



## Vandhandleplan, 1. planperiode, Langeland Kommune.

Vandplan 2010-2015

Storebælt Hovedvandopland 1.14

Det Sydfynske Øhav Hovedvandopland 1.15

**FORSLAG**

Fremlagt i høring  
fra 19. juni 2012  
til 17. august 2012



LANGELAND  
KOMMUNE

## Kolofon

### Titel

Vandhandleplan 2010 – 2015. Langeland Kommune

### Emneord

Vandrammedirektiv, vandhandleplan, indsatsprogram, vandløb, spildevand, vådområder

### Udgiver

Langeland Kommune

### Kontaktadresse

Langeland Kommune  
Fredensvej 1  
5900 Rudkøbing Kommune

### Kort:

Gengivet fra Miljøministeriets "MiljøGIS" og findes delvist gengivet på KortInfo

### Copyright

Langeland Kommune

### Sprog:

Dansk

### År:

2012

### Forsidefoto:

Tudserenden nord for Pederstrup

### Citering

Må citeres med tydelig kildeangivelse

## Offentlighedsfase og aktiviteter

Kommunerne er administration af lovgivningen bundet af De statslige Vandplaner. Det følger af miljømålslovens § 3, stk. 2. Kommunens råderum er således begrænset i forhold til udarbejdelsen af handleplanen, og kommunalbestyrelsen lægger derfor vægt på, at inddragelsen af kommunens borgere, i drøftelsen af alle betydende spørgsmål, sker med dette for øje.

Kommunalbestyrelsen kan prioritere indsatsen og fastsætte en tidsplan for gennemførelsen, men indsatserne i de statslige vandplaner skal gennemføres.

Langeland Kommune vil, i henhold til miljølovgivningen, prioritere dialog og inddragelse af lodsejere m.fl., i forbindelse med planlægningen og gennemførelsen af de konkrete initiativer i den kommunale vandhandleplan.

Forslag til Langeland Kommunes vandhandleplan er vedtaget af Kommunalbestyrelsen i Langeland Kommune. Kommunalbestyrelsens udkast til vandhandleplan af 11. juni 2012 vil blive fremlagt til offentlig høring fra den 19. juni 2012 til den 17. august 2012.

Bemærkninger og indsigelser kan inden den 17. august 2012 fremsendes til [ae@langelandkommune.dk](mailto:ae@langelandkommune.dk)





**Fladmose-Hellevadafløbet ved Sylten**

## Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Resumé af de statslige vandplaner	5
Vandplanlægningens elementer:	6
Forord	7
Lovgrundlag	8
Planens vedtagelse i relation til Stat og andre Kommuner.	9
Miljøvurdering	9
Baggrund	10
Miljømål vandløb	12
Miljømål søer	12
Miljømål kystvande	12
Miljømål grundvand	12
Virkemidler	13
Plan hierarki og periode	13
Fastlæggelse af indsatser	14
Prioriterings kriterier	15
Rækkefølge og tidsplan	17
Indsatser	19
Indsats overfladevand- vandløb	20
Overfladevand Søer	22
Indsats—vådområder	23
Indsatser— spildevand	25
Grundvand	27
Øvrige indsatser i kommunen	29
Forholdet til anden relevant planlægning	30
Kommuneplanen	31
Råstofplanen	31
Vandforsyningsplanen og Spildevandsplanen	31
Relation til Natura 2000-handleplan	33
Bilag Vandoplandsplan (N og P)	34
Kortbilag 1-4	

### Indledning

Vandhandleplanen indeholder en beskrivelse af, hvordan Langeland Kommune vil realisere de statslige vandplaners indsatsprogram.

Handleplanen er udarbejdet med hjemmel i bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner ([Bekendtgørelse nr. 1219 af 15. december 2011](#)), som er udarbejdet i medfør af § 31 a stk. 3 i miljømålsloven. Miljømålsloven implementerer EU's Vandrammedirektiv i Danmark.

Langeland Kommune er omfattet af to vandplaner:

[1.14 Storebælt](#)

[1.15 Det Sydfynske Øhav](#)

Vandplanernes indsatsprogram beskriver de tiltag, der skal gennemføres for, at opfylde vandoplandenes miljømål. Statens indsatsprogram er bindende overfor kommunerne og skal effektueres i 1. planperiode frem til 2015.

Indsatsprogrammet kan opdeles i generelle og målrettede virkemidler.

De generelle virkemidler gennemføres i medfør af nationale regler. Det drejer sig f.eks. om randzoner langs vandløb og søer, samt om doseringen af gødning på markerne. Kommunen har ingen indflydelse på, hvordan disse tiltag gennemføres.

De målrettede virkemidler har kommunen ansvaret for at gennemføre.

Kommunalbestyrelsen fastsætter i vandhandleplanen prioriteringskriterierne for indsatsen og en tidsplan for gennemførelsen.

Vandplanerne kan læses på Naturstyrelsens hjemmeside <http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/>. Her er det også muligt, at se kort med vandplanernes forskellige temaer og indsatser. En del af statens vandplankort er også gengivet på Langeland Kommunes KORTINFO.

Langeland Kommune skal i 1. planperiode gennemføre følgende målrettede virkemidler:

- ◆ Ændre vandløbsvedligeholdelsen på 8,5 km vandløb, fordelt på 5 strækninger.
- ◆ Etablere ca. 200 ha kvælstofreducerende vådområder.
- ◆ Etablere ca. 8 ha fosforreducerende vådområder.
- ◆ Forbedre spildevandsrensningen for 272 ejendomme.
- ◆ Forbedre 6 regnbetingede udløb.

### Resumé af de statslige vandplaner for hovedvandoplande: *Storebælt og Det Sydfynske Øhav*

Statens vandplaner indeholder en redegørelse for de enkelte vandområder. Herudfra har Staten udarbejdet meget konkrete indsatsprogrammer for de enkelte vandområder.

Vandplanerne indeholder retningslinjer, der har bindende virkning overfor myndighedernes fysiske planlægning og administration, herunder i relation til konkrete sager.

Vandplanerne skal sikre, at søer, vandløb, grundvandsforekomster og kystvande i udgangspunktet opfylder miljømålet "god tilstand" inden udgangen af 2015. Der er fastsat konkrete miljømål for de enkelte forekomster af overfladevand og grundvand, og der stilles krav til indsatsen.

I første planperiode fra 2010-2015 skal indsatsen sikre, at der på landsplan skal ske en reduktion i udledningen af kvælstof med cirka 9.000 tons pr år, op til 5.300 kilometer vandløb skal have ændret vedligeholdelse eller restaureres, og op imod 40.000 ejendomme i de åbne land skal have rensset deres spildevand. For at nå målene, skal der blandt andet også etableres op til 13.000 hektar vådområder og udlægges 50.000 hektar randzoner langs vandløb og søer.

Grundlaget for vandplanerne og vandhandleplaner fremgår af indledningen i Statens vandplaner og er gengivet nedenfor med enkelte redaktionelle ændringer.

*Vandplanerne er udarbejdet efter bestemmelserne i miljømålsloven, som lovmæssigt implementerer EU's vandrammedirektiv (direktiv nr. 2000/60/EF af 23. oktober 2000) i Danmark.*

*Vandplanen skal ifølge lovgivningen sikre, at vandløb, søer, kystvande og grundvandsforekomster i udgangspunktet opfylder miljømålet "god tilstand" inden udgangen af 2015. Endvidere skal det sikres, at eventuelle forringelser af tilstanden for vandområderne forebygges.*

*I vandplanen er der fastlagt nedre grænser for størrelsen af vandområder, som er omfattet af den konkrete planlægning. For øvrige vandområder indeholder vandplanen generelle retningslinjer for myndighedernes administration af sektorlovgivningen.*

*For Natura 2000-områderne i hovedvandoplandet foreligger Natura 2000-planer, som foreskriver nødvendig indsats for at sikre naturens tilstand i områderne. Denne indsats vil i mange tilfælde have samme karakter, som den indsats, der er nødvendig for at opnå god økologisk tilstand i vandområderne. I konsekvens heraf er det i vandplanen søgt at udnytte denne synergi med henblik på at minimere planernes omkostninger. Effekten af de generelle virkemidler vil medvirke til, at der sker en forbedring med hensyn til næringsstofbelastning i forhold til naturtilstanden.*

*Regeringen vil arbejde aktivt for, at effekten af klimaforandringerne indarbejdes i vandplanlægningen. For investeringer med lang levetid, som fx kloakker, bør der derfor allerede nu indregnes klimaeffekter. For fastlæggelse af miljømål, ændret afstrømning og udvaskning vurderes der dog ikke at være tilstrækkeligt fagligt grundlag for, at det kan indgå i de første vandplaner. Dette forventes at blive vurderet i næste planperiode. En del af de indsatser, der er defineret i denne plan, vil dog medvirke til at kunne imødegå konsekvenserne af ændret nedbør, fx vil vådområder langs vandløb virke som bufferzoner for øget nedbør; tilsvarende gælder for regnvandsbassiner på regnbetingede udledninger. Myndighederne bør give de indsatser i vandplanerne, som understøtter synergieffekt i forhold til klimatilpasning, en høj prioritet.*

*Vandplanen er udarbejdet på baggrund af data frem til og med 2009 og i visse tilfælde er også 2010 data inddraget.*

### **Vandplanlægningens elementer:**

- 1) *Udarbejdelse af en basisanalyse (Basisanalyse del 1 er gennemført pr. 22. december 2004 og basisanalyse del 2 er gennemført foråret 2006, se [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)).*
- 2) *Udpegning af særlige beskyttelsesområder.*
- 3) *Offentliggørelse af et arbejdsprogram for tilvejebringelse af vandplanen med tilhørende tidsplan og en redegørelse for høringsprocessen (blev offentliggjort den 22. december 2006, se [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)).*
- 4) *Indkaldelse af forslag og ideer fra andre myndigheder, organisationer og private med 6 måneders høringsfrist (blev gennemført i perioden 22. juni 2007 - 22. december 2007, se [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)).*
- 5) *Udarbejdelse af en oversigt over væsentlige vandforvaltningsmæssige opgaver, som skal løses. Oversigten sendes i offentlig høring i 6 måneder. (høringen blev gennemført den 22. juni 2007 – 22. december 2007, se [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)).*
- 6) *Udarbejdelse af forslag til vandplan med tilhørende indsatsprogram og udsendelse af forslaget i offentlig høring i 6 måneder (høringen blev gennemført i perioden 4. oktober 2010 – 6. april 2011). Forinden skal vandplanforslaget sendes i forhøring i kommunerne, regionerne og berørte statslige myndigheder (forhøringen blev gennemført i perioden 14. januar 2010 – 11. marts 2010).*
- 7) *Udarbejdelse og vedtagelse af de endelige vandplaner med indsatsprogrammer. Endvidere er der i december 2011 - efter gennemførelse af de åbenlyst nødvendige og hensigtsmæssige tilpasninger af vandplanerne - gennemført en supplerende høring af de myndigheder og borgere, hvis ejendom blev berørt af ændringerne i vandplanerne.*



Tryggelev Nor, august 2011

## Forord

Langeland Kommune skal, i lighed med landets øvrige 97 kommuner, udarbejde en handleplan på baggrund af statens vandplaner.

