsmæssig værdi, fordi man på stedet kan studere den horisontale udbredelse af det tidlige Miocæne kvartssand. Lokaliteten er også kendt under benævnelserne Sandmark. Lokaliteten er udpeget af By- og Landskabsstyrelsen som en lokalitet af national geologisk interesse, hvor der skal sikres geologiske profiler, der skal beskyttes og plejes. Der er derfor stillet vilkår om sikring, beskyttelse og pleje af det geologisk profil.

Jordforurening

Umiddelbart mod nordvest af det ansøgte gravefelt ligger et råstofforarbejdende anlæg – et mørtelværk. Virksomheden ejes af Marlon Tørmørtel A/S. Virksomhedsarealet er V1-kortlagt, dvs. registreret, som forurenede efter jordforureningsloven. Virksomhedsarealet ejes af Dansand A/S,

Umiddelbart mod øst af det ansøgte gravefelt er et areal V1-kortlagt som forurenede efter jordforureningsloven, grundet skydebaneaktivitet.

I den østlige del af arealet er der etableret 3 skyllebassiner, der er en del af virksomhedens sorteringsanlæg. Skyllebassinerne har indtil den 28. september 2010 været V1-kortlagt, grundet skydebaneaktivitet. Dansk Kvartals Industri A/S har med en række miljøtekniske undersøgelser fået udtaget området, så der ikke længere er tale om kortlagte arealer. Et mindre delareal er dog fortsat lettere forurenede. Der indvindes ikke grus på arealet.

Kortlægning på V1 (vidensniveau 1) betyder, at der er tilvejebragt en faktisk viden om aktiviteter på arealet, der kan have været kilde til jordforurening på arealet. Kortlægningerne vurderes ikke at have indflydelse på den ansøgte råstofindvinding.

Tankanlæg

Der er et stationært anlæg placeret i en bygning. Anlægget har været i brug i flere år og selve tankningen sker på ubefæstet areal. Erfaringsmæssigt er der fundet forureninger i jorden på mange af de grunde, hvor der har været opstillet tankanlæg. Forureningerne skyldes i de fleste tilfælde lang tids påvirkning med spild på jorden eller utætheder i tanke, rørsystemer samt benzin- og olieudskillere. Men forureningen kan også skyldes uheld, hvor f.eks. en slange er hoppet af, eller en tank er blevet overfyldt. Mange af de kemiske stoffer i benzin og dieselolie samt visse af hjælpestofferne har skadevirkninger på sundhed og miljø - også når de havner i jorden. Der er derfor stillet tidssvarende vilkår om indretning og drift af tankanlægget.

Forsyningselskaber / ledningsejere

Det fremgår af tingbogen, at der er en række ledningsejere på de ansøgte areal. Der er derfor stillet vilkår om, at der i forbindelse med udarbejdelsen af grave- og efterbehandlingsplanen skal udarbejdes et rids, der viser tilstedeværelsen af eventuelle ledningsanlæg. Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden og forsyningselskaber / ledningsejere skal kontaktes, såfremt den planlagte råstofindvinding og efterbehandling kræver ombygning af ledningsanlæg.

EF-habitatområde, bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række områder, der er udpeget som habitat-områder. Hvert habitatområde er udpeget for at beskytte bestemte arter og naturtyper. Et EF-habitatområde er ét af tre internationale naturbeskyttelsesområder, der samlet betegnes Natura 2000. Habitatområder udpeges for at beskytte og bevare bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, som er af betydning for EU.

EF-habitatområde nr. 48: Mossø og Salten Langsø, Mossø ligger ca. 500 m nord og øst for den samlede råstofgrav. Der er registreret forekomst af bilag

Der er registreret forekomst af bilag IV-arterne: stor vand salamander, spidssnudet frø, markfirben, odder, langøret-, trolde-, brun-, vand-, dam- og sydflagermus i en omkreds af 10 km. Udover det er der registreret forekomst af sjældne arter: skovmår, grøn frø, butsnudet frø. De sidstnævnte to er registreret i den lille sø øst for grusgraven.

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter, som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden for et Natura 2000-område eller udenfor. På den baggrund må der eksempelvis ikke gives tilladelse til aktiviteter, der kan beskadige eller ødelægge de pågældende dyrearters yngle- eller rasteområder.

Flagermusene er med stor sandsynlighed også til stede indenfor råstofområdet. Da der er rigeligt med egnede levesteder i området i og omkring råstofgraven, vurderes det ikke at være et problem i at fortsætte råstofindvindingen i området.

Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste, dels at den planlagte aktivitet ikke vil indebære en væsentlig negativ indvirkning på de naturtyper eller levesteder for de arter Natura 2000-området er udpeget for, dels at det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de bilag IV-arter der er registreret i området.

Beskyttet natur

Kommunen har gennemført en besigtigelse af naturindhold af den samlede råstofgrav. Oversigtskort tilknyttet besigtigelsen ses i appendiks F.

Heder:

Der findes i alt tre mindre områder, som er registreret som beskyttet hede. I tilladelsen i 1998 anførte Vejle Amt, at gravningen var acceptabel i disse områder, der naturkvaliteten af dem var ikke særligt høj. Hedekarakteren skyldes – if. tilladelsen - til dels den lange ubenyttede tilstand på grund af ventetiden på

udgravning. Udover disse områder, grænser graveområdet op til et hedeareal mod øst.

Heden i den sydlige del af området beliggende på en sydendt israndsskrænt. Skrænten har mere karakter af tilgroet overdrev, end hede. Den er græsbevokset med lidt hedelyng mellem spredte buske og træer. Området trues af tiltagende tilgroning med skov. Der er lidt spredt gyvel på området udover bl.a. bølget bunke, almindelig stedmoderblomst og fladbælg. Der blev bl.a. set dagflyvende natsommerfugl - blodplet. Naturtilstanden blev vurderet til at være i kategori 3 (moderat) på en skala fra 1 (høj) til 5 (dårlig) - i forbindelse med en kortlægning af naturværdi af beskyttede naturområder i denne del af kommunen i 2009. Skrænten – med sin ca. 5 m høj øst-vest gående kam giver en meget effektiv visuel afskærmning mod grusgraven nord for skrænten. Udgravningen går helt op til skræntens nordside med en stedvis op mod 60-70 graders fald på 18-19 m. På toppen af skrænten er der et bælte af større træer – fyr, gran og blandede løvtræer, der bidrager til afskærmningen.

Hvis udgravningen fulgte den indtegnede sydgrænse på kortet, skulle en del af skrænten graves bort, hvorved grusgraven vil åbenbares fra syd. Skrænten er vigtig at bevare i hele sin udstrækning først og fremmest med henblik på den visuelle afskærmning.

Der er derfor stillet vilkår om, at udgravningsområdets sydgrænse tilpasses efter skræntens top. Således bliver det beskyttede hedeområde også holdt udenfor graveområdet. Området har potentiale - sammen med de omgivende udyrkede arealer – for at få en større naturværdi med tiden, afhængig af benyttelse/pleje.

Heden syd for Marinelund er allerede forsvundet som naturområde, og - omtrent i sin helhed - benyttes i dag til oplag af sorteret rent grus og sandmateriale. Anvendelsen er ikke i strid med Vejle Amts gravetilladelse.

Heden nord for produktionsanlægget er helt tilgroet i buske, og opfylder ikke kriterierne for at være hede. Den del af arealet, der ligger øst for grusvejen, er en mosaik af tør hede og krat med spredt/rudimentær forekomst af hedelyng og dværgbuske. Der er set gederams, skræppe, vild kørvel og ørnebregne udover fladbælg og gyvel m.m. Der er spredte træer på området – eg, skovfyr, røn og gran. Området virker relativt påvirket. Naturtilstanden blev sat til kategori 3 (moderat) på en skala fra 1 (høj) til 5 (dårlig) - i forbindelse med en kortlægning af naturværdi af beskyttede naturområder i denne del af kommunen i 2009.

På trods af at hedeområdet har en moderat naturtilstand, som ved passende pleje kunne forbedres, vurderer vi, at området godt kan benyttes til den planlagte råstofindvindingsaktivitet. Efter afsluttet gravearbejde i grusgravsområde vil en reetablering af området skabe mulighed for en varig tilstedeværelse af naturtypen – som ved passende pleje kan få en højere naturværdi, end den nuværende. Området virker påvirket af tidligere aktivitet samtidigt med, at plantedækket minder om andre steder i grusgravsområdet, hvor der igennem længere tid ikke har været gravet. Det vurderes derfor, at ved ophørt graveaktivitet vil området gro ind i en god naturtilstand, hvor naturtypen vil opstå via indvandring af

planter fra omkringliggende levesteder.

Grænsen til *hedearealet øst for graveområdet* går ved går ved den opdæmmede østlige kant af skyllendamme, der hører med til graveområdet. Ca. en tredjedel af den beskyttede hede er plejet som græsplæne til skydebanen, der ligger på Lervejdal 14C. Området udenfor skydebanens areal er tørt og ret tilgroet i krat og spredte træer - gran og fyr. I det sydvestlige hjørne af området er træbevoksningen skovlignende. Områdets naturkvalitet er moderat og overdrevslignende. Bevoksningen er tilsvarende de andre omtalte hedeområder. Det vurderes ikke at en fortsættelse af udgravningen vest for hedeområdet påvirker dette område i en højere grad end de hidtidige aktiviteter. Søen, der ligger i forbindelse med heden, er afskærmet af intet tilgroede brinker. Der er registreret grøn frø og butsnudet frø i søen. Forekomst af disse trues ikke af fortsat udgravning i grusgraven. Besigtigelsen viste, at padderne trives i høj grad også i skylledammene indenfor graveområder.

I forbindelse med besigtigelsen har kommunen truffet en række øvrige områder med naturværdi i graveområder.

Nordsiden af skrænten, der afskærmer råstofområdet fra syd(1), har et voldsomt fald på op til ca. 18-19 m til bunden af den nuværende opgravning. Store dele af skrænten er allerede sprunget i skov og krat – vekslende med eroderede sandflader, hvor planter har svært ved at find rodfaste. Da skrænten danner bagsiden af issrandsskrænten, der skærmer området af fra syd - med en stedvis få meter bred kam på toppen, er udgravningen med stor sandsynlighed afsluttet i denne skråning.

Der er derfor stillet vilkår om, at skrånningen skal bevares i forbindelse med en reetablering af råstofområdet, da de erosionsudsatte stejle og tørre sider giver levesteder til en række plante- og dyrearter (herunder insekter og firben), der ynder disse forhold. Derudover er der stillet vilkår om, at mindst en lignende stejl skrænt - der under gravearbejdet måtte opstå på en sydvendt side – også bevares.

Der blev observeret *digesvaler med redehuller (2)* ved toppen af de vestvendte skrænter, hvor gravefladen er omtrent helt lodret. Området bag den markerede redeplads er gjort klar til råstofudvinding. Der er ryddet skov på området. Bortgravning af skrænten må kun ske i vinterperioden – dvs. efter den 1. november og indtil den 1. april, hvor svalerne ikke er til stede. Da råstofområdet er stort med stor variation af terræn og benyttelsesintensitet, forventes det, at digesvalerne finder et nyt sted i råstofområdet til at grave deres redehuller. I forbindelse med planlægning af gravearbejde i et nyt gravefelt, skal der altid kigges efter, om der er redepladser på området. Redehuller af digesvaler findes kun i de meget stejle dele af skrænter, og er nemme at se. Er der redehuller, må arbejdet tilrettelægges således, at der udelukkende graves i disse skrænter om vinteren. Der er stillet vilkår om, at der efter ophørt gravearbejde bliver efterladt skrænter med lodrette sandflader, hvor digesvaler kan finde redesteder.

Der findes *tre skylledamme(3)* til vask af sand og grus i den østlige del af råstofområdet. Dammene er afgrænset med dæmninger fra

hinanden og fra området mod øst. Vandet i dammene recirkuleres i forbindelse med vask af opgravet materiale. Vandet virker rent med en kalket hvidligtgrøn farve. Der er lidt pileopvækst omkring dammene, som i øvrigt er solesponeret og lavvandet.

Udformningen af dammene med især den langsomt stigende vestside og meget lidt skygge gør, at der er masser af liv i dem. Der blev hørt og observeret masser af kvækkende frøer i vandet – uden dog at kunne se, hvad art der er tale om. I nabosøen øst for råstofområdet er der registreret grøn frø og butsnudet frø. Her hørtes der ikke kvækken af frøer på besigtigelsestidspunktet.

Søer i råstofområder er grundvandsfødte og har en meget god chance for at være helt rene. Typisk er problemet med dem, at de er dybe og kolde, og har ikke en lavvandet kantzone.

Der er derfor stillet vilkår om, at alle søer, der opstår i råstofområdet, bevares efter afslutning af gravearbejdet. Skylledammene skal bevares uden en yderligere udgravning, så vandet kan varmes op af solen. Der er stillet vilkår om en tilretning af udformningen af dammene med fjernelse/udfladning af noget af den afskærmende dæmning.

Dele af området er tilplantet med *gran (5)* i slutningen af 1960-erne, starten af 1970-erne. *Granskoven (4)* er fra 1950-erne. Hovedparten af skoven i område 4., og dele af plantagen i område 5. er mørk med en lille variation af underskov. Dele af område 5. er med spredte træer, og en underskov bestående af store partier med vild hindbær.

Plantageskovene har en karakter og naturindhold, der ligner i meget høj grad hovedparten af de andre plantageskove i søhøjlandet. Ingen af de to områder er fredskov. Områderne 4. og 5. er ikke uerstattelige som naturområde og kan godt benyttes til råstofindvinding.

Et område er *ryddet for grantræer* omkring 2005 (6). Området domineres af hindbær, og andre underskov planter under opvækst. Med tiden vil området springe i skov med en blanding af løvtræer (hovedsageligt eg) og gran. Området har ikke en særlig naturværdi på nuværende tidspunkt, og kan benyttes til råstofindvinding.

Grave- og efterbehandlingsplan

Dansk Kvarter Industri A/S har i samarbejde med Dansand A/S udarbejdet en perspektivplan for efterbehandlingen af området. Perspektivplanen er ikke dækkende, da planen tidsperspektiv rækker længere end tilladelsen giver mulighed for. Der er stillet vilkår om indsendelse af en grave- og efterbehandlingsplan til godkendelse.

Generelt:

En grave- og efterbehandlingsplan er en grafisk og skriftlig fremstilling, der indeholder hovedlinjerne i den påtænkte råstofindvinding og den efterfølgende efterbehandling.

Grave- og efterbehandlingsplan skal udføres i overensstemmelse med Horsens Kommunes vejledning om grave- og efterbehandlingsplaner, der ses på kommunens hjemmeside.

I tilfælde af gravning på tilgrænsende ejen-

domme er der stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden på et hvilket som helst tidspunkt under som efter gravningens afslutning kan forlange gennemgravning og efterbehandling af skelområdet, således at der ikke står en vold tilbage mellem ejendommene. Eventuelle skelhegn skal genplantes i nyt niveau.

Grave- og efterbehandlingsplanen giver kun et vejledende overblik, da råstofindvindingen er afhængig af samfundsudviklingen, herunder efterspørgslen i bygge- og anlægsbranchen. Vækst eller nedgang i f.eks. bygge- og anlægsbranchen kan have indflydelse på graveplanen. Og den præcise placering af råstofforekomster kan have betydning for gravedybder og placering af gravesøer.

Horsens Kommune kan på et senere tidspunkt give tilladelse til ændringer af planerne. Indvinderen har pligt til at udarbejde en revideret grave- og efterbehandlingsplan, hvis kommunen senere i indvindingsforløbet stiller krav herom og/eller forholdene i øvrigt kræver det.

Den udførte efterbehandling skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Det kan ikke forventes, at myndighedens godkendelse af et efterbehandlet areal til jordbrugsmæssigt formål sikrer ejeren af arealet mod alle efterfølgende ændringer af dyrkningsmulighederne. Udover de vilkår som tilsynsmyndigheden fastsætter for indvinding og efterbehandling kan der derfor være behov for at lodsejer og råstofindvinder træffer aftale om de indbyrdes vilkår for arealets tilbagelevering. For eksempel kan der få år efter en råstofindvindings ophør vise sig behov for dræning, vanding eller læplantning som følge af råstofindvindingen.

Efterbehandling og natur:

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at ansøger ønsker at efterbehandle arealerne til rekreative formål samt naturformål, herunder bevaring af geologiske profiler.

Kommunen finder, at der i forbindelse med efterbehandling skal etableres områder med løvskovsbevoksninger eller som minimum blandskov for at tilgodese de flagermusarter der er i området. Skovbrynene bruges som ledelinjer i landskabet og som jagtområde. Det er vigtigt at nogle af træerne får lov til udvikle sig til gamle hule træer, da en del af flagermusarterne benytter dem som opholdsted sommer og vinter.

Endvidere etableres skrånende sydvendte områder med løst veldrænede jordtyper og med sparsom bevoksning, typisk lave urter eller et løst dække af græsser, for at optimere markfirbenets ynglesucces i området. Sten, grene, træstammer m.m. er velegnede som rastesteder og solepladser for arten.

Ved at etablere løvskov og sørge for, at der er stenbunker og naturligt henfald af ved, tilgodeser man stor vandsalamanders levesteder på land. Spidssnudet frøs rasteområde er i fugtige områder, herunder bredzonen ved vandhullerne, og løgfrø ynder sandede forhøjninger og vegetationsfattige flader.

Eventuelle gravesøer kan efterlades som solrige ynglevandhuller til både vandsalamander og spidssnudet frø. Vandhullerne skal have en vanddybde på mere end ½ m og brinkerne skal have en hældning på mindst 5. Der må

ikke udsættes fisk i vandhullerne, da de spiser vandsalamandernes larver og frøernes haletudser. Løgfrøs vigtigste ynglevandhuller er solbeskinnede vandhuller der kun er vandfyldte en del af året.

Efterbehandling og geologisk profil:

Kommunen finder også, at der generelt både er geo- og bioværdier i at vedligeholde et geologisk profil.

Den geologiske værdi ligger i, at profilet fortæller om landskabets dannelse, herunder jordlagenes materialer og de processer, der har skabt profilet. Højde, bredde, lagtyper og laggrænser er vigtige parametre. Det har også stor betydning, hvilket snit gennem lagene profilet viser. Generelt skal profilet helst skære på tværs af laghældningerne og ikke på langs. Det optimale snit er et snit på langs og et snit på tværs, så profilet danner en ret vinkel. Snittet skal ses i forhold til den landskabsform profilet skærer sig ned i og er en del af. Ved eksempelvis at vælge et hjørneprofil er der mulighed for et snit på langs og på tværs af lagene. Et lodret skræntprofil er godt, dels for den geologiske og undervisningsmæssige værdi og dels fordi den optager meget lidt plads.