Danmark er inddelt i 23 vandoplande, og Staten har udarbejdet en vandplan for hver af dem. Vandplanerne er en helt ny plantype med en seksårig planperiode (2010-2015, 2015-2021 og 2021-2027). De statslige Vandplaner erstatter regionplanernes retningslinjer på vandområdet.

Kommunalbestyrelsen vil i denne handleplan redegøre for de indsatser, de statslige vandplanerne kræver gennemført i 1. planperiode i Langeland Kommune (2010-2015).

Handleplanen vil være gældende frem til næste planperiode, der jævnfør miljømålsloven skal indledes senest den 22. december 2015.

Langeland Kommune er omfattet af to vandplaner:

[1.14 Storebælt](#)

[1.15 Det Sydfynske Øhav](#)

Langeland Kommune har ingen geografisk afgrænsning til andre kommuner. Samarbejdet omkring udarbejdelsen af handleplanen begrænser sig derfor til samarbejdet omkring vådområdeindsatsen (N vådområder). Langeland Kommune er i den forbindelse med i Vandoplandsstyregrupper for både Det Sydfynske Øhav og Storebælt. Langeland Kommune skal dog ikke gennemføre indsatser i form af N fjernende vådområder til Storebælt i 1. planperiode.



**Figur 1:** Hovedvandoplande som Langeland Kommune er beliggende i. Hhv. Det Sydfynske Øhav og Storebælt.

### Lovgrundlag

Handleplanen er udarbejdet med hjemmel i bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner ([Bekendtgørelse nr. 1219 af 15. december 2011](#)), som er udarbejdet i medfør af § 31 a stk. 3 i miljømålsloven. Ifølge bekendtgørelsen skal kommunalbestyrelsens vandhandleplaner indeholde:

Oplysning om kommunens indsats i vandplanperioden, herunder realiseringsrækkefølge og – tidspunkt samt prioritering af den forventede indsats (Bekendtgørelsens §§ 4 og 5)

Redegørelse for forholdet til anden relevant planlægning (Bekendtgørelsens § 3)

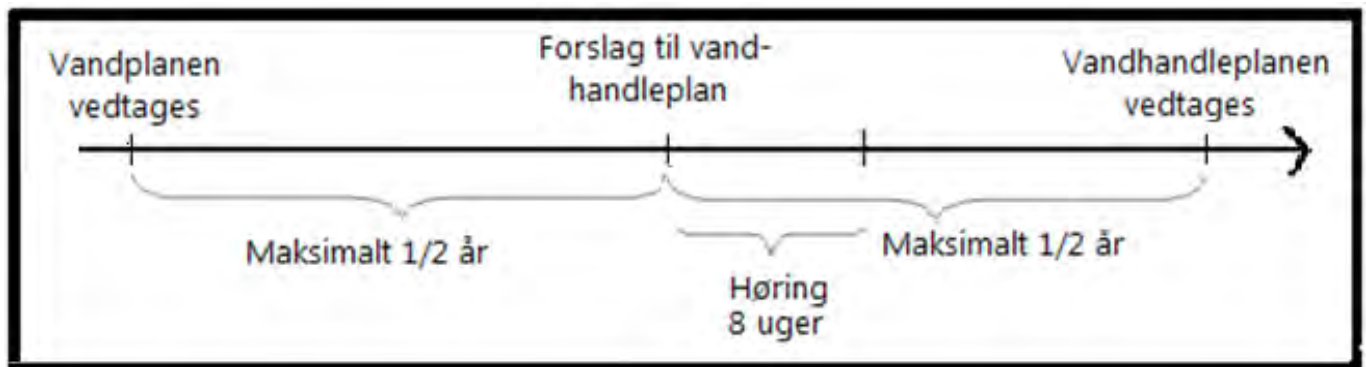
Kortbilag med de foranstaltninger kommunalbestyrelsen igangsætter (Bekendtgørelsens § 4. stk. 2)

Handleplanen må ikke stride imod Vandplanerne. Vandplanerne blev offentliggjort den 22. december 2011.



Tudserenden syd for Pederstrup

Forslaget til den kommunale vandhandleplan skal senest 6 måneder efter vandplanens offentliggørelse sendes i offentlig høring med en høringsperiode på mindst 8 uger. Kommunen tager derefter stilling til de indkomne hørings svar og vurderer, om handleplanen skal ændres inden den vedtages senest et år efter vandplanernes vedtagelse. (figur 2)



Figur 2 Tidslinje fra de statslige vandplanernes vedtagelse til den kommunale vandhandleplans vedtagelse



### Planens vedtagelse i relation til Stat og andre Kommuner.

Et forslag til kommunal vandhandleplan vil ikke kunne vedtages, hvis andre berørte kommunalbestyrelser eller Staten har gjort indsigelse mod Handleplanen. Forslaget kan først vedtages, når der er opnået enighed (Miljømålsloven § 31e og d).

Det er regionerne, der skal fungere som mæglere, hvis der ikke kan opnås enighed mellem to eller flere kommuner (Miljømålsloven § 31d stk. 3). Såfremt der ikke kan opnås enighed, skal Regionsrådet forelægge sagen for Miljøministeren, som herefter træffer afgørelse.

Miljøministeren kan til varetagelse af statslige interesser eller opfyldelse af internationale forpligtelser fremsætte indsigelse mod et forslag til handleplan inden udløbet af høringsperioden. Forslaget kan herefter først vedtages, når der er opnået enighed mellem parterne om de nødvendige ændringer. Hvis der ikke ved forhandling kan opnås enighed, træffer Miljøministeren afgørelse.

### Miljøvurdering

For samtlige statslige vandplaner er der foretaget en strategisk miljøvurdering. Efter loven om miljøvurdering af planer og programmer § 3, stk. 2, gælder, at hvis planer og programmer alene indeholder mindre ændringer, skal der kun gennemføres en miljøvurdering, hvis planen på grundlag af kriterierne i lovens bilag 2 må antages at kunne få en væsentlig påvirkning på miljøet. Hvis Handleplanen alene gengiver Den statslige Vandplans foranstaltninger, er der ikke tale om en ny plan. Er der imidlertid tale om ændringer eller præciseringer i Handleplanen i forhold til Den statslige Vandplan, er planen omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. Den giver kommunen mulighed for at træffe afgørelse om undtagelser - jf. lovens § 3, stk. 2, og kan finde anvendelse, hvis betingelserne herfor er opfyldt.

Langeland Kommuner vurderer, at Handleplanen ikke skal miljøvurderes i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 936, 2009). Baggrunden for denne vurdering er at vandhandleplanen for Langeland Kommune alene gengiver De statslige Vandplaners foranstaltninger.



Rudkøbing Vejle, august 2011.

### Baggrund

Den 22. december 2000 trådte EU's vandrammedirektiv i kraft, og direktivet har som sit overordnede mål, at alt vandmiljø skal have god tilstand i 2015. Derfor skal alle EU-landene gennemføre en målrettet vandplanlægning (vandplaner) for grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet. Tanken bag vandrammedirektivet er, at alt vandmiljø skal forvaltes med en sammenhængende indsats.

Implementeringen af vandrammedirektivet i dansk lov er sket i december 2003 med miljømålsloven. Før den kommunale reform i 2007 var mål for vandforekomster fastlagt som retningslinjer i de daværende amters regionplaner (regionplanens vandressourceplanlægning og recipientkvalitetsplanlægning). I forbindelse med Kommunalreformen fik disse målsætninger, jf. planlovens § 3 stk. 1, retsvirkning som et landsplandirektiv, der var gældende indtil den 22. december 2011, hvor vandplanerne trådte i kraft.

Til forskel fra regionplanernes retningslinjer indeholder vandplanerne bindende tidsfrister for gennemførelse af vandplanens indsatsprogram.



Tryggelev Nor med Det Sydfynske Øhav i baggrunden.

Miljømålsloven afstikker bindende rammer for myndighedsudøvelsen af øvrig lovgivning, jf. MML § 3 stk. 2: *"Statslige myndigheder, regionsråd og kommunalbestyrelser er ved udøvelse af beføjelser i medfør af lovgivningen bundet af vandplanen og den kommunale handleplan og skal herunder sikre gennemførelsen af indsatsprogrammet og den kommunale handleplan"*.

For at formålet med vandrammedirektivet opnås, skal Staten udarbejde vandplaner for alle vandområder i Danmark. Fra vandplanernes vedtagelse fungerer de som det overordnede administrative grundlag for dansk vandforvaltning.

Alle vandplaner er bygget op over samme disposition og fastsætter konkrete mål for de enkelte forekomster af overfladevand samt grundvand, og der stilles krav til indsatsen. De 23 statslige vandplaner og deres tilhørende indsatsprogrammer beskriver de indsatsprogrammer der skal gennemføres for at nå de fastsatte miljømål i vandplanerne.

Forud for vandplanerne udarbejdede amterne basisanalyser for kvaliteten af vandområderne og vandressourcerne samt påvirkninger som resultat af menneskelige aktiviteter. Basisanalysen blev i Danmark delt i to, hvoraf den første del er rapporteret til EU-kommissionen i 2005, mens den anden del blev rapporteret juli 2006. Naturstyrelsen har vurderet, hvilket miljømål det enkelte vandområde skal have og opsat et indsatsprogram for denne målopfyldelse.

Det overordnede mål med den nye vandplanlægning i Danmark er, at alt vand - grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet - skal have mindst "god tilstand" eller "godt potentiale" i år 2015

Afvigelser i forhold til uforstyrret tilstand.	Økologisk kvalitetsklasse	
	Naturlige vandområder	Kunstige eller stærkt modificerede vandområder
 Svag afvigelse	God økologisk tilstand	Godt økologisk potentiale
 Mindre afvigelse	Moderat økologisk tilstand	Moderat økologisk potentiale
 Større afvigelse	Ringe økologisk tilstand	Ringe økologisk potentiale
 Alvorlig afvigelse	Dårlig økologisk tilstand	Dårligt økologisk potentiale

Figur 3 Målsætningsdiagram på baggrund af et økologisk kvalitetsindeks (Ecological Quality Ratio, EQR)

Den afvigelse, der skal være for vandområdet i forhold til en uforstyrret tilstand skal jf. figur 3 højst være en *svag afvigelse*.

I henhold til Miljømålslovens kapitel 11, skal Vandplanerne følges op af kommunale handleplaner, der beskriver, hvordan Kommunen vil gennemføre den krævede indsats.

### Miljømål vandløb

Kommunernes indsatser skal som minimum bringe vandløb til, at opnå god økologisk tilstand eller godt økologisk potentiale, svarende til nedenstående faunaklasser (Dansk Vandløbs-faunaindeks, DVFI) jf. figur 4.

Vandløb	Miljømål Økologisk tilstand	Mål for faunaklasse
Normale	Høj tilstand	7
	God tilstand	6
		5
'Blødbund'	God tilstand	4
Stærkt modificerede	Godt potentiale	5
Kunstige	Godt potentiale	6
		5
		4

Figur 4 Inddeling i økologiske kvalitetsklasser på baggrund af DVFI

### Miljømål søer

Søernes indhold af klorofyl a (mål for alge-mængde i søvand) skal være på et niveau, der sikrer målopfyldelse for den pågældende søtype.