Den biologiske værdi ved profilbevarelse er typisk en speciel plantevækst, afhængig af skræntens eksponering, materiale og kildevæld. Der skabes plads til særlige insekter og krybdyr, f.eks. firben og hugorme. Af fugle vil især digesvalen yngle på profiler.

Dyrenes færden i sandet gør dog, at profilet jævnlige skal oprensnes. Profiler med rugende digesvaler bør ikke oprensnes fra begyndelsen af maj til midten af september. De biologiske værdier kan således godt kombineres med de geologiske værdier ved oprensning, men det kræver omtanke og planlægning.

Kommunen vurderer, at bevarelsen af geologiske profiler således har flere værdifulde aspekter. Udover rent æstetiske værdier som kønne naturområder anvendes profilerne i undervisningsøjemed af universiteter, gymnasiale skoler og folkeskoler. Desuden har geologiske profiler stor betydning for opstilling af modeller inden for olieindustrien, grundvandssektorforskning og råstofbranchen. Miocæne lag er f.eks. vigtige i kulbrinteefterforskningen og bestemte sandlag er vigtige i grundvandssøgningen.

For at give besøgende (geologisk interesserede) mulighed for at besøge profilet, kan der sørges for adgangsmuligheder og sikkerheden oven på og foran profilet skal være i orden. De praktiske sikkerhedsforhold kan f.eks. ordnes ved hegning og tilplantning langs skrænten og ved oplysningsskilte og -foldere om skredfare. Formidlingsmæssigt kan der evt. etableres et samarbejde med www.naturnet.dk, der bl.a. byder på geologiske oplevelser. Der kan eventuelt tinglyses vejadgang for offentligheden, herunder fortsat ret til oprensning på ejendommen.

Kommunen har i forbindelse med sagsbehandlingen drøftet etableringen af et muligt profil i grusgravens vestlige område med virksomheden, der har udtrykt sig positivt i bevarelsen af det geologiske profil. Dansk Kvarts Industri A/S og nabovirksomheden Dansand A/S' intention er, at når råstofgravningen op-

hører skal råstofindvindingsområdet omdannes til et naturområde med bevoksninger, en lille sø og et aktivt geologisk profil samt evt. et naturcenter.

Kommunen vurderer, at det er nødvendigt at inddrage profilbevarelsen i vilkårene, da det er ønskeligt med en nøjere planlægning af efterbehandlingen. Der ønskes i forbindelse med fremsendelsen af den reviderede efterbehandlingsplan en præcis markering samt en beskrivelse af bevarelsen af profilet (pleje- og vedligeholdelsesplan).

Kommunen er gerne behjælpelig med udpegnen af en geolog, der kan bistå virksomheden med udarbejdelsen af en pleje- og vedligeholdelsesplan for profilet. Kommunen vil også gerne være behjælpelige med formidlingsarbejdet i forbindelse med det geologiske profil.

Sikkerhedsstillelse

For opfyldelsen af de i tilladelsen stillede vilkår er der stillet vilkår om, at tilladelsens indehaver over for tilsynsmyndigheden skal stille en samlet garanti fra pengeinstitut. Sikkerhedsstillelsens størrelse vil blive fastsat på baggrund af den godkendte grave- og efterbehandlingsplan. Sikkerhedsstillelsen vil ikke blive frigivet af tilsynsmyndigheden, førend de godkendte efterbehandlingsarbejder er udført og godkendt af tilsynsmyndigheden. Minestedets konkrete areal vil løbende blive vurderet ud fra luftfoto, og sikkerhedsstillelsen dækker over hvad det vil koste at lade efterbehandlingsarbejderne udføre af en fremmed entreprenør.

Øvrige forhold

Gravefeltet er omfattet af skovbeskyttelseslinjen efter naturbeskyttelseslovens § 17. Beskyttelseslinjens formål er bl.a. at sikre skovenes værdi som landskabselementer samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet. Indholdet af bestemmelsen er udelukkende et forbud mod at placere bebyggelse (bygninger, skure, campingvogne, master m.v.) og har således ingen betydning for den planlagte råstofindvindingsaktivitet.

Samlet afvejning

I kommunens administration af råstofloven er der lagt vægt på at "virke for" hensynet til regionplanretningslinjerne. Ved afvejningen af forskellige hensyn og interesser vedrørende råstofindvindingsstilladelsen er dette sket med udgangspunkt i råstoflovens §§ 1 og 3, jf. ovenstående delafsnit. Der er i forbindelse med afvejningen fastsat en række hensigtsmæssige vilkår. Vilkårene er i øvrigt begrundet i hensyn til det omgivende miljø. Vilkårene er også begrundet i ønsket om den bedst mulige udnyttelse af forekomsterne og en planmæssig efterbehandling af arealerne.

Med de stillede vilkår er det kommunens vurdering, at råstofindvindingen kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

Kommunen kan fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår, såfremt det på et senere tidspunkt måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af råstoflovens formålsbestemmelser. Eventuelle nye vilkår, eller ændringer af eksisterende vilkår, vil dog kun blive aktuelt, såfremt der er tale om ændrede forudsætninger i forhold til

grundlaget for denne afgørelse.

Såfremt tilladelsen ved dens udløb ønskes fornyet, vil tilladelsen – efter fornyet ansøgning – blive revideret, således at der sker en ajourføring eller ændring af den samlede vilkårsfastsættelse med henblik på, at tilladelsens indhold er i overensstemmelse med gældende miljøkrav m.v. samt med henblik på at der gælder ensartede vilkår for råstofvindere i Horsens Kommune.

VVM-screening

Kommunen har gennemført en VVM-screening. VVM-screeningen er vedlagt i appendiks D.

Udtalelser fra høringsberettigede

Ansøgningen om råstofindvinding er forud for udarbejdelsen af råstofindvindingsstilladelsen blevet annonceret i dagspressen og sendt til høringsberettigede og øvrige parter, jf. forvaltningslovens § 19. Øvrige parter er foretaget ud fra en konkret individuel vurdering af nabobeboelser, dog med udgangspunkt i beboelser indenfor 250 m fra gravefeltet. Parter er markeret med stjerne (*).

Der er indkommet en række udtalelser til ansøgningsmaterialet, som bringes forkortet herunder. Alle udtalelser er sendt i kopi til Dansk Kvarts Industri A/S. Horsens Kommunes bemærkninger til udtalelserne er skrevet med *kursiv skrift*. De høringsberettigedes og parternes udtalelser er indarbejdet i afgørelsen.

1. Horsens Museum.

Det ansøgte areal er beliggende indenfor arealer, hvorpå der tidligere er udstedt råstofindvindingsstilladelse. På arealer, hvor der p.t. pågår aktiv råstofindvinding kan der næppe være problemer med fortidsminder, da tilladelsen vil være en forlængelse af en eksisterende råstofindvinding. På arealer, hvor der p.t. ikke pågår aktiv råstofindvinding, men hvor der tidligere er meddelt råstofindvindingsstilladelse, ønskes gennemført en arkæologisk forundersøgelse efter reglerne i museumslovens § 26.

Råstofvindere har altid mulighed for at indhente Horsens Museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumslovens § 25. Herved gives de bedste muligheder for at undgå standsning af anlægsarbejdet og udgifter til arkæologisk undersøgelse, jf. museumslovens § 27. Hvis museet i sin udtalelse skønner, at der i gravefeltet ikke findes væsentlige bevaringsinteresser, så vil eventuelle udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse skulle betales af Kulturministeren, jf. museumslovens § 27. En udtalelse fritager ikke råstofvinder fra forpligtigheden til at standse jordarbejdet og underrette museet, hvis arkæologiske fortidsminder påtræffes, men råstofvindere er dog fritaget for udgifterne til en undersøgelse.

2. Kjeld Bertram* og Gunhild Bertram*. Gl. Ryevej 17, 8740 Brædstrup samt Lissy Nielsen*. Gl. Ryevej 19, 8740 Brædstrup har fremsendt flg.:

- a. Ønsker fastsættelse af graveafstand i forhold til deres indvindingsboring til drikkevand; over grundvandsspejl <150m og under grundvandsspejl <300m.
Der er stillet vilkår i tilladelsen der tager højde for indvindingsboringer på nabo-

- ejendomme samt vilkår til at undgå grundvandsforurening. Horsens Kommune har været i dialog med Dansk Kvarts Industri, der har oplyst, at de vil undersøge mulighederne for, at ejendommene tilknyttes Addit Vandværk, der forsyner en række øvrige ejendomme i området. Dansk Kvarts Industri har oplyst, at de har drøftet mulighederne med jer, men at I ikke finder det aktuelt på nuværende tidspunkt. Der henvises i øvrigt til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for grundvandsforholdene.*
- b. Råstofindvinding under grundvandspejlet kan påvirke vandforsyningsboringerne, der ikke er korrekt placerede i det fremsendte ansøgningsmateriale. *Oplysninger om boringens placering er indhentet fra De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland – GEUS' database. Der henvises i øvrigt til punkt 2a.*
- c. Støjgenerne er forværret i de senere år og opleves som en konstant kraftig gennemtrængende brummen, som dog ikke er lige kraftig hver dag. Støjen er især blevet forværret efter det sidst opførte tårn. Støjtoldene er ikke indtegnet på de medsendte bilag. *Horsens Kommune har været i dialog med Dansk Kvarts Industri, der har oplyst, at de efter aftale med jer vil foranledige, at der etableres en støjtold langs skel mod deres bygninger samt at der etableres støjdæmpende foranstaltninger omkring den ene udsugning fra fabriksanlægget. Der er stillet vilkår i tilladelsen, at såfremt kommunen finder det nødvendigt, skal virksomheden gennem målinger/beregninger dokumentere, at vilkårene om støj m.m. overholdes. Dokumentation kan dog som udgangspunkt højst forlænges én gang årligt. Støjtoldenes placering vil fremgå af graveplanen. Der henvises i øvrigt til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for støj.*
3. Anne Cathrine de Fønss*, Trondhjemsgade 3, st. th. 2100 København Ø har gennem ikke dokumenteret fuldmagt ved Erik de Fønss fremsendt flg.:
- a. Forekomstens udbredelse er angivet til 70 ha. Råstofindvinding kan derfor ske i en anden del af forekomstområdet således, at der i videre omfang tages hensyn til beboere i det naturskønne område ned til Veng Sø. Ansøgeren bør pålægges, at redegøre for det samlede område og herunder fremkomme med alternative udgravningsmuligheder i en velbegrunnet ansøgning. *Det samlede udlagte regionale graveområde ved Addit er ca. 115 ha, jf. råstofplan 2008. Inden for graveområderne kan det forventes, at der på visse vilkår vil blive givet tilladelse til indvinding af råstoffer, når der er behov for materialerne. Desuden er selve ansøgningen en udfyldelse af Naturstyrelsens standard-ansøgningskema om erhvervsmæssig råstofindvinding. Der er derfor ikke grundlag for yderligere oplysninger om forekomstens udbredelse og alternative udgravningsmuligheder.*
- b. Det er vanskeligt at henføre de vedhæftede kort til ansøgningen og se placeringen af maskiner og anlæg. De vedhæftede kort er af så dårlig kvalitet, at informationsniveauet er utilstrækkeligt. *Placeringen af maskiner og anlæg ses på ansøgningens luftfoto. Kvaliteten heraf findes tilstrækkelig til at kunne behandle ansøgningen.*
- c. Ansøgningens beskrivelse af evt. støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje er utilstedeilig. *Der er stillet vilkår i tilladelsen der tager højde for støv. Der henvises i øvrigt til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for støv.*
- d. Støjniveauet fra råstofindvindingen er tiltaget gennem tiden. Det er nødvendigt, at ansøgeren bekoster en støjundersøgelse med forslag til støjdæmpende foranstaltninger. Støjundersøgelsen skal indgå i ansøgningsmaterialet, hvorfor den nuværende ansøgning bør afvises. *I forbindelse med vores sagsbehandling af ansøgningen har vi gennemført en besigtigelse af området. Ejendommen er i Bygnings- og Boligregistret noteret som en sommerhusejendom. Ejendommen var indtil 2001 noteret som en landbrugs-ejendom, siden 2002 som en sommerhusejendom. På ejendommen findes et tidligere stuehus fra 1837 og to udhuse fra henholdsvis 1837 og 1911. De tre bygninger udgør et trelænget anlæg; de ældste bygninger er med bindingsværk. Bygningerne er ikke ombygget eller tilbygget siden opførelsen. Ejendommen er uden afløb. Ejendommen har været ubeboet siden 1991, hvor den sidste beboer afgik ved døden. Det fremgår af tingbogen at ejendommen pr. 1. maj 2007 bl.a. ejes af Anne Cathrine de Fønss. Der er ikke tegn på, at sommerhuset længere anvendes eller har været anvendt i en længere årrække, hvorfor bemærkningen om, at støjniveauet er tiltaget gennem tiden og kravet om, at der skal gennemføres støjundersøgelser ikke kan tillægges nogen væsentlig værdi i vores behandling af sagen. Der henvises i øvrigt til punkt 2c.*
- e. Udledningsstedet for afledning af vaskevand og husspildevand fremgår ikke af ansøgningen. *Virksomheden har den 4. maj 2009 fået tilladelse til etablering af nedslivningsanlæg til husspildevand. Afledning af vaskevand sker til skyllebassinerne i den østlige del af det ansøgte gravefelt, hvilket er normal praksis i en råstofgrav.*
- f. Drifts- og åbningstiderne skal reduceres – navnlig lørdage og søndage. *Støjgrænserne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 er fastsat ud fra den forudsætning, at de skal overholdes inden for nærmere anførte tidsrum af døgnnet og på såvel hverdage, som lørdage og søn- og helligdage. Dette indebærer, at en virksomhed kan være i drift døgnnet rundt, såfremt støjen er lavere i aften- og nat-timer samt på søn- og helligdage. Det fremgår af ansøgningen, at der indvindes og produceres på nærmere angivne tidspunkter og dage. Dansk Kvarts Industri A/S har supplerende oplyst, at der maksimalt indvindes råstoffer ca. 20 lørdage, søn- og helligdage om året. Det skal bemærkes, at der med hjemmel i rå-*

- stofloven ikke kan stilles vilkår med henblik på at regulere gener hidrørende fra trafikken på offentlig vej til og fra indvindingsområdet. Der henvises i øvrigt til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for støj samt pkt. 3d.
- g. Efterbehandlingsplanen er senest revideret maj 2000. Der bør udarbejdes en ny plan i forbindelse med denne ansøgning. Efterbehandlingsplanen udarbejdes på baggrund af de vilkår, der stilles i råstof-indvindingsstilladelsen. Der er stillet vilkår om udarbejdelse af en ny efterbehandlingsplan. Der henvises i øvrigt til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for efterbehandlingsplaner.
- h. Ansøgningen bør ikke imødekommes, da råstofindvinding kommer nærmere beboelser og private brønde/vandindvindinger. Da der indvindes under grundvandsspejlet bør afstanden til brønde og vandindvindinger belyses i ansøgningen. Synspunktet er taget til efterretning. Der henvises i øvrigt til punkt 2a.
- i. Ansøgningen er så mangelfuld, at den ikke er egnet til en meningsfuld høring af naboerne, ligesom efterbehandlingsplanen er så generel, at den ikke kan håndhæves. Synspunktet er taget til efterretning. Der vil desuden blive gennemført en nabohearing, når der foreligger et udkast til afgørelse.

Et udkast til afgørelsen er sendt til ansøger, øvrige parter jf. forvaltningslovens § 19. Øvrige parter er foretaget ud fra en konkret individuel vurdering af nabobeboelser, dog med udgangspunkt i beboelser indenfor 250 m fra gravefeltet. Parter er markeret med stjerne (*).

Der er indkommet en række udtalelser til udkastet til afgørelsen, som bringes forkortet herunder. Alle udtalelser er sendt i kopi til Dansk Kvarts Industri A/S. Horsens Kommunes bemærkninger til udtalelserne er skrevet med kursiv skrift. De høringsberettigedes og parternes udtalelser er indarbejdet i afgørelsen.

4. Lissy Nielsen*, Gl. Ryevej 19, 8740 Brædstrup har fremsendt flg.:

- a. Der er fortsat i perioder en meget gennemtrængende brummen fra det sidst opførte tårn, hvilket er generende. Der henvises til pkt. 2c. Horsens Kommune vil på baggrund af henvendelsen indlede en dialog med virksomheden.
- b. Er bekymret for vandet i ejendommens brønd, da der bliver gravet under grundvandsspejlet. Grundejer vil gerne have foretaget pejlinger af grundvandet, jf. vilkår nr. 47. Der henvises til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for grundvandsforholdene samt pkt. 2a.

5. Kjeld Bertram* og Gunhild Bertram*, Gl. Ryevej 17, 8740 Brædstrup har fremsendt flg.:

- a. Ønsker fastsættelse af graveafstand i forhold til deres indvindingsboring til drikkevand; over grundvandsspejl <150m og under grundvandsspejl <300m. Der henvises til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for grundvandsforholdene samt pkt. 2a.

- b. Grundejer vil gerne have foretaget pejlinger af grundvandet, jf. vilkår nr. 47. Der henvises til afsnittet "Grundlag for afgørelsen", hvor der er redegjort yderligere for grundvandsforholdene samt pkt. 2a.

Kopimodtagere (inkl. parter*)

- Dansk Kvarts Industri A/S, Lervejdal 14D, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup (ansøger/råstofindvinder), dki@kvarts.dk
- Filtersten A/S, Lervejdal 14D, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup (ejer)
- Embedslægeinstitutionen i Region Midtjylland, midt@sst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Horsens Museum, horsensmuseum@horsens.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk
- Botanisk Forening, dbotf@mail.tele.dk
- Jordbrugskommissionen, Region Midtjylland, midtjylland@statsforvaltning.dk
- Region Midtjylland, Jord- og råstoffer, jord-raastoffer@ru.rm.dk
- Horsens Kommune, Naturafdelingen, Frida Franko-Dossar, ffd@horsens.dk
- Horsens Kommune, Naturafdelingen, Gitte Bjørnholdt Brok, gbj@horsens.dk
- Horsens Kommune, Byplanafdelingen, Bjarne Gregersen, tebg@horsens.dk
- Horsens Kommune, Trafik- og Vej, trafikogvej@horsens.dk
- *Yousee A/S, Teglhølmegade 1, 2450 København SV, kundeservice@yousee.dk
- *Sdr. Vissing Vandværk, Gudenåvej 32, 8740 Brædstrup, att.: Arne Christensen, asacfibermail.dk
- *Energimidt A/S, Tietgensvej 2, 8600 Silkeborg, dok@energimidt.dk
- *Galten Elværk Net A/S, Smedeskovvej 55, 8464 Galten, ledningsoplysning@ge.dk
- *Dong gas distribution A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, ledningsinfo@dongenergy.dk
- *TDC A/S, Teglhølmegade 1, 2450 København SV, tdc@tdc.dk
- *Dansand A/S, Lervejdal 8B, Addit, 8740 Brædstrup
- *Hans Ulrik Krogh Holm, Kragedalsvej 2, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Jens Boes, Ryhule 1, Addit, 8740 Brædstrup
- *Carl Larsen, Ryhule 3, Addit, 8740 Brædstrup
- *Sdr. Vissing Menighedsråd, Vestermarksvej 2, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup, c/o Birthe Olesen
- *Kjeld Kikkenborg Bergram, Gl Ryevej 17, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Jens Peter Bjerre, Østervang 47, 8654 Bryrup
- *Lissy Nielsen, Gl Ryevej 19, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Gunvor Goderum Rue og *Jørgen Emil Nielsen Due, Gl Ryevej 6, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Marianne Sørensen, Vestervangen 22, 8740 Brædstrup
- *Andreas Preben Dalsgaard Johansen, Grenåvej 31, Møgelose, 8410 Rønne
- *Anne Cathrine de Fønss, Trondhjems-gade 3, st. th, 2100 København Ø
- *Doris Dahl Nygaard, Bytoften 15, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup

- *Brædstrup og Omegns Jagtforening, Lervejdal 14c, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Gert Lai Laursen, Additvej 1A, Addit, 8740 Brædstrup
- *Asbjørn Hougaard Kristensen, Gl. Ryevej 16, 8740 Brædstrup
- *Per Jakobsen, Gl. Ryevej 22, 8740 Brædstrup
- *Anna Kathrine Andersen, Gl. Ryevej 27, 8740 Brædstrup
- *Doris Dahl Nygaard, Bytoften 15, 8740 Brædstrup (ejer af Gl. Ryevej 27L, 8740 Brædstrup)
- *Marianne Sørensen, Vestervangen 22, 8740 Brædstrup (ejer af Gl. Ryevej 29, 8740 Brædstrup)
- *Anders Bruhn Jensen, Ryhule 6, 8740 Brædstrup
- *Carsten Mathisen, Vilholtvej 45, 8740 Brædstrup
- *Richard Olsen, Lervejdal 7, 8740 Brædstrup
- *Ole Nielsen, Silkeborgvej 50, Sdr. Vissing, 8740 Brædstrup
- *Helle Bech Østergaard, Fruering Kirkevej 32, 8660 Skanderborg

APPENDIKSOVERSIGT

Appendiks A: Tilladt indvindingsareal

Appendiks B: Ansøgningsmateriale

Appendiks C: Graveafstande og efterbehandling m.m.

Appendiks D: VVM-screening

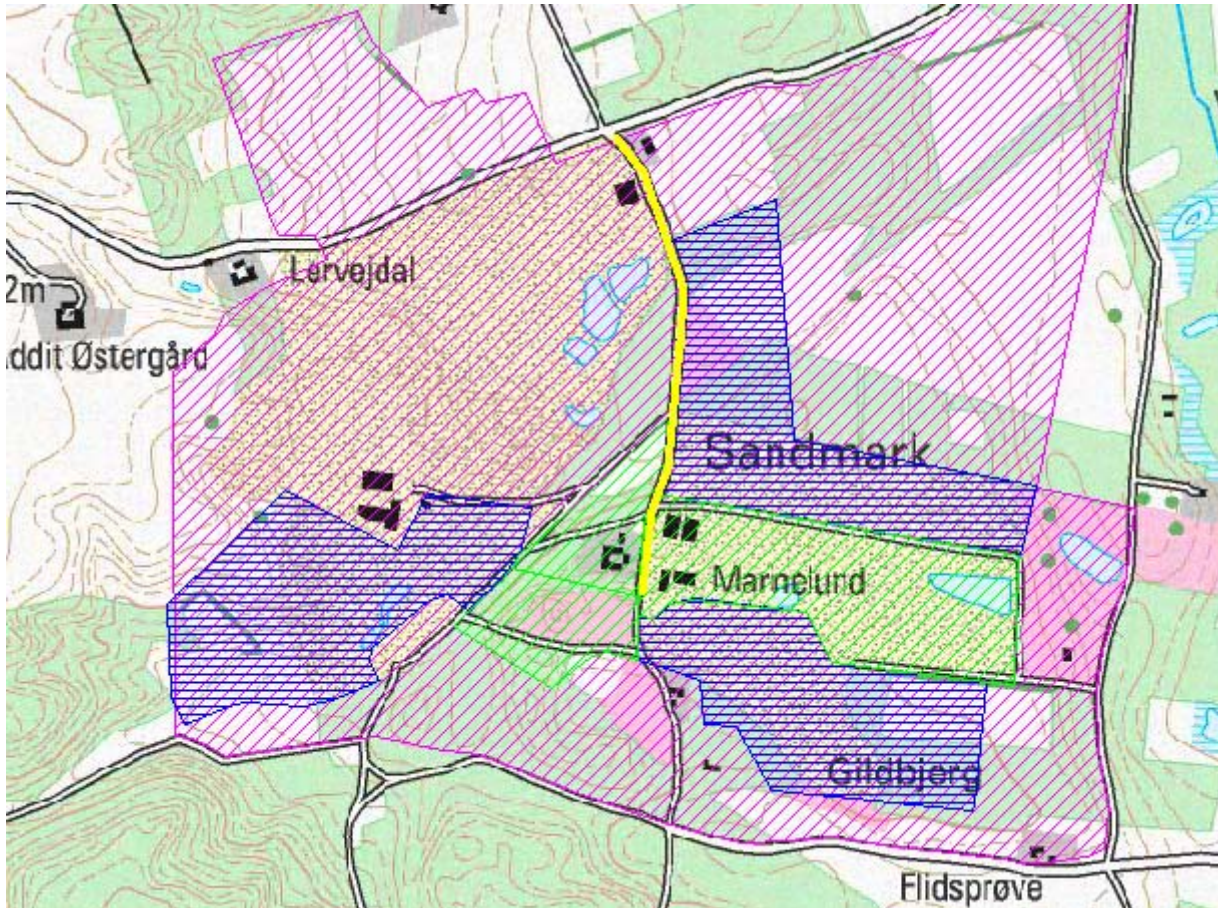
Appendiks E: Oversigtskort tilknyttet besigtigelsen

Appendiks F: Kort over vandindvindingsboringer og -brønde

Appendiks G: Eksempel på instruks til håndtering af uheld








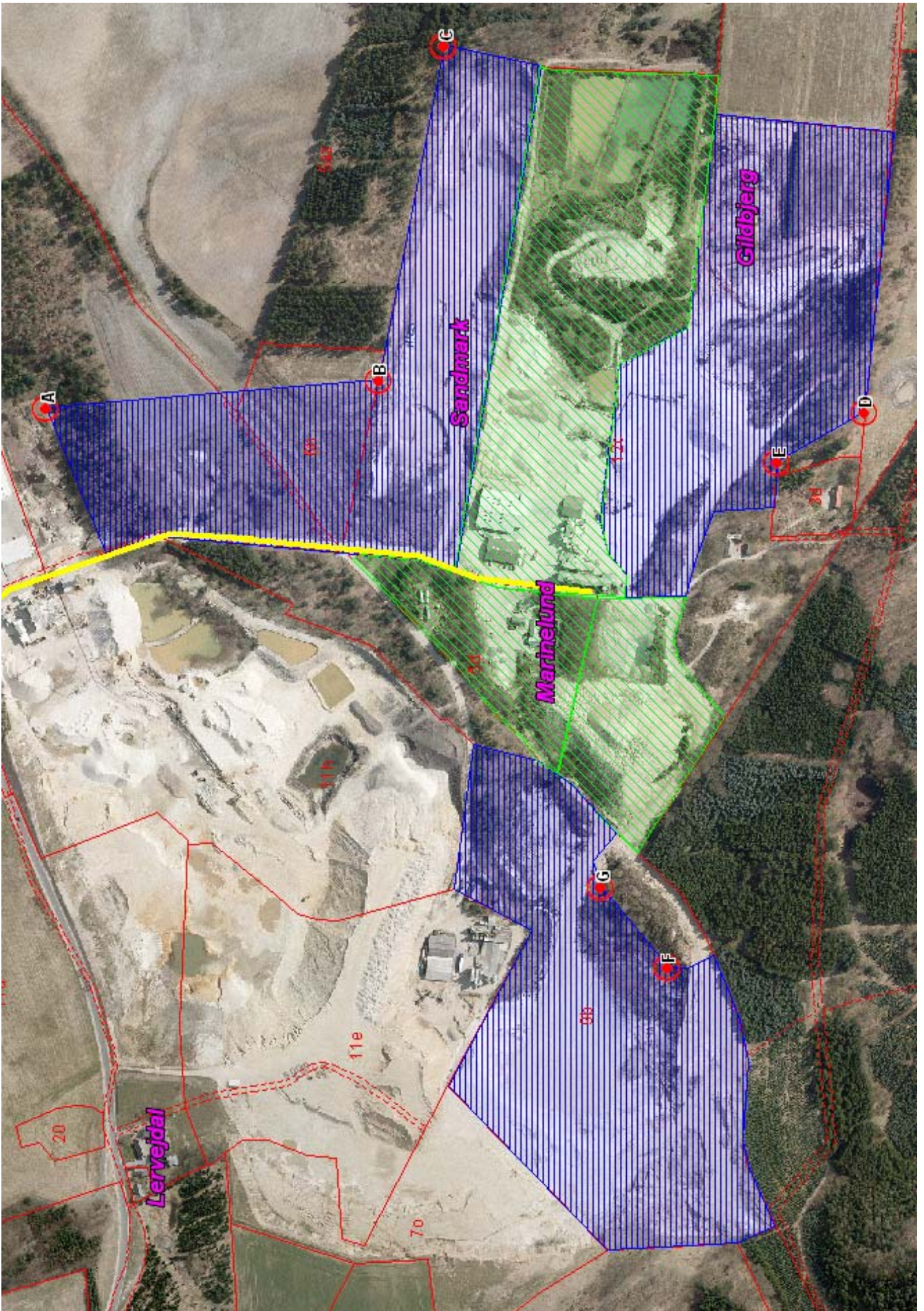
Appendiks A: Tilladt indvindingsareal



1:10.000

Signaturforklaring

-  Indvindingsareal
-  Produktionsareal
-  Adgangsvej
-  Råstofgraveområde
-  Råstofinteresseområde



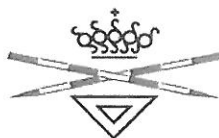
1:5.000

- Indvindingsarealets afgrænsende hjørnepunkter er benævnt A, B... F og G.
 - A 539996 6210744
 - B 540022 6210427
 - C 540341 6210364
 - D 539992 6209965
 - E 539945 6210047
 - F 539464 6210152
 - G 539540 6210215

Hjørnepunkternes koordinatsæt er angivet i UTM Zone 32 Euref 89.

Landinspektør-firmaet

Bonefeld & Bystrup A/S



Strandpromenaden 6
8700 Horsens
Tlf. 76 28 60 60 / Fax 76 28 60 61
post@landplan.dk - CVR.nr: 21 30 61 85

HORSENS KOMMUNE
Teknik og Miljø
Rådhuset
8700 Horsens

Att.: Hanne Tychsen Rasmussen

J.nr. 18720 /SVS/tp
Dato: 25.06.2009

Vedr. råstofindvindingsområde ved Addit

Hoslagt fremsendes ansøgningskema til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer, samt efterbehandlingsplan og diverse kortbilag.

Med venlig hilsen

For: Svend Smedegaard
Tina Aslak Jensen

Kommunens j.nr.:
Graveområde ID:

MODTAGET
Kontor for Jordbrug og
25 JUN 2009

Ansøgningskema

Til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer

(Indsendes til kommunalbestyrelsen)

Ansøgningskemaet skal vedlægges:

- 1) Tingbogsattest
- 2) Oversigtskort i målforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser (kortbilag 1)
- 3) Kort over det ansøgte indvindingsområde i målforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af adgangsveje, anlæg mv. (kortbilag 2)

Til brug for råstofindvinding på land findes der følgende standardskemaer, der skal anvendes:

- Ansøgningskema til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer
- Anmeldesskema til brug for ikke-erhvervsmæssig indvinding af råstoffer
- Anmeldesskema til brug for prøvegravning

Skemaerne fås hos kommunernes råstofadministration eller hos Skov- og Naturstyrelsen og ligger på Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside

Vejledning i ansøgning om tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding

Ansøgningen

Ifølge råstofloven (lov om råstoffer, jf. lovbekendtgørelse nr. 886 af 18. august 2004, som ændret ved lov nr. 566 af 24. juni 2005.) må erhvervmæssig indvinding af råstoffer kun ske efter tilladelse fra kommunalbestyrelsen.

De nærmere regler om ansøgninger om tilladelse til råstofindvinding er fastsat i en særlig bekendtgørelse, Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1164 af 16. december 1996 (under revision) om ansøgning og indberetning om råstofindvinding på landjorden og om kommunalbestyrelsens kompetence til at fastsætte vilkår for anmeldte rettigheder.

Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding samt oparbejdning og industriel anvendelse på indvindingsområdet skal indsendes til kommunalbestyrelsen i den kommune, hvor indvindingen skal finde sted. Ansøgningen skal indsendes på dette skema.

Ansøgningen skal indeholde de oplysninger, der fremgår af skemaet. Enkelte oplysninger kan dog være uden betydning i den konkrete sag. Såfremt ansøgningen ikke indeholder alle nødvendige oplysninger, vil kommunalbestyrelsen underrette Dem herom og angive hvilke oplysninger, der mangler.

Til brug for bedømmelsen af ansøgningen kan kommunalbestyrelsen kræve andre oplysninger end de, der fremgår af skemaet, f.eks. oplysninger om råstofforekomstens omfang og kvalitet baseret på prøveboringer og andre undersøgelser.

Indsendte oplysninger om gennemførte råstofundersøgelser vil i vid udstrækning være undtaget fra offentlighed i henhold til offentlighedsloven. Det hænger sammen med, at oplysningerne ofte vil være af væsentlig økonomisk betydning for indvindingsvirksomheden.

Kommunalbestyrelsens behandling af ansøgningen

Kommunalbestyrelsen skal inddrage andre relevante myndigheder i behandlingen af ansøgningen. Det samme gælder Rigsantikvaren eller et af denne bemyndiget lokalt museum med henblik på, om der er fortidsminder i det ansøgte område. Såfremt den ansøgte råstofindvinding skal foregå på strandbredder og andre kyststrækninger, skal kommunalbestyrelsen inddrage Kystdirektoratet i sagen.

Selve råstofindvindingen kan også forudsætte tilladelse efter andre love end råstofloven. De love, der oftest kommer på tale er skovloven (ved indvinding på fredskovspligtige arealer), naturbeskyttelsesloven (ved indvinding, der berører beskyttede naturtyper, fredede arealer eller ligger inden for de særlige beskyttelseslinier for strandbredder, søer m.v.) og vandforsyningsloven (ved indvinding under grundvandsspejlet). Desuden kræver det dispensation efter jordforureningsloven, såfremt ansøger ønsker at modtage jord i råstofgraven.

De skal ikke indsende særskilt ansøgning om disse tilladelser. Ifølge råstoflovens § 8 har kommunalbestyrelsen pligt til - som led i behandlingen af sagen efter råstofloven - at forelægge ansøgningen for andre relevante myndigheder.

Kommunalbestyrelsen vil ud fra Deres ansøgning tage stilling til, hvilke myndigheder, der skal inddrages i sagsbehandlingen og underrette Dem herom.

Særskilt ansøgning

Visse aktiviteter omkring råstofindvindingen vil kræve, at De indhenter særskilt tilladelse fra vedkommende myndighed.

Det gælder først og fremmest ved opførelse af byggerier i tilknytning til indvindingsvirksomheden.

Såfremt kommunalbestyrelsen ud fra ansøgningen kan se, at der forudsættes sådan tilladelse, vil kommunalbestyrelsen gøre Dem opmærksom på, hvilken myndighed De skal sende en særskilt ansøgning til.

Modtagelse af jord

Det er forbudt at tilføre såvel forurenede som uforurenede jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave, jf. § 52 i jordforureningloven.

Regionsrådet kan dog meddele dispensation fra forbudet, hvis der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, og andre tilsvarende miljöhensyn ikke taler imod, jf. § 52, stk. 2, nr. 3 i lov om forurenede jord.

En dispensation fra forbudet kan indeholde vilkår, herunder om håndtering af jorden eller om opfyldelse af eventuelle dokumentationskrav. Er der tale om dispensation til modtagelse af forurenede jord forudsættes yderligere, at kommunalbestyrelsen giver tilladelse og fastsætter vilkår efter miljøbeskyttelseslovens § 19 eller § 33.

I forbindelse med ansøgning om tilladelse til råstofindvinding skal der i givet fald også ansøges om dispensation fra forbudet mod tilførsel af jord til råstofgrave. Til grund for regionsrådets vurdering kan ligge oplysninger om grundvandsinteresser og vandindvindingsanlæg i området og om de geologiske forhold, herunder den naturlige beskyttelse af grundvandsmagasiner.