### Miljømål kystvande

For kystvandene skal ålegræssets dybdeudbredelse opfylde det mål, der er sat for det pågældende vandområde.

### Miljømål grundvand

En god tilstand i forhold til grundvand sikres ved, at grundvandet overholder miljømål for grundvand, som fastsat i vandrammedirektivet og udbygget i grundvandsdirektivet, jf. bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande, overgangsvande og grundvand.

Mht. grundvandets kvantitative tilstand betyder dette bl.a., at menneskeskabte ændringer i grundvandsstanden medfører, at tilknyttede vand- og naturområder kan opnå god tilstand. Vandplanerne indeholder retningslinjer til brug for vurderingen af grundvandsforekomsternes tilstand, f.eks. mht. indikatorer for bæredygtig vandvindinding.

Vandplanernes overordnede miljømål for grundvand er, at grundvandsindvindingen ikke bør forårsage en reduktion af vandløbenes vandføring på over 5 % og 10-25 % af det oprindelige medianminimum. Dette gælder de vandløb hvis miljømål er hhv. høj økologisk tilstand og god økologisk tilstand. Den nærmere fastsættelse af den tilladelige reduktion indenfor sidstnævnte interval vurderes i forhold til vandløbstypen og vandløbets sårbarhed i øvrigt.

I områder der er påvirket af almene vandforsyninger kan der for vandløb, hvor miljømålene er enten høj eller god økologisk tilstand, fastsættes kravværdier for medianminimumsvandføringen, der accepterer en større %-reduktion end ovenfor angivet, hvis det ud fra et konkret kendskab til de hydromorfologiske og fysisk-kemiske forhold vurderes, at miljømålene kan opnås.

Tilsvarende indeholder vandplanerne mål og kriterier for vurdering af grundvandets kemiske, dvs. forureningsmæssige tilstand.



Tudserendens løb under Pederstrupvej, Pederstrup



## Virkemidler

Ud fra de opstillede mål, er der i vandplanerne bestemt et indsatskrav og angivet statens virkemiddel efter virkemiddelkataloget<sup>1</sup>. Virkemiddelkataloget består af de statsligt anbefalede virkemidler, hvor der er udarbejdet cost-benefit-analyser for hvert enkelt virkemiddel. For hvert enkelt virkemiddel gennemgår kataloget en beskrivelse af virkemidlet, forudsætninger, effekt, økonomi samt gennemførelse.

Kommunernes muligheder for at bruge andre virkemidler end dem, der er anbefalet i virkemiddelkataloget, varierer fra indsatsområde til indsatsområde.

Vådområder kan ikke erstattes af andre virkemidler, og også på vandløbsområdet ligger virkemidlerne i de fleste tilfælde fast. Kun i relation til spærringer kan kommunen selv vælge, hvordan man vil løse det konkrete problem med manglende passage i vandløbet.

For så vidt angår spildevandsindsatsen, indsatsen overfor drikkevandsindvinding og sørestaurering har kommunerne en vis frihed ved valg af løsninger. Kommunen skal dog dokumentere, at det alternative virkemiddel har samme miljøeffektivitet som de virkemidler, de ønsker at erstatte.

## Plan hierarki og periode

Kommunernes forslag til vandhandleplaner skal være udarbejdet senest 6 måneder efter, at vandplanerne er offentliggjort (22. december 2011) og senest 1 år efter, skal de vedtages.

Vandhandleplanerne ligger over Kommuneplanen i Det danske Plan- og reguleringshierarki.

Vand- og naturplanerne har en planperiode på 6 år, mens Kommuneplanen har en 4-årig planperiode. Første vandplanperiode udløber 22. december 2015.

Vandhandleplanens relation til anden planlægning er nærmere beskrevet i planens afsnit om emnet. (side 30)

### Ansvar:

I implementeringen af Vandrammedirektivet, har Staten overfor EU-kommissionen det overordnede ansvar for, at direktivet overholdes.

Kommunerne har ansvaret for, at de for kommunerne relevante dele af vandplanerne implementeres via udarbejdelsen af vandhandleplaner.

<sup>1</sup> Virkemiddelkatalog. Til brug for vandplanindsatsprogrammer. Version 03 januar 2010. By- og Land-

### Handleplanens indsatser fastlægges med udgangspunkt i Statens indsatsprogram.

Vandplanernes indsatsprogram er bindende overfor kommunerne og skal effektueres i 1. planperiode. Indsatsprogrammerne er et resumé af de tiltag, der skal til for at leve op til målene i et vandområde og en opskrift på, hvordan det kan ske.

Langeland Kommune er i 1. planperiode ansvarlig for gennemførelsen af de indsatser som er beskrevet i nedenstående tabel 1 for vandløb og spildevand.

Efter handleplanbekendtgørelsens § 4, stk. 2 skal det i Handleplanen vises på kort, hvor Kommunalbestyrelsen vil gennemføre de foranstaltninger, nævnt i tabellen.

Lokaliseringen af Langeland Kommunes indsatser er gengivet på kort i afsnittet, som beskriver de enkelte indsatser (side 21).

Indsatserne kan også ses på et mere detaljeret kommunekort i kortbilag bilag 1 bagerst i planen, eller digitalt på [KortInfo](#).

Langeland Kommune skal desuden gennemføre kvælstof omsættende vådområdeprojekter til hovedvandoplandet *Det Sydfynske Øhav* i størrelsesordenen 200 hektar, samt gennemføre et fosfor reducerende vådområde opstrøms Klise Nor, på ca. 8 hektar.

Nyeste udgave af Vandoplandsplan (VOP) for hhv. N og P er indsat som bilag bagerst i denne plan.

**Tabel 1 Indsatser for vandløb og spildevand, som Langeland Kommune i første planperiode er ansvarlig for at gennemføre.**

Påvirkninger, som skal reduceres og tilhørende virkemidler	Anvendelse af virkemiddel		Effekt af indsats
	Antal	Længde/areal	
Ændret vandløbsvedligehold	5 strækninger	8,5 km	<i>Fysisk påvirkning</i>
Spredt bebyggelse – forbedret spildevandsrensning	272 ejendomme		Reduktion af fosfor og kvælstof samt iltforbrugende stoffer og miljøfarlige stoffer
Regnbetingede udløb	6 udløb		Reduktion af fosfor og kvælstof samt iltforbrugende stoffer og miljøfarlige stoffer samt fysisk påvirkning

### Prioriterings kriterier

I dette afsnit beskrives den prioritering af indsatsen som Langeland Kommune, i samarbejde med Det Grønne Råd, har valgt at prioritere, for at opfylde vandplanens mål.

I henhold til bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner, skal vandhandleplanen indeholde prioriteringskriterier for de foranstaltninger kommunen er ansvarlig for, at gennemføre i vandplanens indsatsprogram. Udgangspunktet er, at alle indsatser skal gennemføres i indeværende planperiode til og med 2015.

Indsatsen gennemføres under forudsætning af, at Staten stiller de nødvendige finansieringsmuligheder til rådighed. Såfremt finansieringsmulighederne er utilstrækkelig bliver indsatsen tilsvarende mindre. Afhængig af, hvordan indsatsen skrider frem, forbeholder kommunen sig ret til at ændre i prioriteringsrækkefølgen.



Forslag til Vandhandleplan for Langeland Kommune

Havudløbet fra Fladmose-Hellevadafløbet.

#### ◆ Fremkommelighed, lodsejerønsker og NGO'er

Vandplanens forskellige indsatser vil i varierende omfang berøre lodsejere i indsatsområderne. Kommunalbestyrelsen i Langeland Kommune ønsker, at indsatserne gennemføres i tæt dialog med lodsejerne. Nogle indsatser gennemføres som hidtil via anden planlægning; f.eks. Spildevandsindsatsen. Kommunalbestyrelsen ønsker desuden, at indsatserne gennemføres i samarbejde med lokale NGO'er—eller andre borger/bruger grupper—i det omfang det er muligt.

#### ◆ Badevandskvalitet

Det er Kommunalbestyrelsen ønske, at Langeland Kommunes badevandskvalitet prioriteres højt. Indsatser overfor de regnbetingede udløb eller spildevand fra det åbne land, vil derfor blive prioriteret højt, hvor indsatsen kan få en mulig positiv effekt på badevandskvalitet.

#### ◆ Sammenfald af indsatser

I nogle områder skal der ske mere end en indsats. Kommunalbestyrelsen prioriterer, at alle indsatser i et område gennemføres samtidigt, i det omfang støtteordningerne muliggør dette.

#### ◆ Ændret vandløbsvedligeholdelse.

Ændret vandløbsvedligeholdelse skal sikre bedre fysiske forhold i vandløbene, som grundlag for bedre økologisk kvalitet. Der er indsatskrav om ændret vedligehold på 8,5 km, fordelt på fem forskellige vandløb, i Langeland Kommune. Kommunalbestyrelsen prioriterer at indsatsen gennemføres sideløbende i det omfang det er muligt.

### ◆ Spildevand og klima

Kommunalbestyrelsen prioriterer, at der tages højde for klimaforhold ved gennemførelsen af vandplanernes spildevandsindsats

### ◆ Spildevand:

Kommunalbestyrelsen ønsker, at prioritere spildevandsindsatsen, således, at områder, hvor der er vandløb som er påvirket af spildevand, bliver prioriteret højt.

### ◆ Synergi med indsatser efter gældende aftaler

Vandplanen indeholder indsatser for flere kvælstof- og fosforvådområder, hvor realisering allerede er påbegyndt i henhold til aftaler mellem Kommunernes Landsforening og Miljøministeriet under Grøn Vækst aftalen. Kommunalbestyrelsen i Langeland Kommune prioriterer disse indsatser højt.



Vådområde ved Nørreballe Nor. Pumpningen af området blev indstillet i 2004. Formålet var at reducere kvælstof udvaskningen til Tryggelev Nor og Det Sydfynske Øhav. Området har udviklet sig til et smukt naturområde, hvor der blandt andet yngler en del truede vadefugle.



### Realiserings- og tidsplan for vandplanernes indsatser

Vandplanens indsatser på hhv. vandløb, spildevand og vådområder i Langeland Kommune vil blive gennemført efter nedenstående tidsplan (tabel 2)



Vilde blomster i naturområde ved øst kysten af Langeland.

Tabel 2 Forventet tidsplan for igangsætning af indsatser for hhv. vandløb, spildevand og vådområder.

	2012	2013	2014	2015
Vandløb	Udarbejdelse af konsekvens beregninger	Udarbejdelse af regulativ ændringer Igangsætning af indsats	Fortsat gennemførelse af indsats	Gennemført / monitorering
Spildevands indsats	Tillæg til Spildevandsplan	Indsats påbegyndes	Indsats fortsat	Indsats fortsat
N Vådområder	Gennemførelse af 2 forundersøgelser	Påbegyndt projektgennemførelse 2 projekter. Gennemførelse af 2 yderligere forundersøgelser	Projektgennemførelse 2 projekter Påbegyndt projektgennemførelse yderligere 2 projekter	Færdiggørelse af samtlige projekter
P Vådområder	Gennemførelse af forundersøgelse	Påbegyndt projekt gennemførelse	Projekt gennemførelse	



Tudserendens løb mellem Brovejen og Pederstrup.