1. Ansøger

Firma:	Dansk Kvarts Industri A/S		
Navn:	Claus Hove Sørensen		
Adresse:	Lervejdal 14 D	Stednavn:	Addit
Postnr.:	8740	Postdistrikt:	Brædstrup
Telefon:	86520700	Lokal:	Mobilnr.:
E-mail:	dki@kvarts.dk	Faxnr.:	86522452
CVR-nr. (evt. CPR-nr.): 17475800			

2. Ejendom

Matr. nr.(e):	5-d, 5-az, 6-h og 12-c Sdr. V og 9-b Addit. Adresse: Lervejdal 14, 8740 Bræd-		
Ejerlav:	Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing og Addit By, Sdr. Vissing		
Ejerslavsnr:	1050652 og 1050651		
Kommune:	Horsens Kommune		

Ejendommens ejer:			
Firma:	Filtersten A/S		
Navn:			
Adresse:	Lervejdal 14D	Stednavn:	Sdr. Vissing
Postnr.:	8740 Brædstrup	Postdistrikt:	
Telefon:	86 520700	E-mail:	
CVR-nr. (evt. CPR-nr.): 21031992			

Oplysninger om råstofvinduer hvis denne ikke er den samme som ansøger:			
Firma:			
Navn:			
Adresse:		Stednavn:	
Postnr.:		Postdistrikt:	
Telefon:	Lokal:	Mobilnr.:	
E-mail:		Faxnr.:	
CVR-nr. (evt. CPR-nr.):			

3. Råstofforekomst

Råstoffets art: (sand, sten, grus, ler, kalk, kridt, granit, tørv mv.)	Sand, sten, grus og kvartssand samt muld				
Oplysninger om råstofundersøgelser, herunder prøvegravninger, boringer, geoelektriske målinger mv.	Der er tale om fortsættelse af pågående råstofindvinding i hht. tilladelser af 29/10-98, 29/3-01, 23/8-02 og 10/5-2006				
De steder hvor enkelte prøvegravninger, boringer, geoelektriske målinger mv. er udført, markeres på kortbilag 2, evt. tillige på kortbilag 1.					
Kopi af de enkelte undersøgelsesresultater vedlægges.					
Muld (det øverste mørke jordlag):	Nej		Ja	x	Tykkelse 0,3-0,5 m
Overjord:	Nej				
Lagene under mulden, men over råstofforekomsten.	Ja		x	Art(er)	Tykkelse 1-4 m
Kote for terræn	m				
Dokumentation for oplysningerne	Se oversigtsrids med kurvebillede				
Kote for grundvandsspejlet	20-22 m under oprindelig terræn iflg. tilladelse af 18/12-87 svarende til ca. kote 40 (primære) og ca. kote 30-32 (sekundære) m				
Dokumentation for oplysningerne					
Planlagt gravedybde	m				
Oplyst som kote for bund af gravning	Ca kote 0-5 m				
Planlagt dato for indvindingens begyndelse	Eksisterende graveområde - pågår				
Planlagt dato for indvindingens afslutning	Graveområdet indeholder råstoffer som rækker ud over graveperioden				
Forventet årlig produktion	150.000 m ³ heraf max 100.000 m ³ under grundvandsspejlet + 3000 m ³ muld				
Ansøgt indvindingsområde	24,9 ha				
Skønnes forekomsten at gå dybere end den ansøgte gravedybde	Ja	x	Angiv skønnet bundkote ukendt m		Nej
Skønnes forekomsten at have en større geografisk udbredelse end det ansøgte areal	Ja	x	Angiv skønnet udbredelse ca. 70 ha		Nej

4. Påtænkt anvendelse

Sand, grus og sten					
Angiv stenprocent (> 4 mm) og angiv om den er baseret på sigteanalyse eller kvalificeret skøn. Oplys om andre laboratorieundersøgelser.	ca. 15%				
Vejmaterialer				Sæt X	
	Grus, sandfyld, bundsikringsmaterialer mv.			x	
	Stabilgrus			x	
	Tilslag til asfalt			x	
	Uspecificeret vejmateriale			x	
Betontilslagsmaterialer	Klasse A	sand	x	sten	
	Klasse M	sand		sten	
	Klasse P	sand		sten x	
	Klasse E	sand		sten	
	Uklassificeret				
	Mørtelsand				x
	Uspecificeret betonmateriale				
Andre anvendelsesområder	Art:				
Angiv hovedanvendelsesområdet					

Ler			Sæt X
Teglfabrikation	Rødbrændende		%
	Gulbrændende		%
Keramikindustri			%
Øvrig anvendelse. Arten angives:			%

Kalk, kridt			Sæt X
Cementfabrikation			%
Brændt kalk			%
Jordbrugskalk			%
Øvrig anvendelse. Arten angives:			%

Anden forekomst (f.eks. kvartssand, granit fra brud, moler, plastisk ler, tørv)	Kvartssand – primær produktion		
Anvendelse			

5. Maskiner og anlæg

Grave- og læssemaskiner, transportanlæg og evt. bygningsanlæg Anlæggenes placering i området angives på kortbilag 2.	Typer og antal: 1 gummiged 1 dumper 3 stk gaffeltruck -alle dieseldrevne												
Oparbejdningsanlæg Evt. tekniske data og beskrivelser af anlæggene vedlægges og placering i området angives på kortbilag 2.	<table border="1"> <tr> <td>Tørsortering</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Vådsortering</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Knusning</td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>Densitetssortering, jig</td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>Densitetssortering, HMS anlæg</td> <td>nej</td> </tr> <tr> <td>Anden oparbejdning, art</td> <td>nej</td> </tr> </table>	Tørsortering	ja	Vådsortering	ja	Knusning	nej	Densitetssortering, jig	nej	Densitetssortering, HMS anlæg	nej	Anden oparbejdning, art	nej
Tørsortering	ja												
Vådsortering	ja												
Knusning	nej												
Densitetssortering, jig	nej												
Densitetssortering, HMS anlæg	nej												
Anden oparbejdning, art	nej												

Hjælpestoffer, herunder drivmidler i grave- og læssemaskiner			
Art	Diesel	Årligt forbrug 20.000	1
Hjælpestoffer, herunder drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg			
Dieselolie/motordrevet anlæg	nej	Årligt forbrug	1
Dieselolie/generatordrevet anlæg	nej	Årligt forbrug	1

6. Brændstoftanke

Beskrivelse af stationære anlæg Placering vises tillige på kortbilag 2.	Placeret i bygning på matr. nr. 5-d
Beskrivelse af mobile anlæg	%

7. Støv

Beskrivelse af evt. støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje

Uændret i hht. hidtidige tilladelser – vanding i fornødent omfang af adgangs- og interne veje

8. Støj

Angivelse af støjniveau målt i dB (A) samt angivelse af måleafstand for gravemaskiner og andre støjfremkaldende maskiner og anlæg, anført for hvert anlæg

Det skønnede støjniveau ved naboskel, som virksomheden vil påføre omgivelserne, evt. markeret på kortbilag 2.

Uændret i hht. hidtidige tilladelser

Beskrivelse af støjdæmpende foranstaltninger for såvel de enkelte særligt støjende anlæg og maskiner som for virksomheden som helhed

Evt. støjvoldes placering angives på kortbilag 2.

9. Vandindvinding og afledning af vand mm.

Ved vaskning, vaskesortering, jigging mm. oplyses:			
Vandet indtages fra:	Boring – 2 stk – 601-84-0110-0 og 601-84-0110-1		
Vandforbrug pr. time	150 m ³ pr. time		
Vandforbrug pr. døgn	85.000+75.000 = 160.000 m ³ pr år		m ³ pr. døgn
Foreligger der vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven ?	Nej		Ansøgning under behandling
	Ja	ja	Kopi af tilladelse vedlægges

Ved bortledning af grundvand for at indvinde råstoffer i tør tilstand oplyses:			
Skønnet bortledning pr. år	%		m ³ pr. år
Foreligger der bortledningstilladelse efter vandforsyningsloven ?	Nej	nej	Ansøgning under behandling
	Ja		Kopi af tilladelse vedlægges

Beskrivelse af foranstaltninger til rensning og bortledning af evt. vaskevand og husspildevand			
Udledningsstedet angives på kortbilag 2.			
Foreligger der tilladelse til nedsivning eller spildevandudledning efter lov om miljøbeskyttelse ?	Nej	x	Ansøgning under behandling
	Ja		Kopi af tilladelse vedlægges

Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal			
Omtrentlig placering angives på kortbilag 1.			
Den stedlige kommune vil kunne være behjælpelig med at fremskaffe oplysningerne, evt. via BBR-registret.			
Nej		Ja	Matr. nr. (e) angives: Boring 97.921 og 97.27 mener ansøger er tabtgået

10. Affald

Oplysninger om affald (herunder olie- og kemikalieaffald)	
Oplagringssted angives på kortbilag 2. %	
Sammensætning	
Mængde	
Beskrivelse af hvordan affaldet oplagres og bortskaffes	
Tilknyttet Horsens Kommunes dagrenovation	
Brugt emballage (pap, plast og papir) opsamles og bortskaffes via genbrugsordning.	

11. Adgangsveje

Kørslen til indvindingsområdet sker ad ny adgangsvej fra indvindingsområdet til offentlig vej / privat fællesvej:					
Eksisterende adgangsforhold forbliver uændrede (adgang mod nord til kommunevejen Lervejdal)					
Adgangsvejen angives tillige på kortbilag 2					
Foreligger der tilladelse til udkørsel efter vejlovgivningen ?					
Nej		Ansøgning under behandling?	Ja		Nej
Ja	x	Kopi af tilladelse vedlægges			
Kørslen til indvindingsområdet sker ad eksisterende markvej eller lignende til offentlig vej / privat fællesvej:					
Ejendommens matrikulære vejadgang over matr. nr. 11-h Addit By, Sdr. Vissing					
Adgangsvejen angives tillige på kortbilag 2.					
Foreligger der tilladelse til udkørsel efter vejlovgivningen?					
Nej		Ansøgning under behandling?	Ja		Nej
Ja	x	Kopi af tilladelse vedlægges			

12. Driftstider

Angivelse af de normale driftstidspunkter		
For gravemaskiner, transportanlæg og (udendørs) oparbejdningsanlæg: *)		
Mandag – fredag	Lørdage	Søn- og helligdage
6.00-18.00	6.00 – 12.00	5 gange årligt 6.00 - 12.00
For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område		
Mandag – fredag	Lørdage	Søn- og helligdage
6.00-18.00	6.00-12.00	5 gange årligt 6.00 - 12.00

* NB: Indendørsanlæg 24t/døgn mandag-fredag

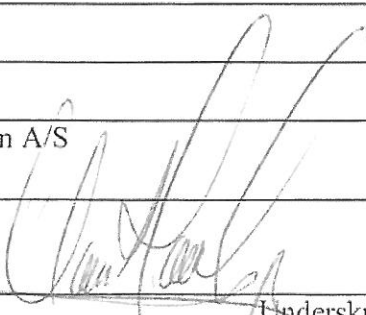
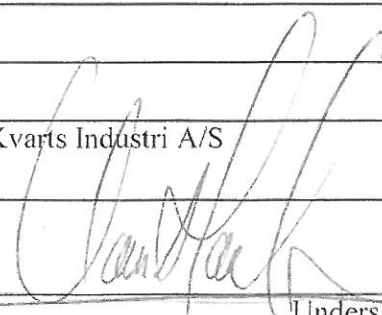
13. Arealernes efterbehandling

Arealerne vil blive efterbehandlet til:	
Jordbrugsmæssig drift	
Skovtilplantning	
Rekreative formål	Ja
Naturformål (herunder bevaring af geologiske profiler)	Ja
Andet (formål angives)	

14. Modtagelse af jord

Ønskes der i forbindelse med råstofgravningen mulighed for at modtage jord ude fra?			
Nej	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>
Hvor store mængder?			m ³
Hvis ja, angives placering af deponeringsareal og evt. mellemdponering af jorden på kortbilag 2			
Eventuelle yderligere oplysninger af relevans for regionrådets behandling af dispensationsansøgningen vedlægges (Eksempelvis oplysninger om modtageforhold, kontrol, analyser, hvorfra jorden modtages etc.). Se i øvrigt vejledningen side 3.			

15. Yderligere oplysninger eller bemærkninger fra ansøgeren

f/Filtersten A/S		f/Dansk Kvarts Industri A/S	
Ejer		Ansøger	
Dato	23/6-09	Dato	23/6-09
	Underskrift		Underskrift



LANDINSPEKTØR • FIRMAET
BONEFELD A/S
HØEGH GULDBERGSGADE 9 - 8700 HORSSENS
TLF. 75 62 18 33 - FAX 75 62 06 40 - bonefeld@landinsp.dk

Indehavere:
Svend Smedegaard
Michael H. Jonassen
Paul M. Sørensen

Efterbehandlingsplan

for råstofindvindingsområde ved Addit

Matr.nr. 5-d mfl. Addit By, Sdr. Vissing
Brædstrup kommune
Vejle Amt

KOPI

Dansand Silkeborg A/S

&

Dansk Kvartsindustri A/S

Udfærdiget i januar 2000 af

Landinspektørfirmaet Bonefeld A/S
Høegh Guldbergsgade 9
8700 Horsens

J.nr. 18720
rev. maj 2000



LANDINSPEKTØR • FIRMAET
BONEFELD A/S
HØEGH GULDBERGSGADE 9 - 8700 HORSSENS
TLF. 75 62 18 33 - FAX 75 62 06 40 - bonefeld@landinsp.dk

Indehavere:
Svend Smedegaard
Michael H. Jonassen
Paul M. Sørensen

Landskabet

Graveområdet er beliggende i den nordlige del af Brædstrup kommune mellem Horsens-Silkeborg landevejen og Mossø med landsbyerne Addit og Sdr. Vissing som nærmeste bymæssige bebyggelser.

Området er en del af det midtjyske søhøjland og fremtræder som et bakket istidsskabt landskab med flade hedesletter og stejle skovklædte skråninger og dybe slugter med højdeforskelle på op til 60-70 m.

Skovene i området fremtræder meget varieret i en blanding af løv og nåle træer, som på den relativt magre jord ikke drives intensivt.

Der har gennem en lang årrække været råstofindvinding i området, og dette præges derfor af de lyse kvartssandskråninger og råjordsdepoter mv. som grundet den særlige langsommelige indvindingsform der karakteriserer sådanne områder med kvartssand har givet mulighed for spredte selvgroede kratbevoksninger.



Graveområdet

Graveområdet består af et samlet areal på ca. 100 ha hvoraf de meddelte gravetilladelser omfatter ca. 2/3.

Forekomsten vurderes til at andrage op til 20 millioner m³, hvoraf en del indvindes under grundvandsspejlet.

Kvaliteten af kvartssandet i området er høj, og materialerne er derfor efterspurgt til bl.a.

- vandværker og rensningsanlæg
- sandblæsning af stål mv.,
- kerne- og formsand til støberier
- tagpap
- hårdbeton
- tørmørtel
- flydemørtel
- polyesterbeton
- acryl- og epoxyprodukter
- gulvmaterialer
- fyldstoffer i industrien m.m.

En betydelig del af virksomhedernes produktion eksporteres til udlandet.

Det oprindelige terræn i området ligger i kote 50-95 med fald i østlig retning mod Væng Sø.

Vandspejlet for det øvre grundvandsmagasin vurderes til at ligge omkring kote 40 m. Der kan være tale om et højere liggende, sekundært magasin dannet af et ca. 3 m tykt klæg/brunkulslag omkring kote 30.

Et tilsvarende lag optræder igen omkring kote 0-5, dette lag er med de meddelte gravetilladelser ikke forudsat gennemgravet.

Udnyttelsen af kvartsforekomsterne i området vil medføre sødannelser af varierende dybde på tværs af de to gravearealer, idet skellene forudsættes gennemgravet, således at der opnås en optimal udnyttelse af ressourcerne.



LANDINSPEKTØR • FIRMAET
BONEFELD A/S
HØEGH GULDBERGSGADE 9 - 8700 HORSSENS
TLF. 75 62 18 33 - FAX 75 62 06 40 - bonefeld@landinsp.dk

Indehavere:
Svend Smedegaard
Michael H. Jonassen
Paul M. Sørensen

Det påregnes, at gravning under grundvandsspejlet først bliver aktuel i slutningen af den nuværende graveperiode (1998-2008), og sødannelserne vil fremkomme med udgangspunkt i de nuværende dybere liggende dele af gravefeltene.

Etableringen af sødannelser i et omfang som vist på Efterbehandlingsplanen vil således strække sig over flere graveperioder og derfor ligge langt ude i fremtiden.

Kvartsforekomsterne udstrækning og kvalitet er ikke p.t. endelig kortlagt, og i det omfang, hvor det måtte vise sig urentabelt f.eks. at grave under grundvandsspejlet i et område vil sødannelserne blive reduceret.

Udpegningen af råstofindvindings områderne er en løbende planlægningsmæssig proces, og det er ikke givet, at den nuværende afgrænsning af området er den, som er aktuel, når efterbehandlingen begynder at tage form.

Vurderet alene ud fra arealet arrondering må det forventes, at graveområdet bliver mere afrundet ved hel eller delvis inddragelse af arealerne mod nordøst, hvilket vil muliggøre en generel sænkning af terrænet, hvorved skråningsanlæggene her reduceres.

Indenfor det nærmeste opland, er der i dag enkelte ejendomme, der indvinder drikkevand fra egen boring/brønd. Det drejer sig om ejendommene beliggende Lervej 16, Ryvej 17, 19, 29 og 31, hvortil kommer drikkevandsforsyning til ejendommene hvorpå indvindingen pågår.

Med henblik på at sikre, at der ikke sker bakteriologisk forurening af indvindingerne er der i gravetilladelserne stillet vilkår om, at der ikke må graves nærmere end 150 m fra boringer eller brønde til indvinding af drikkevand. Ved gravning under grundvand må der ikke graves nærmere end 300 m disse brønde og boringer.

Under hensyntagen til, at der i stigende omfang sker tilslutning til almene vandforsyningsanlæg, og at private boringer og brønde sløjfes, er det ved udarbejdelsen af Efterbehandlingsplanen lagt til grund, at dette også vil være tilfældet her, når det måtte blive aktuelt at grave nærmere end anført.



LANDINSPEKTØR • FIRMAET
BONEFELD A/S
HØEGH GULDBERGSGADE 9 - 8700 HORSSENS
TLF. 75 62 18 33 - FAX 75 62 06 40 - bonefeld@landinsp.dk

Indehavere:
Svend Smedegaard
Michael H. Jonassen
Paul M. Sørensen

Efterbehandlingsens udførelse

Arealerne vil efter endt afgravning blive efterbehandlet til naturområde med søer, skov og ekstensivt drevne landbrugsarealer.

Kvartsindvindingen kan ikke umiddelbart sammenlignes med anden traditionel råstofindvinding såsom grusgravning, idet arealerne ikke kan færdiggraves fra en ende af blandt andet fordi de enkelte kvartskvaliteter efterspørges meget forskelligt og ofte består af en blanding fra forskellige delområder.

Næsten samtlige arealer vil derfor være inddraget til gravning inden efterbehandlingen reelt kan påbegyndes, hvilket betyder, at efterbehandlingen slet ikke eller kun i mindre omfang kan forventes udført indenfor den nuværende graveperiode.

Arealernes bonitet i landbrugs henseende er generelt meget ringe, og den lange periode som vil pågå inden arealerne helt eller delvis tilbageføres til landbrugsformål vurderes under hensyntagen hertil til at være uproblematisk.

Når indvindingen er endelig afsluttet, fjernes alle bygninger og anlæg mv., som har været brugt i den forbindelse ved indvindingen medmindre de kan overgå til anden anvendelse i overensstemmelse med planen f.eks. informations- eller naturcenter mv.



Efterbehandlingsplanen

Efterbehandlingsplanen angiver de overordnede retningslinier for områdets efterbehandling.

De er lagt vægt på, at området landskabeligt fremtræder som en helhed i naturlig tilpasning til det omgivende landskab og med bibeholdelse af de karaktertræk i form af slugter, skråninger, søer og hede/overdrevs arealer, som kendetegner egnen.

Landskabet vil således kunne genopstå som et varieret landskab med græs og lyngklædte flader i tilknytning til større og mindre områder med beplantning.

Efterbehandlingen af arealerne omkring sødannelser vil ske med et jævnt formet terræn, som naturligt tilpasses søerne, de omkring liggende veje mv.

Gravetilladelserne foreskriver, at arealerne i videst muligt omfang skal efterbehandles uden skrænter, og at eventuelle skrænter gives et anlæg på mindst 2, og tilplantes med buske og træer, som er naturligt forekommende i området.

Da arealerne som nævnt ovenfor er af relativ mager bonitet vil der efter retablering være tale om arealer uden reel landbrugsproduktions mæssig interesse.

Et sådant delvist naturområde giver til gengæld basis for et varieret og rigt dyre og planteliv, som ikke findes i et traditionelt landbrugsområde.

Denne overdrevs lignende tilstand vil imidlertid kun kunne bestå naturligt gennem en årrække, hvorefter arealerne gradvist vil blive overtaget af mere dominerende og stærke vækster, og efterhånden vil området fremstå som et blandingskov og krat område.

De første dominerende vækster kan allerede findes i form af selvgroede beplantninger bestående af gyvel, gran, fyr, eg, birk og pilekrat.

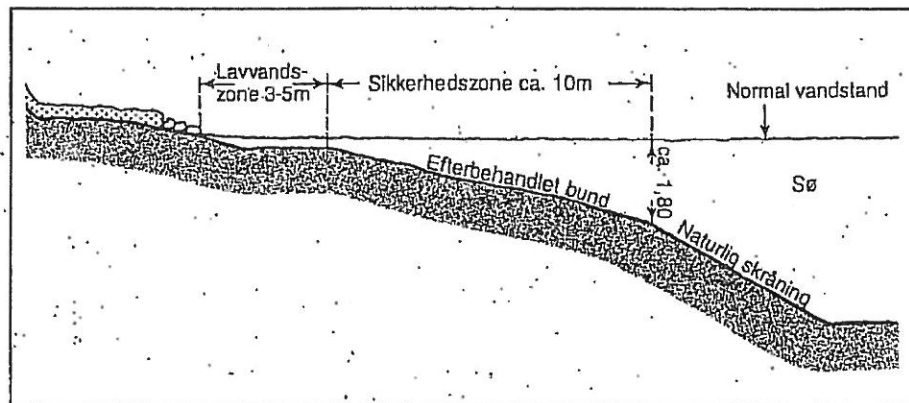
Såfremt der iværksættes plejeforanstaltninger f.eks. ved afgræsning og hugst vil der kunne opretholdes det beskrevne varierede dyre- og planteliv.



LANDINSPEKTØR • FIRMAET
BONEFELD A/S
HØEGH GULDBERGSGADE 9 - 8700 HORSSENS
TLF. 75 62 18 33 - FAX 75 62 06 40 - bonefeld@landinsp.dk

Indehavere:
Svend Smedegaard
Michael H. Jonassen
Paul M. Sørensen

Søbredderne vil blive flade, og under vandspejlet etableres en lavvandszone på 3-5 m med en vanddybde på indtil 0,3 m, hvorefter der kommer en zone i en bredde af 10 m, hvor vanddybden stiger jævnt til en dybde af 1,8 m.



De lavvandede områder vil efterhånden blive bevokset af vandplanter såsom siv m.m., som alene i kraft af deres naturlige egenskaber vil indtage hvert deres område.

Søbredderne gives et bugtet forløb med fremspring og indsnævring.



Signaturforklaring:

Matr.nr. 9-b, Adelt By, Sdr. Vissing
 Matr.nr. 5-d, 5-az, 12-c, Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing, ialt: 67,3 ha

Areal omfattet af gravetilladelser af 29.10.1998, 29.03.2001, 23.08.2001 og 10.05.2006

Ansøgt inddrivningsområde ialt 24,9 ha

Landinspektør • firmaet

Bonefeld & Bystrup A/S

Strandpromenaden 6
 Tlf: 76 28 60 60
 post@landplan.dk

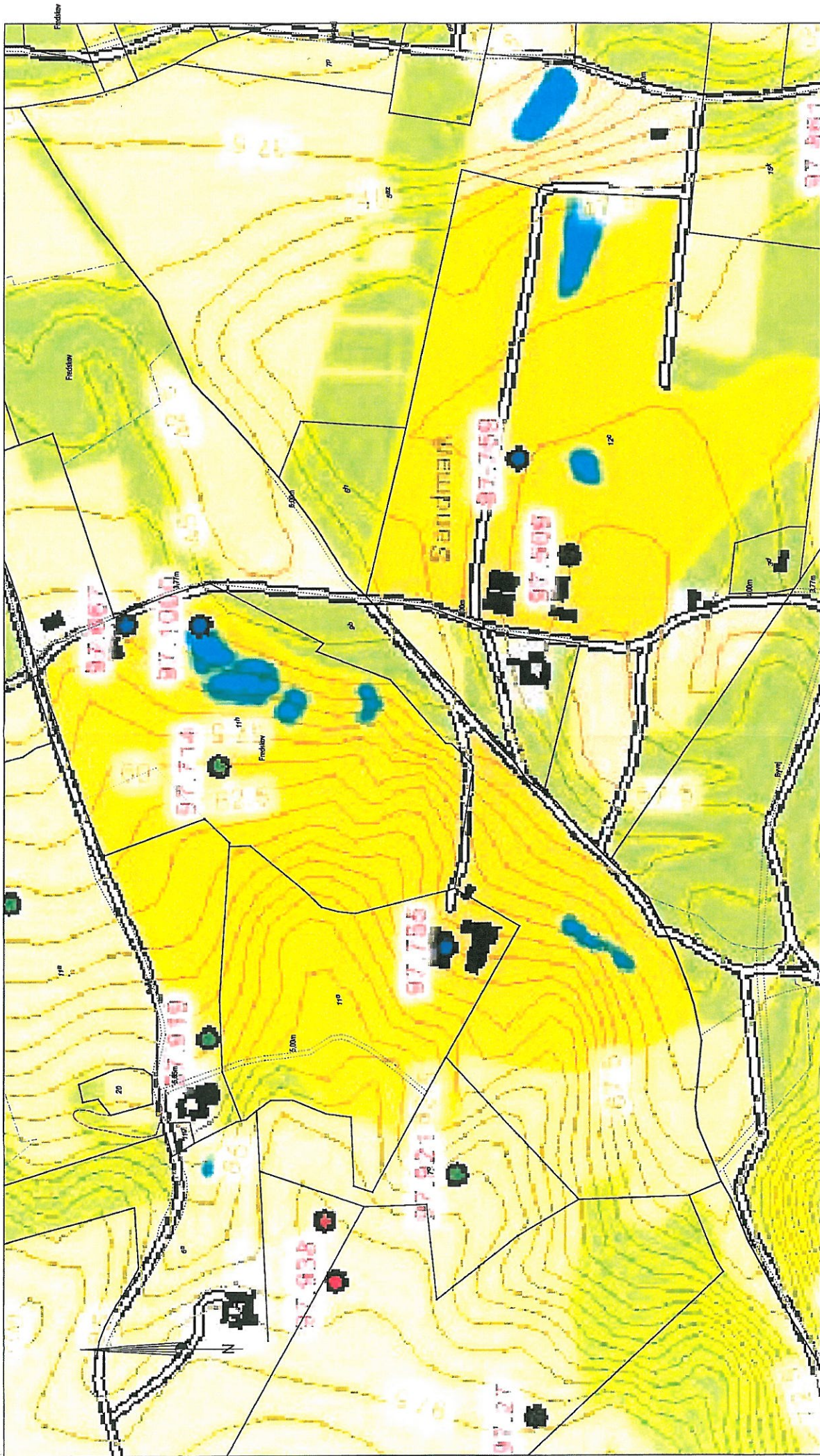
8700 Horsens
 Fax: 76 28 60 61
 www.bonefeld-bystrup.dk

Matr.nr. 5-d m.fl.
 Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing
 Horsens Kommune
 Region Midtjylland

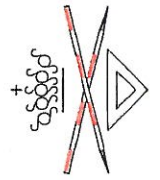
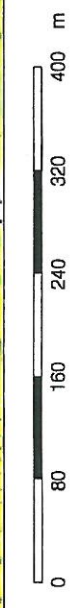
Matrik.	Dato	Art	Størrelse
18720	07.04.09	18720	1:4000
18720	23.08.00	18720	1:4000



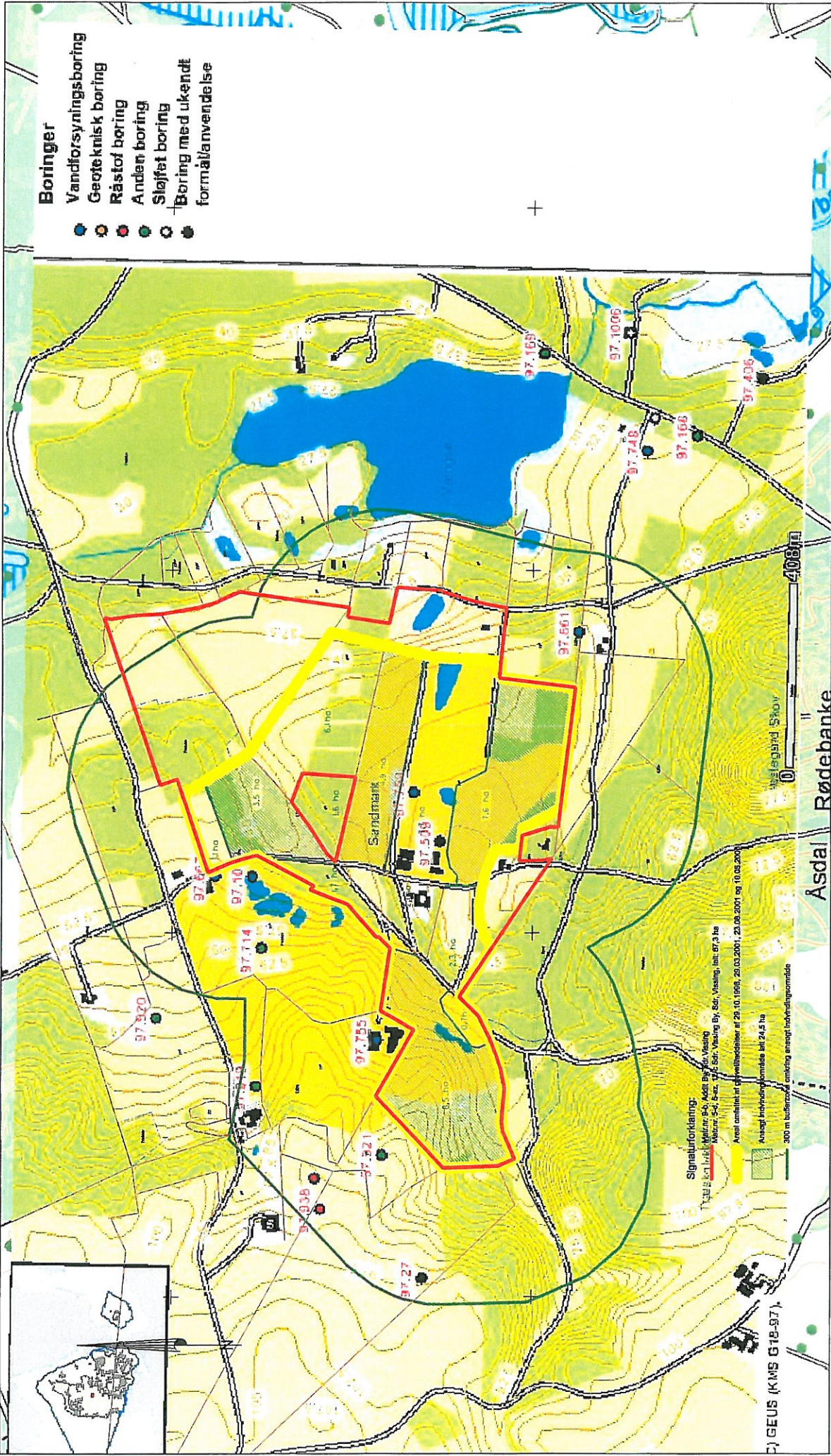
[Handwritten signature]
 Landinspektør



Ortofoto DDD (c) COWI
 Matrikelkort (c) Kort- & Matrikelstyrelsen
 Gøinge (c) Bonefeld & Bystrup A/S

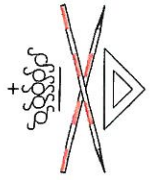


Landinspektør · firmaet		Landinspektør	
Bonefeld & Bystrup A/S		Koteplan - oprindelige koter	
Strandpromenaden 6		matr.nr. 5-d m.fl. Sdr. Vissing By, Sdr. V.	
8700 Horsens		Dansand Silkeborg A/S	
Tlf. 76 28 60 60		Brødstrup Kommune, Vejle Amt	
Fax. 76 28 60 61		Grafiknet	
post@landplan.dk		www.bonefeld-bystrup.dk	
PI 18720højde_før_indbinding.dgn		Dato	
MÅK		inl.	
Tegn. udg.		Tegn. Jun. 2009	
Dato		MHJ	
J. nr.		Målestok	
18720		DNN	
		1:4000	



- Boringer**
- Vandforsyningsboring
 - Geoteknisk boring
 - Råstof boring
 - Anden boring
 - Sløjft boring
 - Boring med ukendt formålsanvendelse

Ortofoto DDO (c) COWI
 Matrikelkort (c) Kort- & Matrikelstyrelsen
 Øvrige (c) Bonefeld & Bystrup A/S



Landinspektør-firmaet
Bonefeld & Bystrup A/S
 Strandpromenaden 6 8700 Horsens
 Tlf. 76 28 60 60 Fax. 76 28 60 61
 post@landplan.dk www.bonefeld-bystrup.dk

Regn. udg.	Dato	Matrik.	Indl.
18720			
Tegnet Jun. 2009		MHJ	
Kontoret		Målestok	
DNN		1:8000	

Godkendt

Plan over vandboringer
 samt graveområde
 matr. 5-d m.fl. Sdr. Vissing By og sogn
 DanSand Silkeborg A/S

Signaturforhæng:
 Tegnet af: Mogens Sdr. Vissing By og Sogn, Vissing, j.nr. 673 ha
 Matrik. 5-d, Sdr. Vissing By og Sogn, Vissing, j.nr. 673 ha
 Areal omfattet af planforslaget er 29,10 ha, 29.03.2001, 23.08.2007 og 10.05.2007
 Areal indregnet i planområdet er 24,5 ha
 300 m bufferzone omkring arealindregningsområdet

DJ GEUS (KMS G18-97)



Horsens Kommune
Naturafdelingen
Rådhusstorvet 4
8700 Horsens

MODTAGET

- 3 FEB. 2009

Teknik og Miljø

KONTOR: Lervejdal 14D, Addit
DK-8740 Brædstrup
Danmark
Tlf.: +45 86 52 07 00
Fax: +45 86 52 24 52
CVR: 17 47 58 00
e-mail: dki@kvarts.dk
Web: www.kvarts.dk

Att. Fr. Gitte Bjørnholdt Jensen

Brædstrup, d. 2. februar 2009

Ansøgning om vandindvindingstilladelse.

Refererende til behagelig telefonsamtale d.d med dig forespørger jeg hermed om tilladelse til fortsat vandindvinding på adressen:

Lervejdal 14, Addit
8740 Brædstrup

Vi ønsker følgende vandmængder i den fremtidige periode.


Anlæg reg.nr. 601-84-0110-0: 85.000 m³

Anlæg reg.nr. 601-84-0110-1 75.000 m³

De ønskede stigninger skyldes, at vi i dag køre på grænsen af nuværende tilladelse.

Jeg håber, at ovenstående er tilstrækkelig og har du spørgsmål eller andet, er du meget velkommen til at vende tilbage.

Med venlig hilsen
Dansk Kvarts Industri A/S


Claus Hove Sørensen



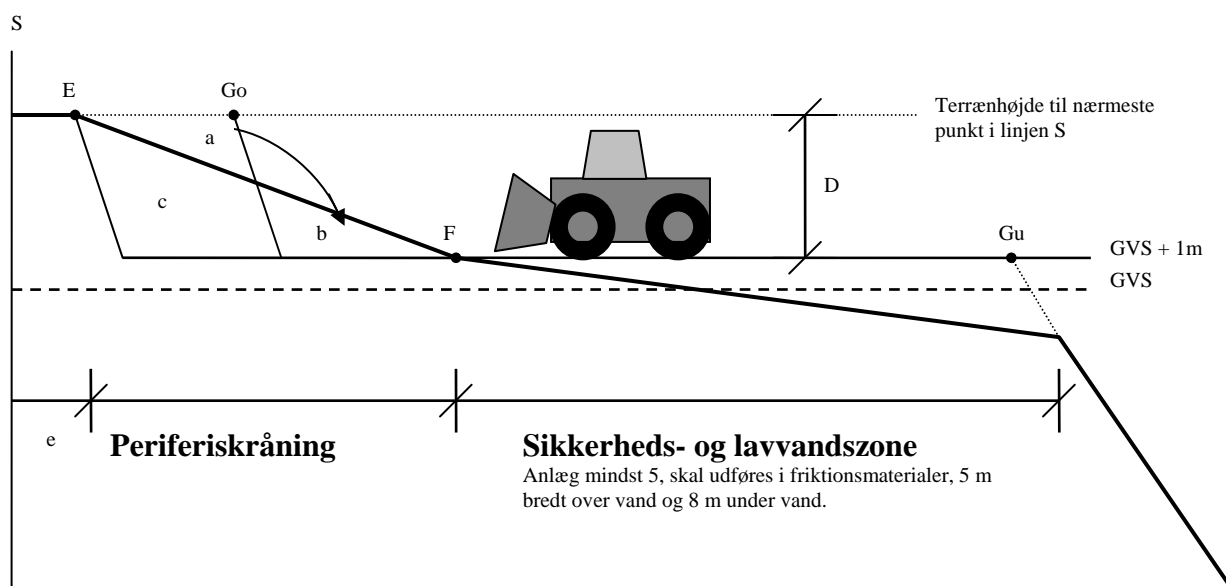
Appendiks C: Graveafstande og efterbehandling m.m.