### **Indsatserne følger flere spor:**

#### ***Ændret vandløbsvedligeholdelse***

*Langeland Kommune er ansvarlig for den praktiske gennemførelse, for regulativændringer og konsekvensberegninger. (Staten skal levere beregningsgrundlag, dette er endnu ikke tilgængeligt)*

#### ***Gennemførelse af N og P vådområder***

*Langeland Kommune er ansvarlig for den praktiske gennemførelse, samt plangrundlag. (kommuneplan tillæg er udarbejdet og vedtaget)*

#### ***Påvirkninger fra punktkilder: Spredt bebyggelse og regnbetingede udløb***

*Langeland Kommune er ansvarlig for udarbejdelse af en spildevandsplan*

*Langelands Forsyning er ansvarlig for den praktiske gennemførelse.*

## Indsatser

Implementeringen af vandplanernes indsatsprogram betyder, at der skal ske nye tiltag på et eller flere af indsatsområderne.

Det følgende fungerer som en uddybning af kapitel 5 og 6 og indeholder en detaljeret forklaring af indsatserne *samt oplysninger om offentlighedens inddragelse efter sektorlovgivningen*.

Kapitlet vil indeholde et kort beskrivende afsnit pr. indsatsområde. Der redegøres for, hvilke indsatser kommunen planlægger at igangsætte, samt hvor langt kommunen er nået med de igangværende.

I beskrivelsen henvises til kommunekortet i bilag 1 eller [KortInfo](#), der viser indsatsområdernes geografiske placering.

*For hvert indsatsområde redegøres der desuden for, hvilke afgørelser, der skal træffes efter særlovgivningens regler for, at kunne implementere vandplanernes indsatsprogram, samt oplysninger om offentlighedens inddragelse heri.*

De indsatser, der er beskrevet, er udelukkende indsatser der fremgår af vandplanerne. Langeland Kommune har således ikke medtaget yderligere indsatser eller virkemidler end angivet i vandplanen.

Regeringen har truffet beslutning om, at der skal gennemføres en generel indsats til nedbringelse af udledningerne af kvælstof og fosfor til vandmiljøet. Reduktionen skal opnås ved anvendelse af generelle virkemidler, herunder bl.a. dyrkningsrestriktioner, og etablering af vandløbsbræmmer. Der skal herudover ske en reduktion af kvælstof- og fosforudledningerne ved etablering af kvælstof- og fosforvådområder.

Disse vådområder skal etableres af kommunerne, der herudover også er ansvarlige for at gennemføre vandløbsindsatsen, spildevandsindsatsen, samt indsatsen overfor vandindvindinger og sørestauring.



Tudserenden syd for Pederstrup.



### Indsats overfladevand- vandløb

Langeland Kommune skal i 1. planperiode ændre vedligeholdelsen på 8,5 km vandløbsstrækninger fordelt på fem vandløbssystemer i kommunen.

Ændret vedligeholdelse skal sikre, at der opnås god tilstand eller godt potentiale i de fem vandløb, der er udtaget i vandplanerne. De 5 strækninger er listet i tabel 3, samt vist på indsatte kort . (figur 4).

Indsatsen forventes igangsat straks efter kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse af vandhandleplanerne ultimo 2012. Indsatsen betyder, at Langeland Kommune skal udarbejde enten et tillæg til eller et nyt regulativ for de berørte vandløb.

Arbejdet med gennemførelse af ændret vedligeholdelse forventes, at ske i tæt samarbejde med de lodsejere, som ejer/driver jord ned til vandløbene. I den forbindelse skal kommunen desuden udføre en konsekvensberegning af vandplanernes indsatskrav, for fastsættelse af eventuelle kompensationer til lodsejerne.



Figur 4: Ændret vandløbsvedligeholdelse i Langeland Kommune i 1. planperiode.

Tabel 3 Vandløbssystemer med indsatskrav i form af ændret vandløbsvedligeholdelse

Vandløb med indsatskrav til ændret vedligehold	Vandløbsstrækning i km.
Akkemoserenden	0,34
Tudserenden	1,34
Frederiksberg og Skovsgårds enge	2,4
Fladmose-Hellevad afløbet	3,14
Gammellung-Kildemosen	1,3



Langeland Kommune vurderer, at vandplanernes indsatskrav om god vandløbstilstand for de udpegede vandløb, er i god overensstemmelse med såvel krav om spildevandsindsats i oplandet til de aktuelle vandløb, som krav til de regnbetingede udløb.

*Kommunalbestyrelsen prioriterer derfor alle tre indsatser højt for at opnå målopfyldelsen (god tilstand og faunaklasse 4) for de fem udpegede blødbundsvandløb i 1. planperiode.*

Vandplanens virkemidler:

◆ Ændret vandløbsvedligeholdelse

Vandløbsregulering og -restaurering er projekter, hvor vandløbets forløb ændres. Projektet forudsætter tilladelse efter § 17 i vandløbsloven og efter bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering og som regel kræves også en tilladelse efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Offentlighedens inddragelse er beskrevet i Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (BEK nr. 1436 af 11 december 2007).

Vandløbsregulativer:

Hvis vandplanerne foreskriver, at vedligeholdelserne ændres, kan det betyde, at vandløbsregulativerne skal revideres, hvis ændringerne rækker ud over det eksisterende regulativ. Reguleringer og ændring af fysiske forhold generelt, skal godkendes i forhold til vandløbsloven. Som led i disse processer, skal der være en høring med inddragelse af relevante interessenter.

Vandløbsregulativerne fungerer som retsgrundlag for vandløbsmyndighederne og lodsejerne, bl.a. med hensyn til krav til vedligeholdelse. Vandløbsregulativer indeholder

en beskrivelse af, hvordan vandløbet skal vedligeholdes og drives herunder en beskrivelse af vandløbet.

Vandrammedirektivet forpligter medlemsstaterne til at forbedre vandforekomsters tilstand, hvor miljømålet ikke er opfyldt. For indsatser, der skal forbedre de fysiske forhold i vandløb, kan det ikke udelukkes, at vandløbenes vandføringsevne forringes. Effekterne heraf vil blive vurderet på baggrund af konkrete konsekvensvurderinger.

*Vandløb (i forhold til vandløbsloven)*

I Statens vandplaner, er der på landsplan fastsat mål for 22.000 km vandløb, og indsatsen omfatter op til 5.300 km vandløb. Vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er udpegede. Beskyttelsen af udpegede § 3-vandløb indebærer, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af disse ud over sædvanlig vedligeholdelse.



Fladmose-Hellevadafløbet på Sylten ved Hjelmbjervej

### Overfladevand Søer

Der er ikke indsatskrav til søer i Langeland Kommune i 1. planperiode.

Søernes miljøtilstand vil blive forbedret gennem de generelle virkemidler til regulering af diffus påvirkning fra jordbruget mm. i form af næringsstoffer og pesticider samt ved etablering af randzoner.

Søernes generelle tilstand forventes, at blive forbedret igennem perioden, som følge af de øvrige indsatser i vandplanerne. Her tænkes især på den omfattende spildevandsindsats, der skal gennemføres, etablering af et fosfor fjernende vådområde og indsats overfor regnbetingede udledninger.

I vandplanerne er beskrevet 16 søer på Langeland, heraf er 2 søer etableret med henblik på kvælstoffjernelse, og er derfor ikke målsatte. 3 søer har allerede opnået målopfyldelse, da den nuværende økologiske tilstand er god eller høj. De er dog stadig sårbare overfor ændringer i omgivelser og/eller øget intern belastning. For i alt 7 søer er tidsfristen for gennemførelse af indsatser udskudt til næste planperiode. Årsagerne kan være tekniske, naturlige eller uforholdsmæssige store omkostninger. De resterende 4 søer indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der foreligger ingen eller kun gamle data for disse 4 søer og datagrundlaget for at vurdere tilstand og belastning er derfor utilstrækkeligt.

Søer, der ikke indgår specifikt i vandplanerne, reguleres gennem sektorlovgivningen – jf. retningslinje 34 i vandplanen.

Alle søer med en størrelse over 100 m<sup>2</sup> er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 om beskyttet natur. Der må der ikke ske tilstandsændringer i søer uden dispensation fra kommunen. De fleste søer er omfattet af Vandløbsloven.

### Indsats—vådområder

Vådområder er med til at reducere udvaskning af kvælstof til specifikke indre farvande, samt give en rigere natur der, hvor de etableres.

Kommunerne kan søge tilskud til forundersøgelse og anlæg hos Miljøministeriet. Ordningen indgår i Landdistrikts-programmet. Lodsejere har også mulighed for at søge om tilskud hos Fødevarerministeriet til private projekter. I aftale fra 2009 mellem KL og Miljøministeriet er der fastlagt administration, økonomi og rollefordeling mellem de involverede parter. Indsatsen er igangsat i 2010.

Langeland Kommune har i foråret 2012 vedtaget Temaplan for vådområder og lavbundsarealer. (Tillæg 4 til Kommuneplan 2009—2012 for Langeland Kommune).

Temaplanen for vådområder skal sikre arealer til gennemførelse af vådområdeindsatsen efter aftale om Grøn Vækst.

Der er udarbejdet en Vandoplandsplan (VOP) i samarbejde med de andre kommuner i vandoplandet. Planen fungerer, som et arbejdsdokument der løbende opdateres, i takt med at der bliver gennemført forundersøgelser, og projekterrealisering. Den sidst opdaterede Vandoplandsplan er indsat som bilag bagerst i denne plan.

Kvælstof

Baggrunden for placering af indsatser, er ålegræsudbredelsen i kystvandene. Data tager udgangspunkt i historiske data for udbredelsen.

Langeland Kommune skal i 1. planperiode ikke etablere kvælstofreducerende vådområder til hovedvandopland Storebælt, da indsatskravet her er specifikt til et delvandopland i Nyborg Kommune.

Langeland Kommune skal, med udløb til hovedvandopland Det Sydfynske Øhav, sammen med de andre kommuner i oplandet, etablere vådområder i størrelsesordenen 459 hektar. Her er specifikke krav til delvandoplandene Langelandssund ( ca. 255 hektar) og Lindelse Nor ( ca. 58 hektar). Til Det Sydfynske Øhav åbne del skal der etableres ca. 105 hektar vådområder.

I den nuværende udgave af N- Vandoplandsplanen indgår fra Langeland Kommune fem projekter, se tabel 4 nederst på denne side. Yderligt indgår i vandoplandsplanen for Det Sydfynske Øhav et projekt på Ærø og fire projekter i Svendborg Kommune.



**Hovedkanalen i Holmsmose. Der udarbejdes i øjeblikket en teknisk forundersøgelse for området. Denne skal blandet andet redegøre for konsekvenser af at pumpning af arealet ophøre. Lodsejerne i området har selv taget kontakt til Langeland Kommune, da de ønsker området bragt tilbage til en mere naturlig tilstand.**

**Tabel 4. Oversigt over nuværende projekter i N VOP for det Sydfynske Øhav.**

Projekt	Areal (ha)	Kvælstofreduktion (tons/år)	Status
Egelykke	40	4,4	Skitse
Tuemosen	46,6	5,2	Forundersøgelse afsluttet
Holmsmose	30	4,0	Forundersøgelse under udarbejdelse
Lindelse Nor	8,0	25	skitse
Kalveborg	25	4,4	skitse

### Fosfor

Arealer i ådale, som i perioder oversvømmes, kan fjerne fosfor fra vandløbene, og dermed de søer der ligger nedstrøms vådområderne, hvorved vandkvaliteten sidenhen forbedres i søerne.

I vandplanerne er etablering af fosforvådområder rettet primært mod fosforfjernelse i oplande til søer, hvor målsætningen ikke forventes opfyldt. Etableringen sker derfor kun opstrøms specifikke søer.

Langeland Kommune skal i 1. planperiode etablere et fosfor vådområde på ca. 8 ha i oplandet til Klise Nor. Omfanget af indsatsen er nærmere beskrevet i VOP-P for Det Sydfynske Øhav.

Vådområdet etableres i henhold til bekendtgørelse om tilskud til kommunale projekter vedrørende fosforvådområder.

Gennemførelsen af vådområde projekter foregår i tæt dialog med bl.a. berørte lods-ejere. I den forbindelse skal indhentes nødvendige myndighedstilladelser, og der skal ske inddragelse af offentligheden efter reglerne for naturforvaltningsprojekter. Reglerne fremgår af bekendtgørelse nr. 349 af 11/12/2006 om offentlighedens inddragelse ved store naturforvaltningsprojekter.



**Ved etablering af vådområder er en af udfordringer at få udformet udløbet til kysten. Her udløb fra Salme Nor.**



## Indsatser– spildevand

Kommunerne skal udarbejde en Spildevandsplan i henhold til Miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen, som indeholder nye initiativer og indsatsområder for spildevandsrensning.

Langeland Kommunes gældende Spildevandsplan 2010-2017 har fokus på en række områder i det åbne land, hvor en del ejendomme er udpeget til forbedret spildevandsrensning. Kommunen har udstedt påbud til ejerne af de ejendomme, som ifølge spildevandsplanen skal etablere en privat renseløsning, der opfylder renskravet, mens kloakeringen tidsmæssigt strækker sig indtil 2017.

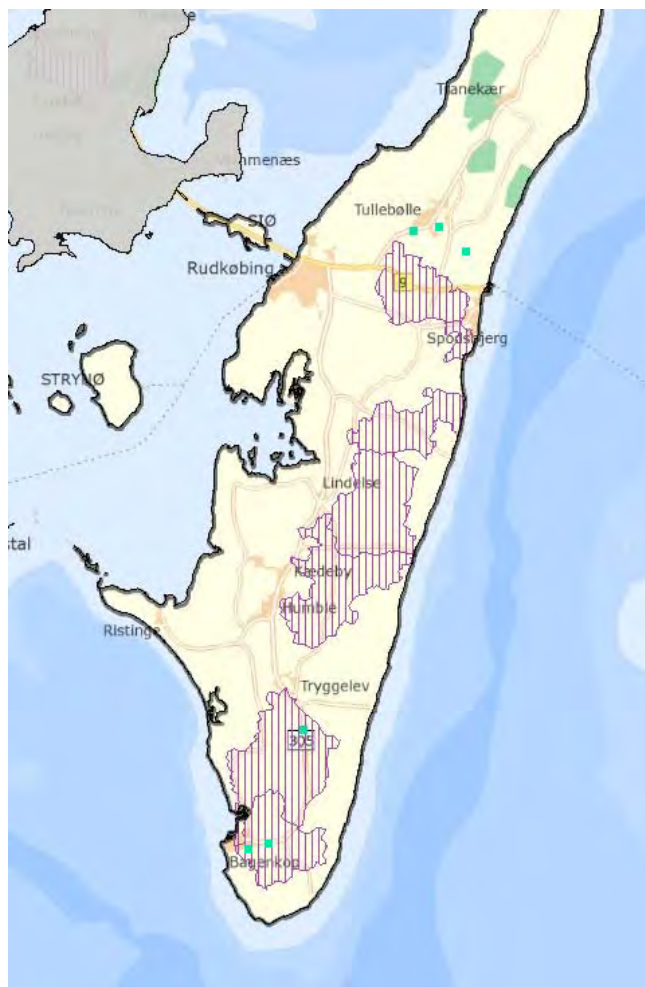
Vandplanerne sætter krav til tilstanden af vandløb, søer og kystområder, og det påvirker de indsatser, der skal foretages i henhold til kommunens spildevandsplanlægning. Kommunerne skal indarbejde vandplanernes indsatser på spildevandsområdet i en revideret spildevandsplan eller som et tillæg til den eksisterende spildevandsplan.

Da Langeland Kommunes gældende spildevandsplan først udløber i 2017, har kommunalbestyrelsen besluttet, at indarbejde vandplanernes indsatskrav i et tillæg til spildevandsplanen. Den endnu ikke udførte indsats i det åbne land overføres til dette tillæg.

Vandplanernes krav til spildevandsrensning ved ejendomme i den spredte bebyggelse er baseret på en forudsætning om, at planlagt indsats som følge af lov nr. 325 af 14. maj 1997 om spildevandsrensning i det åbne land, skal gennemføres.

Vandplanernes krav til spildevandsrensning ved ejendomme i den spredte bebyggelse er

således fastlagt på baggrund af at baselineindsatsen er i gang og gennemføres i hovedparten af kommunerne inden udgangen af 2015. Den supplerende indsats skal starte senest i 2014.



- Indsatskrav - Spildevand/spredt bebyggelse**
  - Indsatskrav - SOP
  - Indsatskrav - SO
- Indsatskrav - Spildevand/regnbetingede udløb**
  - Indsatskrav - Overløbsbygværker

Figur 5 Spildevandsindsats i Langeland Kommune i 1. planperiode

Hele spildevandsindsatsen for den spredte bebyggelse (baseline og supplerende indsats) skal være gennemført senest i midten af 3. planperiode.

Langeland Kommune skal forbedre spildevandsrensningen fra 272 ejendomme i 1. planperiode (figur 5) og fra yderligere 290 ejendomme i de kommende planperioder.

Indsatsen kan gennemføres ved etablering af private renseanlæg eller ved kloakering. I henhold til vandplanerne kan kommunen frit vælge mellem de to virkemidler.

Langeland Kommune har ingen indsatskrav til kommunens renseanlæg i 1. planperiode.

Langeland Kommune skal ændre 6 af kommunens regnbetingede udløb i 1. planperiode. Indsatsen kan gennemføres ved etablering af bassiner på udløbet, ved separatkloakering i oplandet eller ved lokal nedsivning af regnvand i oplandet. I henhold til vandplanerne kan kommunen frit vælge mellem de tre virkemidler. Dog skal det sikres, at den valgte løsning miljømæssigt svarer til det, der opnås ved etablering af et bassin.

Forslag til tillæg til spildevandsplanen forventes fremlagt medio 2012 og endelig vedtaget i kommunalbestyrelsen ultimo 2012.

Adresseliste over berørte ejendomme, angivelse af de 6 regnbetingede udløb, samt valg af virkemidler og tidsplan vil fremgå af tillæg til spildevandsplanen.

Udkast til spildevandsplan og tillæg hertil skal i offentlig i 8 uger inden den endelige spildevandsplan/tillæg vedtages i kommunalbestyrelsen. Den endelige spildevandsplan/tillæg kan ikke påklages.



**272 ejendomme i det åbne land skal have forbedret spildevandsrensning, for eksempel ved kloakering eller ved etablering af minirensningsanlæg som vist på billedet.**

## Grundvand

Langeland Kommune har i henhold til vandplanerne ikke nogen indsatskrav overfor grundvandets kemiske eller kvantitative tilstand i 1. planperiode.

Dette skyldes, at der på nuværende tidspunkt ikke er tilstrækkelig viden omkring effekt og muligheder for flytning af kildepladser og/eller reduktion af indvindingen. Endvidere findes der ikke tilstrækkelig viden omkring grundvandets kvantitative påvirkning af overfladevand som følge af vandindvindingen. De nævnte forhold forventes først afklaret i planperioden.

Ligeledes findes der ikke et tilstrækkeligt vidensgrundlag til at kunne vurdere eller beskrive kontakten mellem grundvand og overfladevand, og herunder beregningsmetoder der med en tilstrækkelig sikkerhed kan redegøre for grundvandets eventuelle kemiske påvirkninger af vandløb, søer, kystvande eller terrestriske naturtyper.

Vandplanen har overordnet set fokus på følgende indsatsområder indenfor grundvand

- Indsats for reduktion af påvirkning af grundvandsforekomster.  
Indsats for indvindingens påvirkning af overfladevand.

I nedenstående tabel 5 gives et overblik over Vandplanens fokusområder set i forhold til grundvandsforekomsterne i Langeland Kommune.

**Tabel 5 Vandplanens fokusområder set i forhold til grundvandsforekomsterne i Langeland Kommune.**

Type af påvirkning som skal reduceres	Grundvandsforekomst Id. nr.	Baseline 2015 Forudsat indsats
Terrænnære og regionale grundvandsforekomsters kvantitative påvirkning af vandløb, søer og terrestriske naturtyper som følge af vandindvinding	Alle terrænnære og regionale grundvandsforekomster i hovedvandoplandet	Der er ikke igangsat tiltag som ændrer baseline fra nuværende tilstand
Kvantitativ påvirkning fra saltvandsindtrængning	Ingen	Der er ikke igangsat tiltag som ændrer baseline fra nuværende tilstand
Generel kemisk påvirkning af grundvandsforekomster	DK 1.14.1 DK 1.15.1 DK 1.15.2.4 DK 1.15.2.9 DK 1.15.2.14	Der er ikke generelt igangsat tiltag som ændrer baseline fra nuværende tilstand, men en række steder findes vedtagne amtslige og kommunale indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, hvor der er igangsat lokale tiltag
Kemisk påvirkning af beskyttede drikkevandsforekomster	DK 1.15.2.4 DK 1.15.2.9	Vedtagne amtslige og kommunale Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, hvor der er igangsat lokale tiltag
Terrænnære og regionale grundvandsforekomsters kemisk påvirkning af vandløb, søer, kystvande og terrestriske naturtyper	Alle grundvandsforekomster i hovedvandoplandet	Der er ikke igangsat tiltag som ændrer baseline fra nuværende tilstand

### Vandindvinding

Langeland Kommune har ingen indsatskrav til vandindvinding i 1. planperiode.

I 1. planperiode er der kun krav om indsats for vandindvinding i Hovedstadsområdet. Vandplanens virkemidler har her fokus på

Reduktion/flytning af kildepladser  
Kompensationsudpumpning til vandløb

### Indsatsplan

Drikkevandskvalitet er omfattet af de kommunale indsatsplaner. Til sikring af fremtidens drikkevandsinteresser skal kommunen udarbejde indsatsplaner som i detaljer skal beskrive, hvad der skal gøres for at sikre gode ressourcer af drikkevand. Jf. bekendtgørelse om indsatsplaner. Vandplanerne er udarbejdet under forudsætning af, at drikkevandet be-



Fladmose-Hellevadafløbet nord for Sønderskovvej

skyttes under den eksisterende indsatsplanlægning – som en grundlæggende foranstaltning.