1. Formål

Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at virksomheden ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler.

2. Generelt om graveafstande og periferiskråninger i forbindelse med efterbehandling

Graveafstande for nærmere angivne strækninger af grusgravens periferiskråninger og for gravning under grundvandsspejlet (GVS), tager udgangspunkt i de i ansøgningen angivne gravedybder og koter, men skal i de konkrete situationer tilpasses de virkelige forhold.



Figur 1: Principskitse for graveafstande og periferiskråninger

På figur 1 er

S graveområdets ydre grænse, jf. bilag A.

Go mindste tilladelige graveafstand fra S ved gravning over grundvandsspejlet (GVS).

Gu mindste tilladelige graveafstand fra S ved gravning under GVS.

e afstanden fra skellinjen S til efterbehandlingslinjen E (normalt 2 m).

D gravedybden regnet vandret fra S indtil 1 m over højeste GVS (grundvandsstand).

A periferiskråningens anlæg.

Mængden a udfylder b, som vist på ovenstående principskitse.

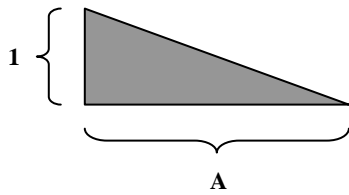
Mængden c kan kun indvindes i forbindelse med såkaldt indskifting.

$$Go = e + (\frac{1}{2} \times D \times A)$$

$$Gu = e + (D \times A) + 12$$

Formlen er udarbejdet med det formål, at der altid skal være materialer nok til at efterbehandle skråningerne.

A er et udtryk for skråningens hældning. For eksempel er anlæg 3 det samme som hældning 1:3, og måles som 3 dele vandret i forhold til 1 del lodret, jf. figur 2.



Figur 2: Anlæg og skråningshældning

Arealet skal i videst muligt omfang efterbehandles uden skrænter og med en konveks bund. Ved efterbehandlings afslutning må ingen dele af råstofgravens bund have anlæg ikke mindre end 7 og råstofgravens bund må ikke give anledning til utilsigtede sødannelser.

Efterbehandling påbegyndes generelt 2 m fra graveområdets ydre grænse (skel, stendige eller anden afgrænsning), og blivende periferiskråninger skal, hvor andet ikke er præciseret, udføres med gennemsnitlig anlæg ikke mindre end 3, varierende mellem anlæg 2 og 4. Skrænterne må dog på ingen måde have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning – skrænterne kan eventuelt beplantes. Muld og overjord skal ved efterbehandlingen fordeles jævnt på arealet. Under fordeling af muld og overjord må skrænterne ikke have sådanne anlæg, at de frembyder fare for udskridning.

For at skabe bevægelse og variation i landskabsbilledet, ønskes en "bølget" periferiskråning, som eksempelvis i en anlæg 3 skråning kan variere mellem hældning anlæg 2 og anlæg 4. Da alle periferiskråninger tager sit udgangspunkt i efterbehandlingslinjen E, opnås tillige, at en linje dannet af skråningens fodpunkter F også får et bølget forløb. Såfremt der graves under GVS, vil skråningsfodens bølgede forløb bevirke, at søbredden også får et forløb med mange næs og vige.

Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende udføre målinger og skråningernes anlæg over såvel som under vandspejl.

3. Indskiftning

Ved indskiftning forstås indvinding af materiale fra feltet b, a og c, (se ovenstående principskitse) med efterfølgende opfyldning af råstoffer af dårlig kvalitet fra grusgraven i feltet c og b. Indskiftning må ikke ske i midlertidige periferiskråninger mod naboarealer beliggende i regionalt graveområde, hvor kommende råstofindvinding er sandsynlig.

Overskydende mængder overjord eller råstoffer af dårlig kvalitet fra gravearealer omfattet af nærværende gravetilladelse eller jord modtaget efter dispensation fra regionsrådet i Region Midtjylland kan indskiftes i blivende periferiskråninger over grundvandspejlet, medmindre andet er fastsat herunder.

Indskiftning i periferiskråninger skal være detaljeret beskrevet i grave- og efterbehandlingsplanen.

4. Graveafstande til skel, beboelser, veje m.v.

Eksempel på beregning af vejledende graveafstand

Med en gravedybde på f.eks. 7 meter under terræn og et anlæg på 3 skal graveafstand fra den ydre grænse være:

- gravning over grundvandspejlet: $G_o = e + (\frac{1}{2} \times D \times A) = 2 + (\frac{1}{2} \times 7 \times 3) = 12,5$ meter
- gravning under grundvandspejlet: $G_u = e + (D \times A) + 12 = 2 + (7 \times 3) + 12 = 45$ meter

Ovenstående beregningsmetode skal anvendes på samtlige nedenstående vilkår om afstand til skel, medmindre andet er angivet.

a. Afstand til beboelser

Der må ikke indvindes råstoffer tættere end 25 m fra grundmurede bygninger på nabo-ejendomme.

Ved gravning inden for 150 m af nabobeboelser skal der om nødvendigt oplægges en mindst 3 m høj støjvold mod disse. Volden skal oplægges, så den kan yde en effektiv beskyttelse mod støj.

b. Afstand til veje og støjvolde

Der må ikke foretages råstofindvinding eller opfyldning (støjvold) nærmere vejarealer end 3 m. Ved råstofgravens eller opfyldningens skrænter skal have et anlæg ikke mindre end 2, medmindre råstofindvinding sker som led i sammengravning af skelområde.

Såfremt der ikke etableres opfyldning (støjvold) skal periferiskråningens anlæg af trafik-sikkerhedsmæssige hensyn overholde kravet til efterbehandling.

Ved efterbehandling skal anlægget på den del af arealet, der ligger nærmere end 6 m fra kørebanelikanten, være ikke mindre end 5. Den resterende del af en evt. skråning udføres med anlæg ikke mindre end 3.

c. Bortgravning af skel

Inden for det udlagte gravefelt skal alle skel bortgraves.

d. Afstand til drikkevandsboringer, nedsivningsanlæg, faskiner, ledningsanlæg m.m.

Indvinding af materialer såvel over som under grundvandsspejlet skal ske i en afstand af mindst 75 meter fra drikkevandsboringer/-brønde på naboejendomme, jf. nedenstående.

- den private drikkevandsbrønd på Gl. Ryevej 19
- den private drikkevandsboring DGU nr. 97.861 på Gl. Ryevej 17

Disse private drikkevandsbrønde- og boringer er alle markeret i appendiks G.

Afstandskrav angivet i tilladelser til nedsivningsanlæg og faskiner skal overholdes.

Tilladelsen fortrænger ikke private rettigheder, som f.eks. udlagte private veje, lednings-servitutter og mastedeklarationer. Såfremt indvindingen kræver ombygning af lednings-anlæg skal tilsynsmyndigheden og forsyningsselskaber / ledningsejere kontaktes. Place- ringen af eventuelle ledningskrav skal fremgå af grave- og efterbehandlingsplanen. Af- standskrav til ledningsanlæg skal overholdes og fremgå af graveplanen. I efterbehand- lingsplanen skal det beskrives, hvordan eventuelle ledningsanlæg indgår i det efterbe- handlede terræn.

Opmærksomheden henledes bl.a. på:

- Stærkstrømsbekendtgørelsen Afsnit 5A: Sikkerhedsforskrifter for bygningsarbej- de, vejarbejde, landbrugsarbejde m.m. i nærheden af elforsyningsanlæg.
- Vejledningen "Pas på ledningerne og livet" fra Dansk Energi.
- Vejledningen "Det er gravalvorligt" fra TDC
- Vejledningen "Pas på gasledningerne" fra de danske naturgasselskaber m.fl.

5. Efterbehandling og naturformål, sødannelser m.m.

Udgravningsområdets sydgrænse skal tilpasses efter skræntens top. Således bliver det beskyttede hedeområde i den sydlige del af området også holdt udenfor graveområdet. Området har potentiale - sammen med de omgivende udyrkede arealer – for at få en større naturværdi med tiden, afhængig af benyttelse/pleje.

Nordsiden af skrænten, der afskærmer råstofområdet mod syd, skal bevares i forbindelse med en reetablering af råstofområdet, da de erosionsudsatte stejle og tørre sider giver levesteder til en række plante- og dyrearter (herunder insekter og firben), der ynder disse forhold. Derudover skal mindst en lignende stejl skrænt - der under gravearbejdet måtte opstå på en sydvendt side – også bevares.

Der skal efter ophørt gravearbejde være skrænter med lodrette sandflader, hvor digesvaler kan finde redesteder.

I forbindelse med efterbehandlingen skal der etableres områder med løvskovsbevoksninger eller som minimum blandskov for at tilgodese de flagermusarter der er i området. Skovbrynene bruges som ledelinjer i landskabet og som jagtområde. Det er vigtigt at nogle af træerne får lov til at udvikle sig til gamle hule træer, da en del af flagermusarterne benytter dem som opholdsted sommer og vinter.

Endvidere skal der etableres skrånende sydvendte områder med løst veldrænede jordtyper og med sparsom bevoksning, typisk lave urter eller et løst dække af græsser, for at optimere markfirbenets ynglesucces i området. Sten, grene, træstammer m.m. er velegnede som rastesteder og solepladser for arten.

I forbindelse med efterbehandlingen skal der etableres et geologisk profil. I forbindelse med grave- og efterbehandlingsplan skal profilets placering markeres og der skal udarbejdes en beskrivelse af bevarelsen af profilet (pleje- og vedligeholdelsesplan).

Skylledammene skal bevares uden en yderligere udgravning, så vandet kan varmes op af solen. Udformningen af dammene skal tilrettes med fjernelse/udfladning af noget af den afskærmende dæmning.

Alle søer, der opstår i råstofområdet, bevares efter afslutning af gravearbejdet. Ved efterbehandling med sødannelse udføres en sikkerheds- og lavvandszone. Fra periferi-skråningernes skråningsfod, som er 1 m over højeste grundvandsniveau, anlægges en sikkerheds- og lavvandszone på 13 m med et anlæg på mindst 5 og med en bredde på 5 m over- og 8 m under grundvandsspejlet. Såfremt indvindingsgrænsen er sammenfaldende med skel skal afstanden fra skel til sikkerheds- og lavvandszonen af hensyn til hegning, passage m.v. dog være mindst 5 meter. Søbreddens længde gøres længst muligt med mange næs og vige. Sikkerheds- og lavvandszonen skal udføres af friktionsmaterialer og bør af hensyn til den fremtidige vandkvalitet således ikke udføres af, eller belægges med hverken overjord eller muld.



Appendiks D: VVM-screening

Screening for VVM-pligt jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 3 for etablering af råstofindvinding.

VVM-myndighed	Horsens Kommune Teknik og Miljø Miljøafdelingen Rådhusvej 4 8700 Horsens				
Basis oplysninger					
Navn og adresse på råstofindvinder	Dansk Kvarts Industri A/S Lervejdal 14D, Addit 8740 Brædstrup Tlf.: 86 52 07 00 E-mail: dki@kvarts.dk CVR-nr.: 17 47 58 00				
Kontaktperson	Claus Hove Sørensen				
Projektets placering	Dele af matr. nre. 5d, 5az, 6h og 12c Sdr. Vissing By, Sdr. Vissing Dele af matr. nr. 9b, Addit By, Sdr. Vissing				
Projektet berører følgende kommuner	Horsens Kommune				
Forholdet til VVM-reglerne		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15/12 2010				X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15/12 2010		X			Hvis ja, skal der gennemføres en screening Hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes

1. Projektets karakteristika Projektets karakteristika skal især anskues i forhold til:	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Projektets dimensioner				x	<p>Med den nye ansøgning om råstofindvinding er minefeltet (den samlede råstofgrav) ved Dansk Kvarts Industri på ca. 37 ha. Op til 12,1 ha heraf er færdigudgravet og efterbehandlet til terræn, men anvendes til produktionsanlæg, sorteringsanlæg, lagre, transportveje m.m. i forbindelse med den fortsatte drift af grusgraven og skal også anvendes i forbindelse med råstofindvindingen på indvindingsarealet på ca. 24,9 ha.</p> <p>Dansk Kvarts Industri A/S ansøgning om råstofindvinding er i vid udstrækning en forlængelse af en allerede eksisterende indvinding.</p> <p>Kommunen finder, at det skal lægges til grund for VVM-screeningen, at den samlede graveaktivitet i området ikke vil stige, idet der ikke er ansøgt om forlængelse af hele det tidligere tilladte areal (47 ha). Samtidig fremgår af Naturklagenævnets afgørelse af 11. april 2005 at færdiggravede arealer, der anvendes til produktionsanlæg, sorteringsanlæg, lagre, transportveje m.m. ikke skal medregnes i minefeltets størrelse. Det aktive indvindingsareal er således under grænsen på de 25 ha, og er derfor ikke VVM-pligtigt efter bilag 1.</p> <p>Den forventede årlige produktion er op til 150.000 m³ kvartssand årligt - heraf 100.000 m³ under grundvandsspejlet samt indvinding af op til 3.000 m³ muld på arealet.</p>
Kumulation med andre projekter				x	<p>Råstofgraven er beliggende indenfor råstofgraveområde "Addit", jf. Region Midtjyllands Råstofplan 2008.</p> <p>Det ansøgte areal er i øjeblikket en del af den eksisterende grusgrav, hvor ansøger har gennemført råstofindvinding i mange år, hvilket ikke har givet anledning til væsentlige gener.</p>

					Horsens Kommune har i forbindelse med behandlingen af ansøgningen om råstofindvinding foretaget en samlet vurdering af virksomhedens råstofforbrugende produktionsanlæg i henhold til § 37 i miljøbeskyttelsesloven. Horsens Kommune vurderer, at Dansk Kvarts Industri A/S samlede råstofforbrugende produktionsanlæg ikke er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 33. Der vil derfor blive stillet vilkår om virksomhedens drift efter råstofloven.
Anvendelsen af naturressourcer				x	Der skal indvindes kvartsand og muld i råstofgraven. De indvundne råstofforekomster anvendes i den råstofforbrugende del af virksomheden, hvorefter materialerne sælges og bortkøres på lastbiler. Der vil i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår om gravedydbder.
Affaldsproduktion				x	Råstofindvinding giver en affaldsproduktion tilknyttet drivmidlerne til maskinel (spildolie, oliefiltre). Der vil i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår om affaldshåndtering.
Forurening og gener				x	<p>De mulige miljøpåvirkninger fra råstofindvindingen er støv, støj og luftforurening samt påvirkning af grundvandet.</p> <p><u>Støj</u>: Støjkilderne i forbindelse med råstofindvindingen er behandlings- og transportanlæg og læssemaskiner. Der vil i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår om at behandlingsanlæg m.v. skal placeres i bunden af graven. Anlæggene m.v. skal om nødvendigt støjafskærmes af gravefronter, færdigvarelagre og/eller muld- og overjordsdepoter. I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet vilkår om etablering af støjvolde. Jorddepoter (jord- og støjvolde) bør enten placeres tæt ved støjkilden eller tæt ved det område, der skal beskyttes mod støj. Jordvolde tager megen plads. Dens bredde ved jordoverfladen er 3-5 gange jordvoldens højde plus et tillæg svarende til bredden af jordvoldens krone. I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet vilkår om ændring og flytning af både stationære og mobile behandlingsanlæg.</p> <p>Området kategoriseres, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 med senere tillæg "Ekstern støj fra virksomheder", generelt som områdetype</p>

8 – Det åbne land. I disse områder fastlægges oftest grænseværdier for støj på baggrund af konkrete vurderinger i området og med hensyn til områdets anvendelse og karakter.

Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj fra råstofgrave bør fastsættes med udgangspunkt vejledningens, områdetype 3 - "Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder". I "Lokalplan 13, 2008 Erhvervsområde, Lervejdal i Addit", er der desuden fastsat en række støjkrav.

Ca. 500 m nordøst for det ansøgte gravefelt er der et EF-habitatområde nr. 48 (Natura 2000). Miljøstyrelsen er af den principielle opfattelse, at vilkår om støj i særlige naturområder bør fastsættes med udgangspunkt vejledningens, områdetype 6 - "Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder".

Støjgrænserne i Miljøstyrelsens ovennævnte vejledning er fastsat ud fra den forudsætning, at de skal overholdes inden for nærmere anførte tidsrum af døgnet og på såvel hverdage, som lørdage og søn- og helligdage. Dette indebærer i princippet, at en virksomhed kan være i drift døgnet rundt, såfremt støjen er lavere i aften- og nattetimer samt på søn- og helligdage. Det råstofproducerende anlæg (indendørsanlæg) vil være i drift 24t/døgnet mandag-fredag.

Vurderet ud fra erfaringer fra andre råstofgrave kan Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved nærmeste beboelse overholdes. Behandlings- og transportanlæg samt grave- og læssemaskiner kan om fornødent kræves støjdampt, således at tilladelsens grænseværdier kan overholdes. Støjdæmpningen kan for eksempel ske ved gummibeklædning, indkapsling af maskindele, opsætning af støjskærme eller oplægning af volde mod de nærliggende beboelseshuse.

I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet støjvilkår, jf. ovenstående. Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen i forbindelse med afrømning og udlægning af overjord, etablering og fjernelse af støjvolde kan dog give anledning til et højere støjniveau i en begrænset periode.

Støv og luftforurening: Erfaringsmæssigt vil der ved kraftig vind forekomme støv fra en råstofgrav. Støvgener skyldes normalt en oplevelse af, at synligt støv ophobes på overflader. De mulige støvkilder stammer fra driften af selve grusgravene herunder den interne trafik. Materialerne ved muldafrømning, rømning af overjord og indvinding af grus er naturligt fugtige, og giver derfor ikke anledning til væsentlige støvemissioner. Dog kan der forekomme støvgener i kortere perioder ved ekstremt tørt vejr.