Der er på nuværende tidspunkt ikke udarbejdet indsatsplaner for Langeland Kommune. Dette skyldes, at der afventes data fra Naturstyrelsen for grundvandskortlægning af Langeland Kommune. Naturstyrelsens kortlægning udgør det geologiske grundlag for planlægning og indsats i områder, der har særlig betydning for vores drikkevand. Kortlægningen viser udbredelsen af grundvandsmagasinerne og giver samtidig et billede af hvilke jordlag der er over magasinerne.

Ifølge Naturstyrelsen forventes den endelige rapport at være færdig inden udgangen af 2015.

Indsatsplaner skal behandles i grundvandsrådet/koordinationsforum for grundvandsbeskyttelse og godkendes politisk i kommunen. Inden den politiske godkendelse skal indsatsplanerne dog ud i offentlig høring i 12 uger.

### *Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)*

I forbindelse med fornyelse af indvindingstilladelser er der i denne forbindelse udlagt BNBO til indvindingsboringer til følgende vandværker: Humble Andelsvandværk, Lohals Vandværk, Hesselbjerg Vandværk, Tryggelev Vandværk, Bagenkop Vandværk og Lejbølleværket, se kortbilag

Indenfor disse BNBO områder kan kommunen udstede påbud eller nedlægge forbud for at undgå fare for, eller forurening af grundvandet.

Der er ikke et egentligt vandsamarbejde mellem Langeland Kommune og de almene vandværker i kommunen, men der er etableret et vandråd.

### **Akvakultur**

Langeland Kommune har ikke sådanne anlæg.



## Øvrige indsatser i kommunen

### Handlingsplaner for klimatilpasning

Kommunerne skal indenfor 2 år udarbejde handlingsplaner for klimatilpasning, hvor kommunerne skal beskrive deres samlede klimatilpasningsinitiativer. Her vil input fra de kommunale vandhandleplaner også indgå. Langeland Kommune forventer at udarbejde den lovpligtige klimatilpasningsplan i løbet af 2013.

### Risikostyringsplaner

I forhold til implementering af oversvømmelsesdirektivet skal der udarbejdes risikostyringsplaner i kommunerne. Langeland Kommune har udarbejdet en analyse af oversvømmelsesrisikoen fra højvande/stormflod fra havet. anbefalinger fra denne analyse vil indgå i den kommende kommuneplan (2013). De resterende områder med risici for oversvømmelse vil blive behandlet i den kommende klimatilpasningsplan. Langeland Kommune har påbegyndt drøftelserne om klimatilpasning og håndtering af store nedbørsmængder.

### Badevandsprofiler

Langeland Kommune har udarbejdet badevandsprofiler for badestrande i kommunen. Badevandsprofilerne beskriver tilstand og trusler mod god badevandskvalitet, herunder trusler fra regnbetingede udløb. Badevandsprofilerne kan ses på kommunens hjemmeside.

### Regionplan 2005

Regionplan 2005 er bortfaldet i forbindelse med vandplanernes endelige vedtagelse. Nogle retningslinjer fra regionplanen er ikke

inkluderet i vandplanerne, men kan være nyttige at bibeholde og kan derfor indgå i vandhandleplanen. Disse retningslinjer vil blive taget op til overvejelser i forbindelse med Kommuneplan 2013.

### Landdistriktsprogrammet

Landdistriktsprogrammet udløber i 2013, og samtidig revideres EU's landbrugspolitik. Hvilken fordeling, der sker mellem medlemsstaterne kendes ikke, men hvis Danmark får reduceret sin andel, vil dette kunne få indvirkning på finansieringen af de nogle af de indsatser, som skal gennemføres ifølge vandplanerne.



**Oversvømmet kornmark: en af de alvorlige konsekvenser landmændene på Langeland oplevede ved høst i 2011 på grund af de ekstreme nedbørsmængder.**

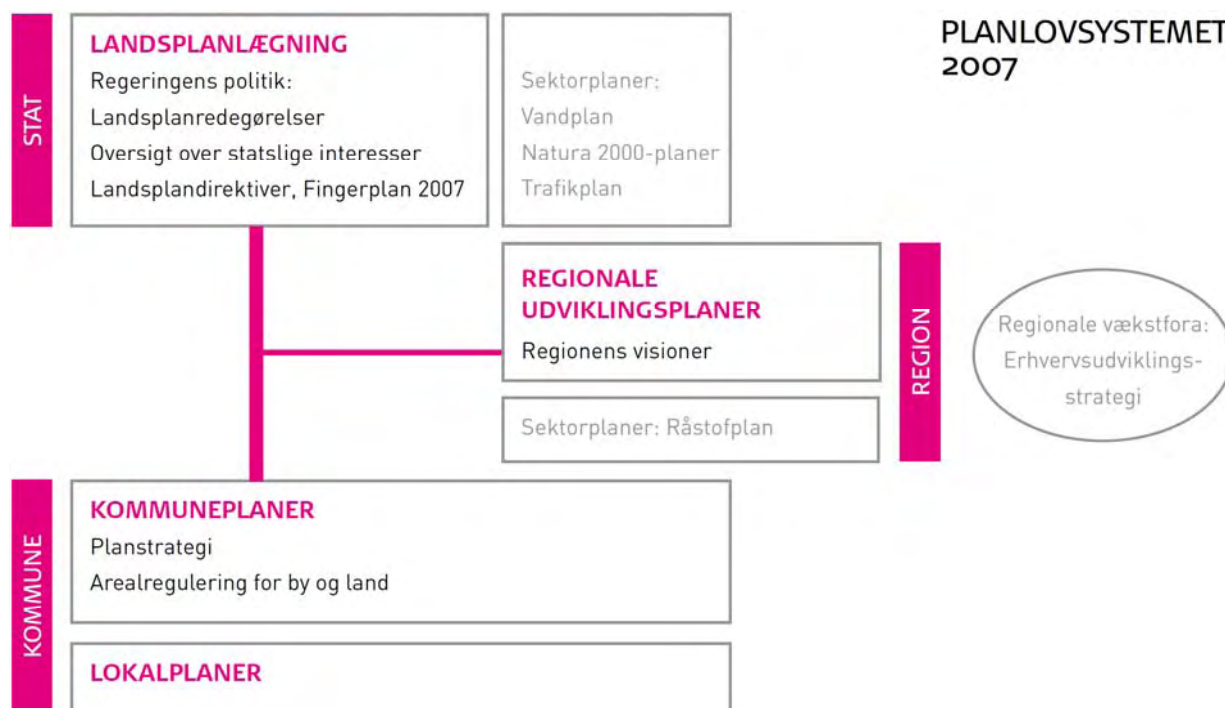
### Husdyrgodkendelser

De endeligt vedtagne vandplaner ændrer ikke kommunens administrationsgrundlag for afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven. Det vil sige, at vandplanerne *ikke* i sig selv skærper, slækker eller ændrer lovens beskyttelsesniveauer for udvaskning af nitrat eller for tilladt fosforoverskud. Da beskyttelsesniveauerne endvidere er lagt til grund ved fastsættelse af indsatsbehovet i vandplanerne, vil vandplanerne ikke i sig selv kunne lægges til grund for at ændre beskyttelsesniveauerne, herunder heller ikke de kommunale handlingsplaner, der nu skal udarbejdes som følge af vandplanerne.

### Forholdet til anden relevant planlægning

I det følgende beskrives handleplanens forhold til kommuneplanen, råstofplanen, vandforsyningsplanen, spildevandsplanen, de kommunale Natura 2000-handleplaner og Natura 2000-skovhandleplaner.

Efter planlovens § 11, stk. 4, nr. 4 og 6, er følgende sektorplaner bindende for kommuneplanen: Vandplanen, Natura 2000-planer, og handleplaner herfor. Derudover er den kommunale risikostyringsplan, samt råstofplanen bindende for kommuneplanens indhold, jf. planlovens § 11, stk. 4, nr. 5 og 7. Det er regionsrådene, der har ansvaret for at udarbejde en regional råstofplan for indvinding af og forsyning med råstoffer.



Figur 6 Plansystemet efter strukturreformen anno 2007 (kilde: Planloven i Praksis)

### Kommuneplanen

Kommunerne udarbejder kommuneplaner, der dels indeholder en beskrivelse af kommunens overordnede udvikling, dels tematisk opdeltede retningslinjer for arealanvendelsen, samt rammer for lokalplanlægningen. Kommuneplanen kan være med til at sikre, at vand- og naturindsatsen kommer til at ske i samspil med andre interesser i det åbne land. Mens kommuneplanen alene er bindende for kommunen, er lokalplanen bindende for borgernes/ grundejernes fremtidige arealanvendelse inden for planens område. Der kan foretages ændringer i kommuneplantemaerne og/eller i rammer for lokalplanlægning, som fremmer målene i vandplanerne.

Langeland Kommune er omfattet af Vandplanerne 1.15 Det sydfynske Øhav, samt 1.14 Storebælt. Vandplanerne giver ikke anledning til ændringer i kommunens eksisterende kommuneplan.

### Rammerne for lokalplaner

En lokalplan fastlægger, hvordan udviklingen skal være i et bestemt område. Det kan være et større område eller en enkelt ejendom. En lokalplan kan for eksempel bestemme, hvad et område skal bruges til, hvor der skal bygges, nyt eller hvordan de ubebyggede arealer skal indrettes.

Det forventes, at nødvendige anlæg for vandplanernes gennemførelse har et omfang og en karakter der ikke er lokalplanpligtige i sig selv og vandplanerne derfor forventes at kunne gennemføres ved dispensation jf. § 19 og § 20 i Planloven for de områder som allerede er lokalplanlagte, men ikke indeholder bestemmelser specifikt møntet på åbning af vandløb.

Vandplanerne Storebælt 1.14 og Det Sydfynske Øhav Hovedvandopland 1.15. giver ikke anledning til ændringer i Langeland Kommunes gældende lokalplaner.

### Råstofplanen

Regionen har til opgave at gennemføre en kortlægning af råstoffer og etablere den overordnede planlægning for den fremtidige råstofindvinding. Dette sker gennem råstofplanen. Den regionale råstofplan er en sektorplan, som kommunalstyrelsen er bundet af i den kommunale planlægning. Kommuneplanen kan nemlig kun indeholde retningslinjer for råstofområderne, som ikke er i strid med råstofplanlægningen, som det også ses af figur 6. Regionsrådet skal hvert fjerde år tage stilling til, om der er behov for justeringer eller revision af råstofplanen.

Der er ikke udlagt interesseområder og graveområder på Langeland i den gældende Råstofplan 2008. I den kommende Råstofplan 2012 som forventes godkendt i december 2012, er der ligeledes ikke udlagt interesseområder og graveområder på Langeland.

### Vandforsyningsplanen og spildevandsplanen

Spildevandsplaner og vandforsyningsplaner er ikke bindende for borgere og erhverv, men er udtryk for kommunens strategi for en længerevarende periode indenfor vandområdet.

#### Vandforsyningsplanen

Af vandforsyningslovens § 14 fremgår det, at kommunalbestyrelsen gennem planer tilrettelægger vandforsyningen, dvs. hvilke anlæg forsyningen skal bygge på, og hvilke forsyningsområder de enkelte anlæg skal have.

Formålet er, at sikre borgerne i kommunen adgang til rent drikkevand i tilstrækkelige mængder.

Vandforsyningsplanen skal endvidere sikre, at indvindingen af drikkevand planlægges således, at indvindingen ikke påvirker vandløb, søer og naturområder negativt i områder, hvor plante- og dyrelivet er afhængig af grundvand. Dette gøres bl.a. ved at beskrive, hvordan vandforsyningen skal tilrettelægges, hvilke anlæg forsyningen skal bygge på, og hvilke forsyningsområder de enkelte vandforsyningsanlæg skal have.

Hvis ressourceopgørelsen i vandplanen viser, at der sker overudnyttelse af grundvandsressourcen i et område, således at der skal gennemføres tiltag, f.eks. flytning af en vandforsyning, har dette betydning for vandforsyningsplanen.

Vandforsyningsplanen udstikker således kommunalbestyrelsens rammer, inden for hvilke den fremtidige vandforsyningsstruktur kan udvikle sig i planperioden.

### Spildevandsplanen

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 32 skal kommunalbestyrelsen udarbejde og ajourføre en plan for bortskaffelse af spildevand inden for kommunen. Kommunen skal i spildevandsplanen gennemføre den i vandplanernes indsatsprogrammer angivne indsats for den spredte bebyggelse, regnvandsbetingede udledninger og renseanlæg, herunder angive tidsplanen for gennemførelsen af indsatsen.

Vandplanerne giver anledning til ændringer i Langeland Kommunes gældende spildevandsplan i forhold til ejendomme i det åbne land og regnbetingede udløb.

Vandplanernes indsatskrav vil blive implementeret i kommunens spildevandsplan i form af et tillæg til spildevandsplanen. Tillæg til spildevandsplanen skal vedtages ved møde i kommunalbestyrelsen ultimo 2012.

### Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse

Indsatsplaner til beskyttelse af drikkevandsressourcen er en grundlæggende foranstaltning. Det betyder, at vandplanernes indsatsprogram ikke berører kommunernes opgaver i medfør af vandforsyningsloven mht. udarbejdelse af indsatsplaner til sikring af drikkevandsinteresser.

Kommunalbestyrelsen skal for de områder i vandplanen, som er udpeget som indsatsområder, vedtage en indsatsplan, jf. § 13 og 13 a i vandforsyningsloven, og § 2 i bekendtgørelse nr. 1430/2006 om indsatsplaner. Det omfatter alle områder med særlig drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD. Kommunalbestyrelsen skal følge den prioritering, som er fastlagt i statens kortlægning, og indsatsplanerne skal udarbejdes på baggrund af en nærmere kortlægning af arealanvendelse, forureningstrusler og naturlig beskyttelse af de pågældende vandressourcer.

En indsatsplan for grundvandsbeskyttelse fastlægger således det nødvendige indsatsbehov for at beskytte såvel den nuværende som den fremtidige vandindvinding, og ikke nødvendigvis, hvilket virkemiddel, der skal benyttes i det enkelte tilfælde. Kommunen kan dog pege på f.eks. skovrejsning som et middel, hvis kommunen anser dette for den eneste/bedste løsning. Hvis kommunen ønsker etablering af skovrejsning som virkemiddel til grundvandsbeskyttelse, skal rollefordelingen mellem kommune, vandselskab og evt. tredjepart afklares i en skriftlig aftale.



### Relation til Natura 2000-handleplan

Der er i mindre omfang behov for at koordinere vandhandleplanerne med Natura 2000-handleplanerne. Dette fremgår af "Bekendtgørelse om kommunalbestyrelsens vandhandleplaner" ([BEK nr 1219 af 15/12/2011](#)). Af afsnittet "Forholdet til de kommunale Natura 2000-handleplaner" fremgår:

*"§ 6. Den kommunale vandhandleplan skal koordinere indsatsen med de kommunale Natura 2000-handleplaner og Natura 2000-skovhandleplaner med indsatsen for vådområder omfattet af den statslige vandplan for så vidt angår vandbehov for de naturtyper, der er direkte afhængig af et vandøkosystem."*

Det lovhjemlede krav til *koordinering* med Natura 2000-handleplaner vedrører således alene snitfladen ml. Natura 2000-handleplanernes vandafhængige naturtyper og de statslige vandplaners indsats for vådområder.

Af "Bekendtgørelse om kommunalbestyrelsernes Natura 2000-handleplaner" ([BEK nr 1117 af 25/11/2011](#)) fremgår af afsnittet "Forholdet til de kommunale vandhandleplaner":

*"§ 7. De kommunale Natura 2000-handleplaner skal i samspil med de kommunale handleplaner til udmøntning af den statslige vandplan realisere Natura 2000-planen, for så vidt angår vandbehov for de naturtyper, der er direkte afhængige af et vandøkosystem. Stk. 2. Natura 2000-planens mål om forbedret vandkvalitet i større søer, vandløb, fjorde og kystvande realiseres gennem indsatsen i vandplanlægningen og skal ikke indgå i de kommunale Natura 2000-handleplaner."*

Det er et lovhjemlet krav til samspil mellem Natura 2000-handleplaner og den kommunale vandhandleplan med henblik på at realisere Natura 2000-planen – hvad angår vandbehov

for de naturtyper, der er direkte afhængige af et vandøkosystem.

Indenfor Natura 2000 områder er der i 1. planperiode udelukkende krav om indsatser indenfor vådområdeindsatsen. Der er for den nuværende arealplanlægning (VOP) ingen sammenfald imellem indsatser.

Vandplanen for hovedvandopland 1.15 Det Sydfynske Øhav, indeholder indenfor Langeland Kommune 4 søer, der er kortlagt som habitat naturtypesøer i Natura 2000-plan 127 Sydfynske Øhav.

De 4 søer er: Sø i Ristinge Nor, Piledybet, Hellenor og Søgård Sø. Søerne har *ukendt tilstand*, miljømålet er *god tilstand*. Der er ikke i 1. planperiode planlagt en indsats for disse søer.



**Dexter køer på øen Bredholm i Det Sydfynske Øhav. For at sikre at naturværdien bevares og forbedres er afgræsning af øen særdeles vigtig.**

MILJØMINISTERIET																							
SNS-402-00347																							
Få flere oplysninger <a href="http://www.vandoplandsplan.dk">www.vandoplandsplan.dk</a>																							
Vandoplandsplan for Det Sydfynske Øhav																							
Version: 5																							
dato: 17. feb 2012																							
Formandskab for Vandoplandsstyregruppe (kommune, kontaktpær) Svendborg ved afdelingschef Peter Østergaard og kontaktperson Terkel Blaabjerg Christensen																							
Der vedlægges oversigtskort over vandoplandet med markering af de enkelte projekters beliggenhed (kan angives med prik)																							
Projekt-katalog																							
A. Kommunale projekter																							
Projektnavn	Beliggenhed	Projekttejler-kommune	Delvandopland	N reduktion (t N/år)	P se r- søgelse startdato	Størrelse (hektar)	Forundersøgelser startdato	Forundersøgelser slutdato	Budget brutto	netto Realisering	Projekt startdato	Projekt slutdato	Projekt-modning										
			I alt	50,7	0	343,6	*****	*****	*****	*****													
15	Tuemosen v. Tranekær	Langeland K	Langelandsund	5,2		46,6	01-08-10	01-01-12	3.250.000	7.150.000	01-01-13	01-01-14	nei										
16	Holmsøse v. næshoved	Langeland K	Langelandsund	4,0		30,0	01-03-12	01-09-12	3.600.000	2.700.000	01-11-12	31-12-13	nei										
17	Lindelse Nor v. Bøge	Langeland K	Lindelse Nor / Lan	8,0		25,0	01-09-12	01-01-13	4.250.000	3.500.000	01-09-13	01-09-14	la										
18	Møllese Rendem/Gråsten Nor	Ærø Kommur	Kløven / DSØ, åbe	5,0		23,0	01-09-10	*****	2.640.000	1.800.000	01-01-13	01-09-14	nei/la										
19	Lundby	Svendborg K	Lunkebuertem/Lan	1,2		10,0	01-09-10	*****	2.260.000	1.900.000	01-08-12	01-08-13	nei										
20	Langemarken	Svendborg K	DSØ, åben	1,3		11,0	01-09-10	30-06-11	1.700.000	1.700.000	01-04-12	01-01-14	nei										
21	Elseshoved	Svendborg K	Langelandsund	9,0		48,0	01-04-13	01-04-14	4.940.000	3.500.000	01-06-14	01-12-14	nei										
22	Egelykken	Langeland K	Langelandsund	4,4		40,0	01-08-12	01-03-13	4.900.000	2.500.000	01-01-14	31-12-14	nei										
23	Harup Å	Svendborg K	DSØ, åben	8,2		85,0	01-12-11	01-09-12	21.125.000	11.138.000	01-09-13	01-09-14	nei										
24	Kalveborg Voldsted	Langeland K	DSØ, åben	4,4		25,0	01-05-12	01-01-13	3.000.000	2.000.000	01-01-13	01-01-14	la										
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31	<b>B. Private projekter (estimat)</b>																						
32																							
33																							
34																							
35																							
36																							
37																							
38																							
39																							
40	<b>Noter:</b>																						
41	1 for vådområdeprojekter (anslået reduktion tons N indtil der foreligger forundersøgelse)																						
42	2 for ådalsprojekter (anslået reduktion kg P, indtil der foreligger forundersøgelse) - udlydes pt. ikke																						
43	3 areal påvirket område (anslået areal, indtil der foreligger forundersøgelse)																						
44	4 I delfase: påsejnt projekt, oplysningerne baseret på skøn eller gennemsnitstal																						
45	Skitsefase: planlagt projekt, oplysninger kan helt eller delvis stamme fra ældre forundersøgelser eller fra nyere foreløbige faglige vurderinger og analyser																						
46	Forundersøgelst: projekt er ansøgt eller forundersøgt, oplysninger er fagligt og økonomisk kvalificerede																						
47																							
<table border="1"> <tr> <td><b>SUM</b></td> <td>I alt N reduktion (t)</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I alt ha</td> <td>344</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I alt kg N/ha/år</td> <td>148</td> </tr> <tr> <td></td> <td>pris kr. (kommuneandel)</td> <td>#####</td> </tr> </table>												<b>SUM</b>	I alt N reduktion (t)	51		I alt ha	344		I alt kg N/ha/år	148		pris kr. (kommuneandel)	#####
<b>SUM</b>	I alt N reduktion (t)	51																					
	I alt ha	344																					
	I alt kg N/ha/år	148																					
	pris kr. (kommuneandel)	#####																					



Udfyld de lysegrønne felter - de grå felter må ikke ændres!