I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet vilkår om anlæggelse af støjvolde, som også vil kunne forhindre støvflugt fra råstofgraven. Der vil også blive stillet vilkår om, at interne veje, materialelagre m.m. vandes i tørre perioder. Vurderet ud fra erfaringer fra andre råstofgrave giver støv og luftforurening ikke væsentlige påvirkninger.

Støvgener på de offentlige veje ligger ud over den aktuelle råstofindvindingstilladelses område, da det er vognmændenes ansvar og reguleres af færdselslovens § 82, stk. 3, hvoraf det fremgår, at "Gods skal være anbragt således, at det ikke kan frembyde fare for personer eller medføre skade på ejendom. Det må endvidere ikke kunne slæbe eller falde af på vejbanen, forårsage forstyrrende støvdannelse eller lignende ulempe, vanskeliggøre færdslen eller volde unødigt støj."

Lastbiltrafik og aktiviteter i grusgraven vil medføre emission af en lang række stoffer. Der er således foretaget beregninger af emissionen af kuldioxid (CO₂), kvælstofoxider (NO_x), svovldioxid (SO₂), kulbrinter (HC), kulilte (CO) og partikler. Emissionen af disse stoffer vurderes ikke

at medføre risiko for negative påvirkninger hverken i lokalområdet eller regionalt. Omgivelserne vurderes heller ikke særligt sårbare overfor denne påvirkning.

Grundvand: Det ansøgte gravefelt ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland til vandværker. Det primære grundvandsmagasin i området udgøres af tertiært kvartssand. Det primære grundvandsmagasin vurderes, at være sårbart på grund af et ringe lerdække, som er i størrelsesordenen 3 meter tykt. Magasinet er frit og grundvandsspejlet ligger ca. i kote + 33 m, svarende til 19 m u.t. ved boring DGU nr. 97.759 og 19 m u.t. ved boring DGU nr. 97.509. Strømningsretningen i det primære magasin i området er mod øst og sydpøst.

Risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med råstofgravning kan, iht. Naturklagenævnet orienterer nr. 189, august 1999, sammenlignes med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbehandling med tunge maskiner i landbruget eller risikoen for grundvandsforurening i forbindelse med forsvarrets øvelser i terræn med tungt materiel eller i forbindelse med anvendelse af tunge maskiner ved almindelige bygge- og anlægsopgaver.

Under indvindingen vil der være risiko for uheld med forurening af jord og grundvand ved spild af brændstof og olieprodukter. Denne risiko kan reduceres ved anvendelse af spildbakker og godkendte miljøtanke til opbevaring af brændstof, ligesom reparationer af maskiner mv. udføres således at eventuelt spild af olieprodukter mv. vil blive opsamlet.

Der vil i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår, der tager hensyn til grundvandets beskyttelse, herunder vilkår om hvordan olie og smøremidler opbevares samt hvorledes, hvor og hvordan maskiner påfyldes brændstof osv. Der vil også blive stillet vilkår om udarbejdelsen af instruks(er) for hvorledes uheldssituationer tænkes håndteret,

herunder instrukser til brug i tilfælde af olieudslip. Der må heller ikke opbevares eller udsprede kemiske midler som f.eks. støvdæmpende midler, pesticider eller vejsalt.

Der er stillet vilkår om, at større sammenhængende lerlag på mere end 2 meters tykkelse, der ikke er overjord, må ikke bortgraves. En bortgravning/gennemgravning af disse jordlag forudsætter dokumentation for, at indvindingen ikke medfører underminering af højreliggende jordlag.

Størstedelen af de omkringliggende ejendomme får vand fra et privat alment vandværk. Der findes også private indvindingsboringer i nærheden af gravefeltet. Der er foruden ansøgers egne indvindingsboringer, 6 vandindvindinger inden for 300 meter af det ansøgte gravefelt.

Det drejer sig om følgende vandindvindinger:

DGU nr. 97.755: Boringen er 53 meter dyb, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

DGU nr. 97.1000: Boringen er 95 meter dyb, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

DGU nr. 97.667: Boringens dybde er ukendt, tilhører Dansand og anvendes til grusvask.

Den samlede vandindvindingstilladelse fra boringerne DGU nre. 97.755, 97.1000 og 97.667 er 300.000 m³ om året.

Privat drikkevandsbrønd på Gl. Ryevej 19. Dybden er ukendt, men det formodes at der indvindes fra et højtliggende magasin.

DGU nr. 97.861: Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 17. Boringen er 36 meter dyb og der indvindes fra det primære grundvandsmagasin.

Privat drikkevandsboring på Gl. Ryevej 29, som også forsyner Gl.

Ryevej 27L med drikkevand. Dybden er ukendt. Det formodes, at der indvindes fra det primære grundvandsmagasin.

Til vurdering af Dansk Kvarts Industris påvirkning af de ovenfor nævnte vandindvindingsanlæg samt enkelte ejendomme beliggende udenfor 300 meter fra grusgraven, har Horsens Kommune anvendt en semianalytisk model BEST, som kommunen har fået opsat af NIRAS for hele kommunen i 2012. Påvirkningsberegningerne er foretaget under antagelse af, at intet af det oppumpede grundvand reinfiltrerer til grundvandsmagasinet igen. For grundvandsindvindingen ved Dansk Kvarts Industri gælder der, at det oppumpede grundvand ikke ledes bort, men at det efter anvendelsen til grusvask udledes i bundfældningsbassiner hvorfra det nedsiver til grundvandsmagasinet igen. Der kan ikke forudsættes at blive tale om en 100 % reinjicering til grundvandet, idet en vis andel vil fordampe når det står i bundfældningsbassinerne. En reinjicering af en del af vandet tilbage i vandkredsløbet, vurderes trods alt, at give en positiv effekt på grundvandsstanden i området. Påvirkningsberegningerne overestimerer således den beregnede påvirkning, der er med andre ord tale om en worstcase beregning.

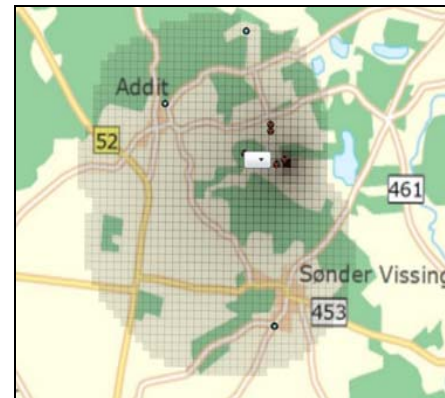
Beregningerne er foretaget under forudsætning af, at vandindvindingen finder sted 10 måneder om året, svarende til 80 % af året. Påvirkningsberegningen er foretaget ved den eksisterende indvindingstilladelse på 130.000 m³/år samt den ansøgte indvinding på 160.000 m³/år. Herved er det muligt at se, hvilken forøget påvirkning den ansøgte vandmængde vil give anledning til.

DANSK KVARTS INDUSTRI	Sænkning (m) ved indvinding af 130.000 m ³ /år	Sænkning (m) ved indvinding af 160.000 m ³ /år	Difference (m)
Gl. Ryevej 16	0	0	0
Gl. Ryevej 17	0,13	0,16	0,03
Gl. Ryevej 19	0,24	0,30	0,06
Gl. Ryevej 22	0	0	0
Gl. Ryevej 27	0	0,02	0,02
Gl. Ryevej 29	0,06	0,07	0,01
Ryhule 6	0,07	0,09	0,02
Lervejdal 7	0	0	0
Addit vv	0,06	0,07	0,01
Sdr. Vissing vv	0,04	0,05	0,01
Jægerkol vv	0,03	0,04	0,01
Vilholtvej 45	0	0	0

Påvirkningsberegningerne i BEST viser, at den øgede indvinding af grundvand hos Dansk Kvarts Industri vil medføre meget begrænsede grundvandssænkninger, i størrelsesordenen 0-6 cm. Det er kommunens

vurdering, at grundvandssænkninger i den størrelsesorden, ikke vil få indflydelse på at disse ejendomme kan opretholde deres vandforsyning.

Påvirkningsberegningen viser at der som følge af indvindingen af 160.000 m³/år vil fremkomme en sænkningstragt med en udbredelse i størrelsesordenen 2,3 km mod syd, 2,5 km mod vest, 1,8 km mod nord og 0,6 km mod øst. Den største sænkning er naturligvis inde omkring borerne, men allerede i en afstand af 500-700 meter fra indvindingsboringerne, aftager sænkningen og er i størrelsesordenen 10 cm, og herefter flader sænkningstragten meget ud.



Til trods for at der kun forventes at opstå en mindre forøget grundvandssænkning som følge af den øgede vandindvinding har kommunen vurderet, at Dansk Kvarts Industri skal foretage pejlinger af grundvandsstanden i en række private drikkevandsboringer.

Der skal foretages pejlinger af grundvandsstanden i følgende private drikkevandsboringer og -brønde, såfremt den enkelte brønd/boringsejer måtte ønske det:

Gl. Ryevej 17 – boring DGU nr. 97.861
Gl. Ryevej 19 – brønd
Gl. Ryevej 27 – boring DGU nr. 97.748
Gl. Ryevej 29 – boring

Idet der er tale om forlængelse af en allerede ibrugtaget gravetilladelse og der i den forgangne graveperiode ikke har været beskrevet forhold, der påvirker grundvandet eller brøndene/boringerne i området, ser kommunen ikke noget der taler imod fortsat råstofindvinding.

I forbindelse med vådgravning (råstofindvinding under grundvandsspejlet) fjernes råstof fra grundvandsmagasinet, mens vandmængden stort set forbliver intakt. Der er tale om en indirekte vandindvinding. I vådgravningens første fase etableres en momentan sænkning af grundvandsspejlet og denne sænkning bliver ikke øget med tiden. Under graveperioden bliver der også fjernet en vandmængde svarende til vandindholdet i det opgravede materiale (porevoluminet), der dog vurderes at udgøre en meget lille del. De fjernede råstof- og vandmængder erstattes af en tilsvarende mængde grundvand, som strømmer ind i råstofgraven. I praksis er der ophold i graveaktiviteten og der vil ske en reetablering af grundvandsspejlet, hvorved gravesøen vil optræde som en buffer og dermed have en stærk reducerende effekt på grundvandssænkningerne. De sænkninger som opstår, er ifølge Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 526, 2000 meget små og vådgravning af råstoffer bør derfor ikke opfattes som et vandressourceproblem.

Da vådgravning ikke giver anledning til betydelige vandspejlssænkninger og da der i råstofindvindingstilladelsen stilles vilkår om, at der ved gravning under grundvand ikke graves nærmere end 75 meter fra ovennævnte private drikkevandsbrønde- og boringer vurderes det, at vandindvindingsboringer og -brønde ved det ansøgte gravefelt ikke vil blive berørt af vådgravning.

					I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet vilkår om at det efterbehandlede terræn overalt, hvor der ikke fremtræder sødannelser, skal ligge mindst 1 meter over grundvandsspejlet.
Risikoen for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologier				x	Risikoen for forurening af grundvandet i forbindelse med råstofgravning kan ifølge Naturklagenævnet orienterer nr. 189, august 1999 sammenlignes med den uregulerede risiko for grundvandsforurening i forbindelse med jordbehandling med tunge maskiner i landbruget eller risikoen for grundvandsforurening i forbindelse med forsvarrets øvelser i terræn med tungt materiel eller i forbindelse med anvendelse af tunge maskiner ved almindelige bygge- og anlægsopgaver. Der vil i råstofindvindingstilladelsen blive stillet vilkår om hvordan olie og smøremidler opbevares samt hvorledes, hvor og hvordan maskinel påfyldes brændstof osv. Der vil også blive stillet vilkår om en redegørelse for hvorledes uheldssituationer tænkes håndteret, herunder instrukser til brug i tilfælde af olieudslip.
2. Projektets placering Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Nuværende arealanvendelse				x	Arealet anvendes i dag til jordbrug. Arealet er udlagt overvejende som råstofgraveområde. Der henvises i øvrigt til punkt 1 i nærværende screening.
Naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området				x	Råstoffer er en begrænset ressource, som ikke kan genskabes på det pågældende sted. Desuden kan råstofindvindingen gå ud over landskabelige interesser. Ved råstofindvinding er der tale om en midlertidig binding af råstofferne, der "opbevares" i bygninger og vejanlæg og kan genanvendes, når f.eks. bygninger nedrives. Størsteparten af vejmaterialerne kan også genbruges ved anlæg af nye veje eller vejomlægninger af gamle veje. I forhold til natur og miljø kan de afgravede råstofgrave være en gevinst,

					hvis de efterbehandles med det formål
Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:					
a. vådområder				x	<p>Væng Sø er beliggende øst for det ansøgte gravefeltets østlige grænse. Søen er beskyttet efter reglerne i naturbeskyttelseslovens § 16. Dette betyder, at der ikke må foretages ændringer i terrænnnet inden for en afstand af 150 m fra søen. Indvindingen foregår ca. 300 m fra søen.</p> <p>Øst for graveområdet, ca. 50 m, findes en mindre sø med en vandflade på omtrent 0,4 ha. Råstofindvindingen vurderes til ikke at påvirke søen.</p> <p>Horsens Kommune har som ovenfor, ved hjælp af BEST, foretaget en beregning af den forventede grundvandssænkning ved søen, som ligger umiddelbart øst for grusgraven. Grundvandssænkningen beregnes til at blive ca. 2 cm som følge af den øgede grundvandsindvinding (fra 130.000 til 160.000 m³ om året), mens grundvandssænkningen som følge af den samlede vandindvinding på 160.000 m³ om året er beregnet til at være ca. 14 cm.</p> <p>Søen der ligger umiddelbart øst for grusgraven, ligger i kote +33 m, mens grundvandsspejlet er vurderet til at ligge i kote +29/+30 m. I forhold til søens størrelse, har søen et meget lille overfladevandsopland på knap 7 ha. Søens vandspejl dækker omtrent 0,4 ha.</p> <p>Bundfældningsbassinerne tilhørende grusgraven ligger indenfor det topografiske opland til søen, medmindre der findes et direkte drænafløb fra bundfældningsbassinerne til Væng Sø. Sidstnævnte er ikke sandsynligt.</p> <p>Søen øst for grusgraven er højst sandsynlig grundvandsfødt fra et sekundært grundvandsmagasin. Nedsivning af vand fra bundfældningsbassinerne udgør med stor sandsynlighed også et positivt bidrag til vandstanden i søen.</p>

På generalstabskortene fra 1867-76 og på kort fra 1930 optræder området som mose og ikke sø – dvs. søen er kunstigt gravet. Vanddybden vurderes derfor ikke at være over 2 meter det dybeste sted.

Til gengæld vidner luftfotos igennem de sidste 60 år om en stabil størrelse af vandspejlet både sommer og vinter – på trods af store ændringer i områdets udformning, og en betydelig indskrænkning af det topografiske opland pga. grusgravning.

Det stabile vandspejl vidner om en god vanddybde, og forholdsvis stejle brinker, samt om en meget stabil vandtilførsel. Hvorvidt nedsivningen fra bundfældningsbassinerne har overtaget en del af den oprindelige vandtilførsel til søen, vides ikke.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at søen ikke trues af udtørring – eller væsentlig påvirkning af vandspejlets niveau - som konsekvens af den skitserede grundvandsindvinding og dermed grundvandssænkningen. Da det ikke kan afvises, at indsivning fra bundfældningsbassinerne har en betydning for vandstanden i søen, er det vigtigt, at bundfældningsbassinernes placering bibeholdes så længe grundvandsindvindingen til grusvask finder sted.

Grusgraven ligger indenfor det topografiske opland til Fuglbækken, som bl.a. modtager vand fra afløbet fra Væng Sø. Af statens forslag til vandplan for Hovedvandopland Randers Fjord fremgår det, at indvindingen af grundvand ikke bør medføre en reduktion af vandføringen i Fuglbækken på over 10 % af medianminimumsvandføringen, hvilket svarer til 10,4 l/s.

Indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken foretages der foruden Dansk Kvarts Industris indvinding på 160.000 m³/år desuden indvinding

					<p>af grundvand hos Dansand (300.000 m³/år) og Sdr. Vissing Vandværk (48.000 m³/år). Den totale grundvandsindvinding indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken er således 508.000 m³/år, hvilket svarer til at der fjernes 16,1 l/s eller 15,5 % af medianminimumsvandføringen.</p> <p>Idet det oppumpede grundvand hos både Dansand og Dansk Kvarts Industri reinjiceres til grundvandet igen via bundfældningsbassiner er der ikke tale om en total fjernelse af vandet fra vandkredsløbet. Der kan dog ikke forudsættes at blive tale om en 100 % reinjicering til grundvandet, idet en vis andel vil fordampe når det står i bundfældningsbassinerne. Et forsigtigt bud vil være, at minimum 50 % reinjiceres til vandkredsløbet igen, herved bliver den samlede vandindvinding kun 278.000 m³/år svarende til 8,8 l/s eller 8,5 % af medianminimumsvandføringen i Fuglbækken.</p> <p>Det er Horsens Kommunes vurdering, at såvel den samlede vandindvinding indenfor det hydrologiske opland til Fuglbækken og den ansøgte udvidelse af vandindvindingstilladelsen hos Dansk Kvarts Industri ikke vil medføre en uacceptabel belastning af Fuglbækken.</p>
b. kystområder	x				Ikke relevant
c. bjerg- og skovområder				x	Gravefeltet er omfattet af skovbeskyttelseslinjen efter naturbeskyttelseslovens § 17. Beskyttelseslinjens formål er bl.a. at sikre skovenes værdi som landskabelementer samt opretholde skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyrelivet. Indholdet af bestemmelsen er udelukkende et forbud mod at placere bebyggelse (bygninger, skure, campingvogne, master m.v.) og har således ingen betydning for den planlagte råstofindvindingsaktivitet. Tilladelse til opførelse af bygninger er ikke en del af vvm-screeningen.
d. reservater og naturparker	x				Ikke relevant
e. Vadehavsområdet	x				Ikke relevant
f. områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EF-				x	<u>Beskyttet natur, heder</u> : Der findes i alt tre mindre områder indenfor det ansøgte areal, som er registreret som beskyttet hede. I tilladelsen i 1998

fuglebeskyttelsesområder og habitatområder.

anførte Vejle Amt, at gravningen var acceptabel i disse områder, da naturkvaliteten af dem var ikke særligt høj. Hedekarakteren skyldes – if. tilladelsen - til dels den lange ubenyttede tilstand på grund af ventetiden på udgravning. Udover disse områder, grænser graveområdet op til et hedeareal mod øst.

Horsens Kommune har på baggrund af en besigtigelse af området vurderet, at der fortsat kan pågå råstofindvinding på det ansøgte areal, da områderne enten allerede er bortgravet eller påvirket af tidligere tilladt råstofindvindingsaktivitet. Et af områderne har mere karakter af tilgroet overdrev end hede, som ikke vil blive bortgravet. Der vil i råstofindvindingsstilladelsen blive stillet vilkår om efterbehandling af området, hvorved områdets potentiale for at opnå en højere naturværdi, sammen med de omgivende udyrkede arealer, vil blive større.

Horsens Kommune har på baggrund af en konkret besigtigelse af området vurderet, at hedearealet mod øst ikke påvirkes i en højere grad end de hidtidige aktiviteter.

Beskyttet natur, søer og vandhuller: Hedearealet øst for (udenfor) graveområdet står i forbindelse med en mindre sø. Afstanden fra graveområdet til søen er ca. 50 m. Den nærmeste større sø er Væng Sø, som ligger ca. 300 m mod øst fra grusgraven.

Indenfor det gult markerede graveområde findes der tre skylledamme – i den østlige del af området. Til skylning af grusmateriale recirkuleres vandet.

Horsens Kommune har på baggrund af en konkret besigtigelse af området vurderet, at fortsat råstofindvinding ikke påvirker områderne.

Internationalt beskyttet natur, habitatsnaturtyper og bilag IV arter:

				<p>Grusgraven ligger ca. 500 m syd og vest for habitatsnaturområdet for Mossø og Salten Langsø.</p> <p>Der er registreret forekomst af bilag IV-arterne: stor vand salamander, spidssnudet frø, markfirben, odder, langøret-, trolde-, brun-, vand-, dam- og sydflagermus i en omkreds af 10 km. Udover det er der registreret forekomst af sjældne arter: skovmår, grøn frø, butsnudet frø. De sidstnævnte to er registreret i den lille sø øst for grusgraven.</p> <p>Horsens Kommune har på baggrund af en konkret besigtigelse af området vurderet, at fortsat råstofindvinding ikke påvirker forekomsterne.</p>
g. områder, hvor de fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet	x			Ikke relevant
h. tætbefolkede områder	x			Ikke relevant
i. vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt.				<p>Det ansøgte gravefelt er beliggende i det Midtjyske Søhøjland, der er af national geologisk interesse. Søhøjlandet kan beskrives som et stort og mangfoldigt landskabsområde med flere geologiske interessante lokaliteter. Det geologiske interesseområde indeholder en række underlokaliteter, som er særligt interessante.</p> <p>I gravefeltet ses aflejringer af lysegråt til hvidligt, overvejende mellem- til grovkornet kvartssand fra den Tidlig Miocæne, ikke-marine Odderup Formation. Lokaliteten har stor forskningsmæssig værdi, fordi man på stedet kan studere den horisontale udbredelse af det tidlige Miocæne kvartssand. Lokaliteten er også kendt under benævnelsen Sandmark. Lokaliteten er udpeget af By- og Landskabsstyrelsen som en lokalitet af national geologisk interesse, hvor der skal sikres geologiske profiler, der skal beskyttes og plejes.</p> <p>Ved udpegningen af de regionale råstofgraveområder er det vurderet, at de landskabelige interesser må vige for det samfundsmæssige hensyn til frembringelsen af råstoffer. I råstofindvindingstilladelsen vil der blive stillet vilkår om, at der udarbejdes en efterbehandlingsplan, der sikrer,</p>

					<p>at området efter endt råstofindvinding fremstår som en landskabelig helhed med profilbevarelse.</p> <p>I forhold til natur og miljø kan de afgravede råstofgrave være en gevinst, hvis de efterbehandles med det formål.</p>
3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning De potentielle væsentlige virkninger af projekter skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)				x	<p>Arealet beliggende i et råstofgraveområde i det åbne land, hvor der kan forventes råstofindvinding. Indvindingens varighed vil blive fastsat til 10 år i råstofindvindingstilladelsen.</p> <p>Der kan forekomme støjgener fra indvindingsmateriel i selve råstofgraven, men vurderet ud fra erfaringer fra andre råstofgrave kan Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ved nærmeste beboelse overholdes.</p> <p>Gener fra støv kan håndteres ved, at de interne kørselsveje vandes i tørre perioder. Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlige støv- og støjgener fra indvindingen.</p>
Påvirkningens grænseoverskridende karakter	x				Ikke relevant
Påvirkningsgrad og -kompleksitet				x	Eventuelle påvirkninger vurderes at være ukomplekse og ikke væsentlige. Påvirkninger vil hovedsageligt være støj, støv og trafik.
Påvirkningens sandsynlighed				x	Det vurderes samlet, at der ikke vil være væsentlige støv- og støjgener fra indvindingsaktiviteten.
Påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet.				x	Støj og trafik forekommer kun så længe der arbejdes i graven. Så snart gravning ophører, enten ved arbejdstids ophør eller når gravningen slutter helt, så ophører eventuelle påvirkninger.

Konklusion	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at projektet er VVM-pligtigt:				X	På baggrund af en samlet vurdering viser screeningen, at projektet ikke har væsentlig indvirkning på miljøet. Den ansøgte råstofindvinding og indvinding af grundvand til grusvask kan således realiseres uden forudgående udarbejdelse af en VVM-redegørelse.

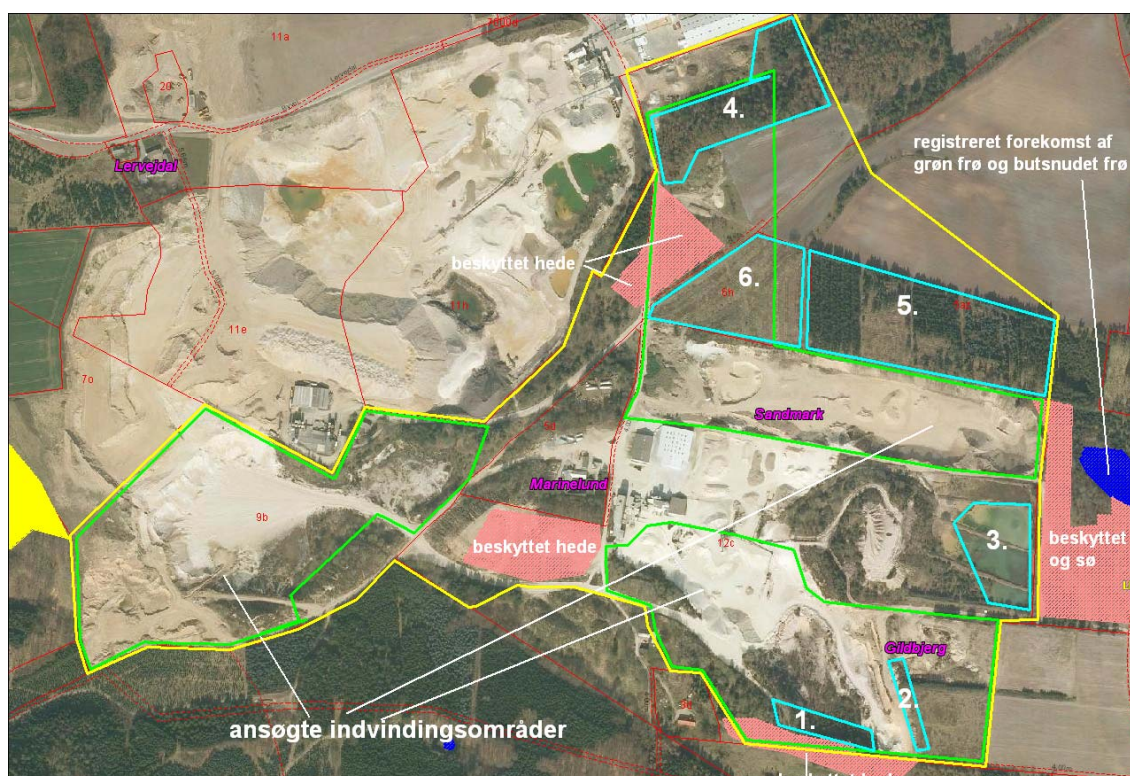
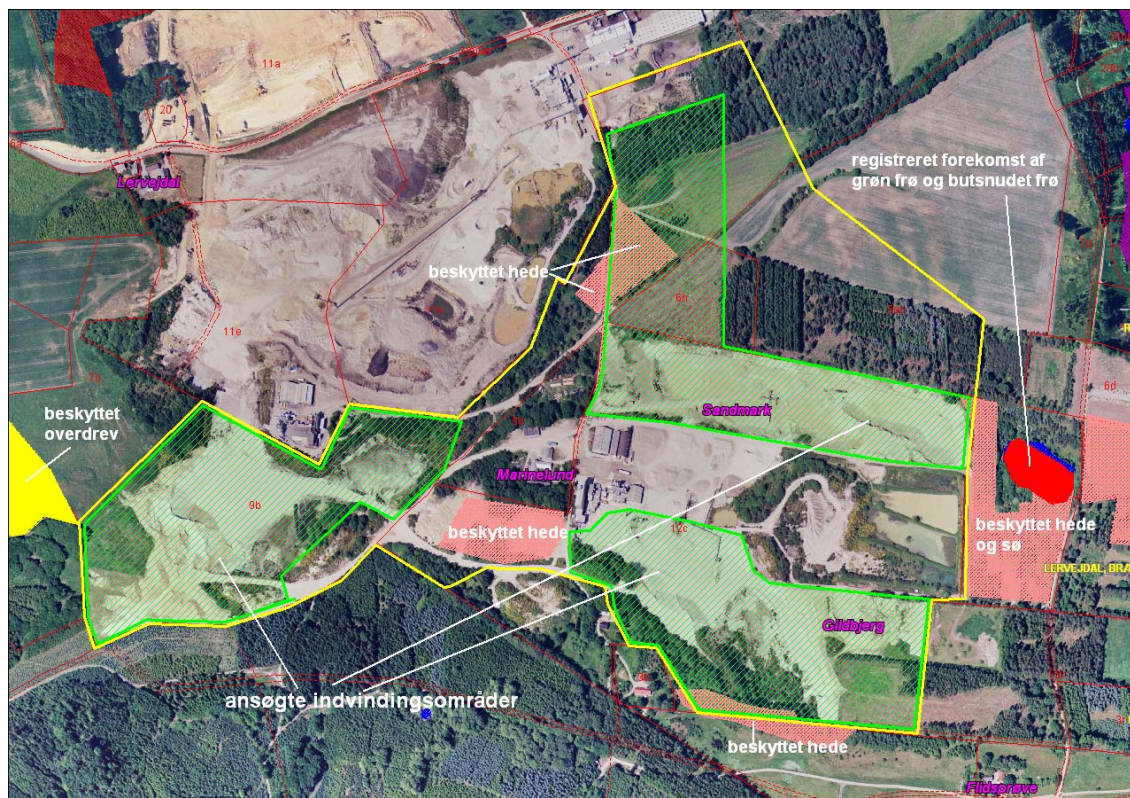
Dato: 29. oktober 2012

Sagsbehandler: Tommy Krogh Abrahamsen, Horsens Kommune



Appendiks E:

Oversigtskort tilknyttet besigtigelsen





Øst-vestgående israndsskrænt fotograferet mod nordvest – vest.



Grusgraven fra toppen af skrænten fotograferet mod nordvest – vest.



Oplagsplads til sand og grus syd for Marinelund fotograferet mod vest.



Hedeområde fotograferet mod nord.



Græsplæne og klubhus til skydebane i beskyttet hede øst for grusgrav.



Den nordvendte skrænt (1) ned mod bunden af udgravningen fotograferet mod øst.



Skrænttop med redehuller for digesvaler fotograferet mod nordøst.



Skylledam fotograferet mod nord.



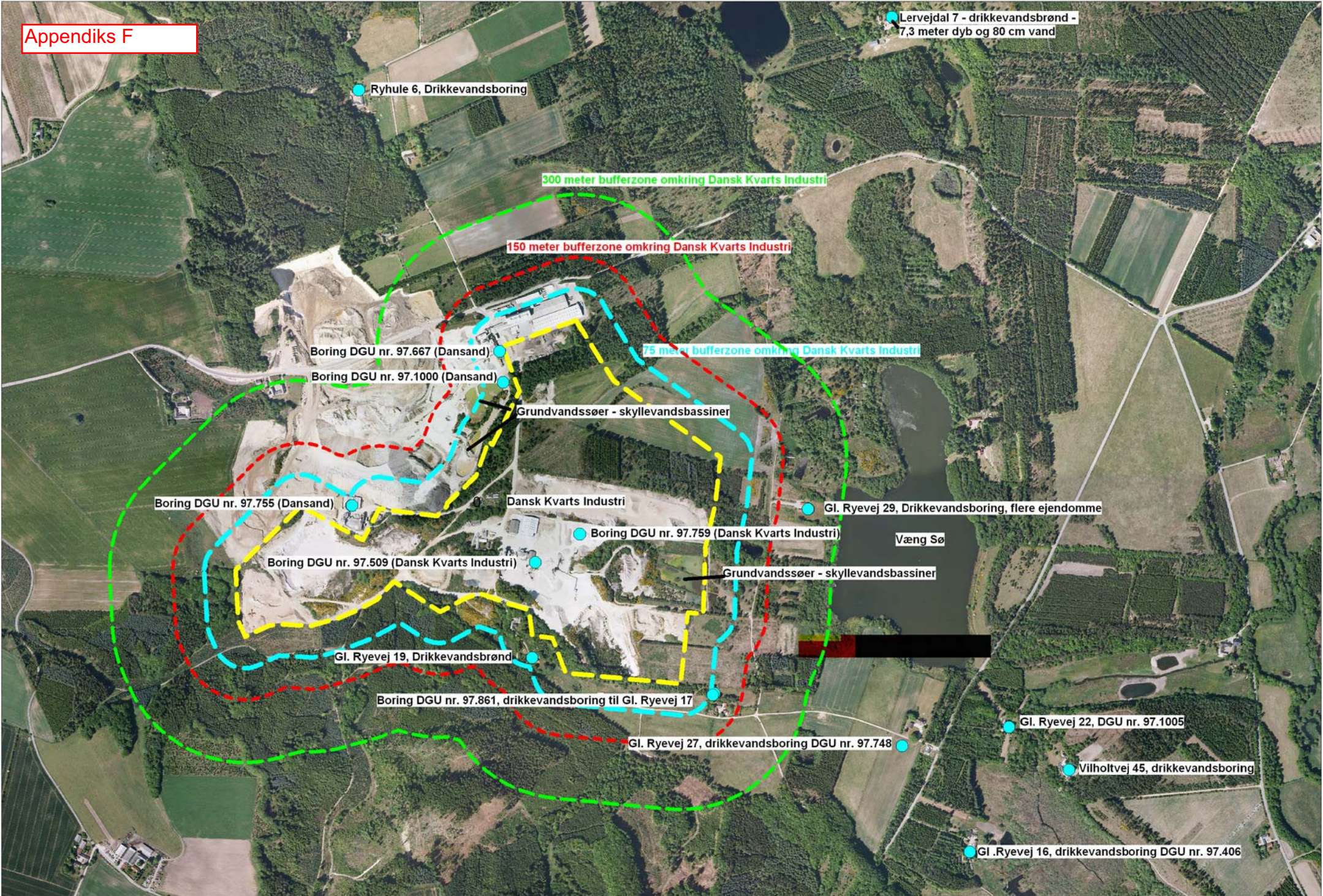
Granplantage (5) fotograferet mod nordvest.



Lysning i plantagen med hindbær og kantvegetation af unge løvtræer fotograferet mod øst – sydøst.

Kort over vandindvindingsboringer og -brønde omkring Dansk Kvarts Industri

Appendiks F





Appendiks G

Instruks til håndtering af uheld (f.eks. spild) med drivmidler m.m

Generelt

Den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal straks underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Ejere og brugere af fast ejendom skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis de forårsager eller konstaterer forurening af ejendommens jord eller undergrund.

(Miljøbeskyttelseslovens §§ 21, 71)

Kontaktoplysninger

Ved pludseligt opstået uheld med farlige eller forurenende stoffer

AKUT – alarmering af miljøuheld sker til alarmcentralen på 1-1-2.

Såfremt der forårsages eller konstateres en forurening af jorden skal tilsynsmyndigheden altid kontaktes.
Horsens Kommune, Miljøafdelingen, 76 29 29 29.

Miljøindsats:

1. Stands ulykken (lokalisér forureningskilde og stands udslippet)
 2. Alarmering 1-1-2
 3. Iværksæt afværgeforanstaltninger i samarbejde med Beredskabet
- Jord
- Hvis det er muligt flyttes køretøjet/maskinen til fast underlag.
 - Inddæmning af forurening ved stadig strømmende væske (etablering af jordvold eller grøft, opsamling i udgravet sump foret med presenning)
 - Opsamling af fri olie (opsugningsmateriale, slamsuger)
 - Afproprning af dræn/kloak/regnvandsledning (stop evt. pumpestation)
 - Afdækning af afløbsriste med plast og jorddække
 - Opgravning af oliemættet jord til container eller anden plads med tæt belægning (overdækkes).
 - Afdækning af forurenede areal med presenning
- Vand
- Inddæmning af forurening i stadig strømmende vandløb (etablering af flydespærre, jorddæmning, halmspærring, flydespærring)
 - Inddæmning af forurening i stillestående vand (etablering af flydespærring evt. kombineret med spærring ved søens afløb, tilse evt. forsinkelsesbassin med dykket afløb)
 - Opsamling af fri olie (opsugningsmateriale, olieskimmer, olieudskiller, sugehoved, slamsuger)
4. Kontakt altid tilsynsmyndigheden

Opmærksomheden henledes på Miljøbeskyttelseslovens § 110, hvoraf det fremgår, at det er strafbart at undlade at underrette tilsynsmyndigheden.

Ansvarsfraskrivelse

Denne instruks er udarbejdet med henblik på at give inspiration ved udarbejdelse af instruks til håndtering af uheld med drivmidler m.m.

Den eksempelvis instruks kan ikke anvendes ved konkret udarbejdelse af instruks, idet instruksen altid bør udarbejdes under hensyntagen til de specifikke forhold i hvert enkelt tilfælde.

Horsens Kommune fraskriver sig ethvert ansvar for direkte eller indirekte tab, der måtte følge ved brug af oplysningerne i instruksen uanset hvordan tabet måtte være opstået.