1.0

**P- Vandoplandsplan** Det Sydfynske Øhav

Version: 1

dato: 14/3 2012

Formandskab for Vandoplandsstyringsgruppe (kommune, k Astrid Ejlersen Langeland Kommune

Der vedlægges oversigtskort over vandoplandet med markering af de enkelte projekters beliggenhed (kan angives med prik)



NST-4253-00001

Få flere oplysninger  
[www.vandloeslar.dk](http://www.vandloeslar.dk)

**Projektkatalog for Fosforvådområdeprojekter**

**Kommunale projekter**

nr	Projekt navn	Beliggenheds kommune (r)	Projekt nr	Størrelse (hektar) 1	P reduktion (kg P/ha/år)	Budget		Projekt startdato	Projekt slutdato	Beliggende i Natura 2000	Projekt-modning 3	kr/kg P
						Forundersøgelse startdato	Forundersøgelse slutdato					
	I alt			0,0	8,0	223.000	600.000					
1	Magleby Nor	Langeland		0,2	8,0	223.000	600.000	01-05-12	01-09-13	ja	ldc	#DIVISION01
												#DIVISION01
												#DIVISION01
												#DIVISION01
												#DIVISION01
												#DIVISION01
												#DIVISION01

gennemsnitlig kg P/ha/år 0 min 20 i snit omkostningseffektivitet kr ##### max 2842 pr. projekt

OBS!! Værdi opfylder ikke krav

**Noter:**

1 for ådsalsprojekter (anslætt reduktion kg P, indtil der foreligger forundersøgelse) - udfyldes pt. ikke

2 areal påvirket område (anslætt areal, indtil der foreligger forundersøgelse)

3 Idefase: påtænkt projekt, oplysning er alene baseret på skøn eller gennemsnitstal

Skitsefase: planlagt projekt, oplysninger kan helt eller delvis stamme fra ældre forundersøgelser eller fra nyere foreløbige faglige vurderinger og analyser

Forundersøgt: projekt er ansøgt eller forundersøgt, oplysninger er fagligt og økonomisk kvalificerede

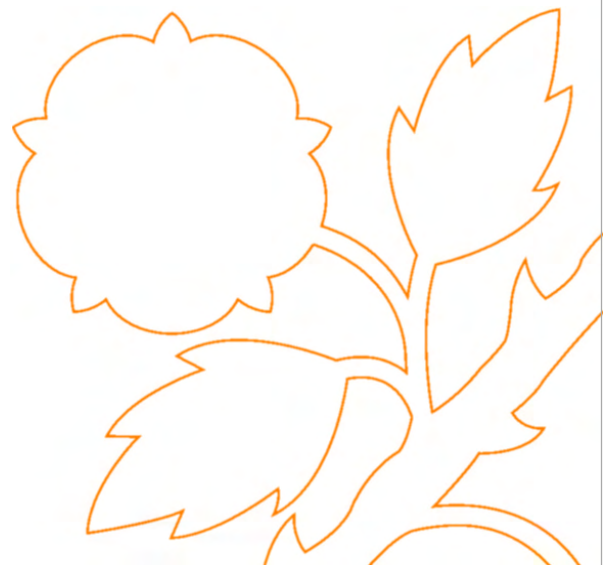
**SUM**

I alt P reduktion (kg) 0,0  
I alt ha 8,0  
I alt kg P/ha/år 0  
pris kr. (kommuneandel) 823.000

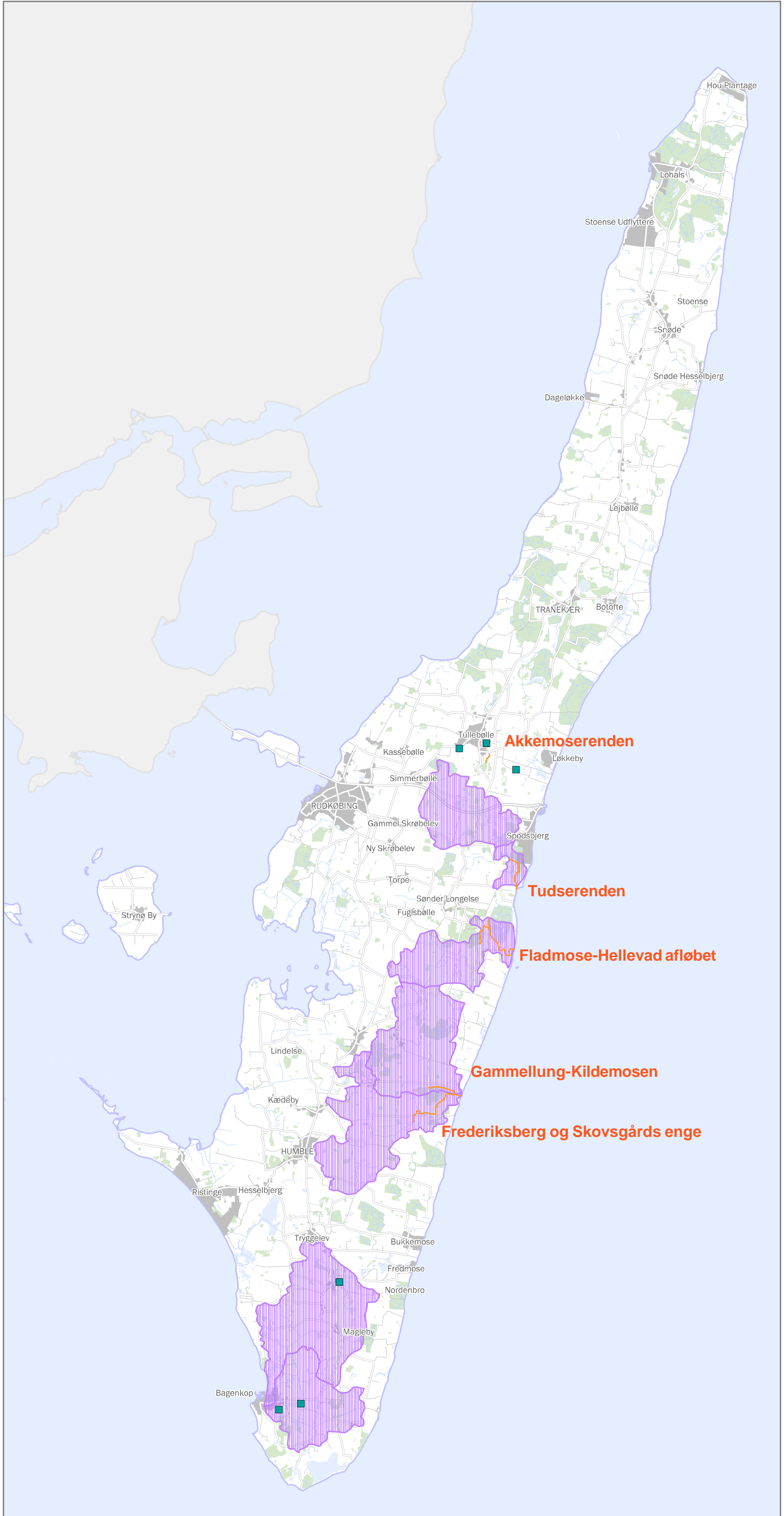




Kildemosen sydøst for Illebølle.



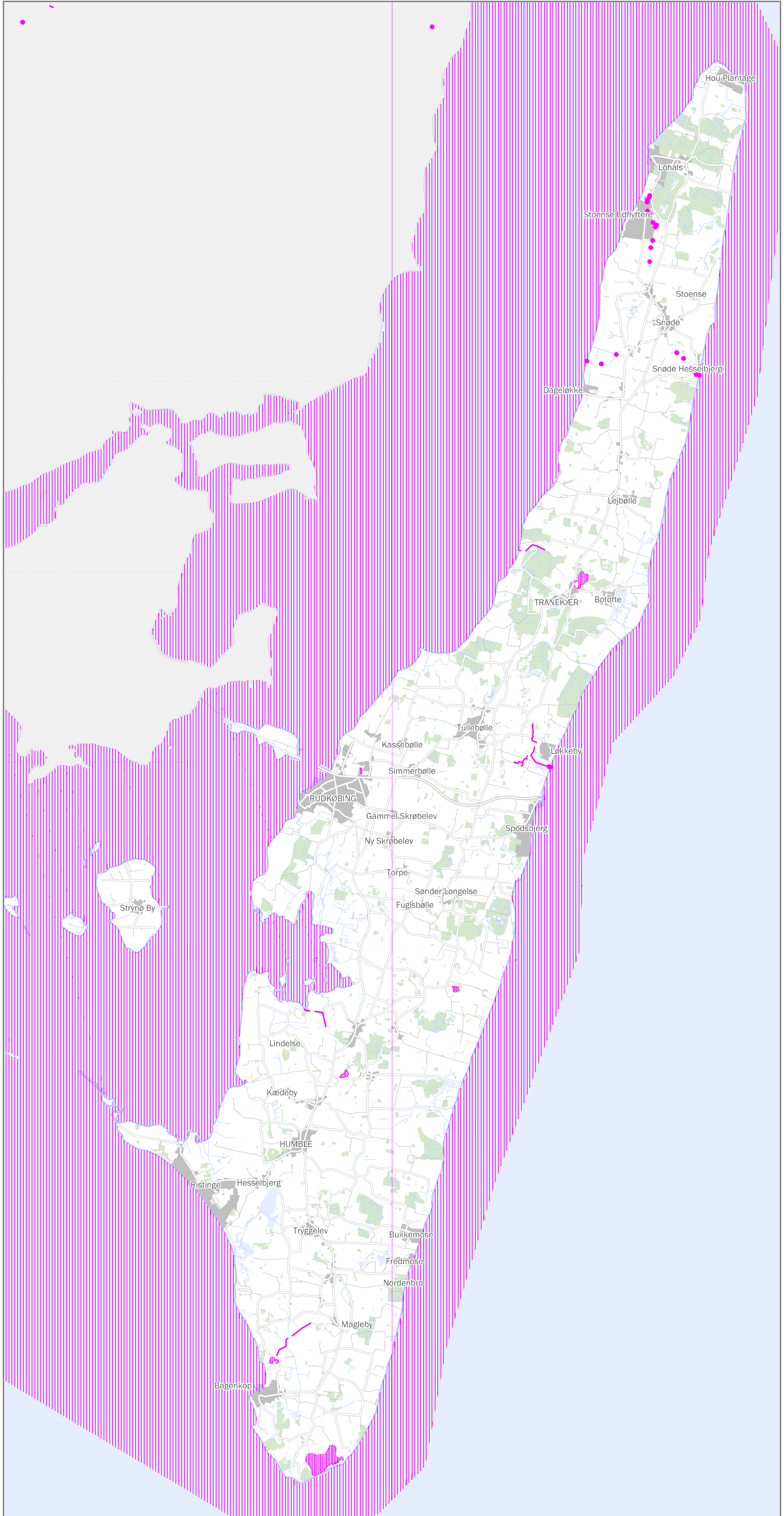




- Regnbetinget udledning
- Indsats i spredt bebyggelse
- Ændret vandløbsvedligeholdelse

## Vandhandleplan

### Indsatsområder - 1. planperiode



- Fjernelse af vandløbsspærringer
- Åbning af rørlagte vandløb
- Søer - udskudt tidsfrist for indsats
- Kystvande - udskudt tidsfrist for indsats

## Vandhandleplan

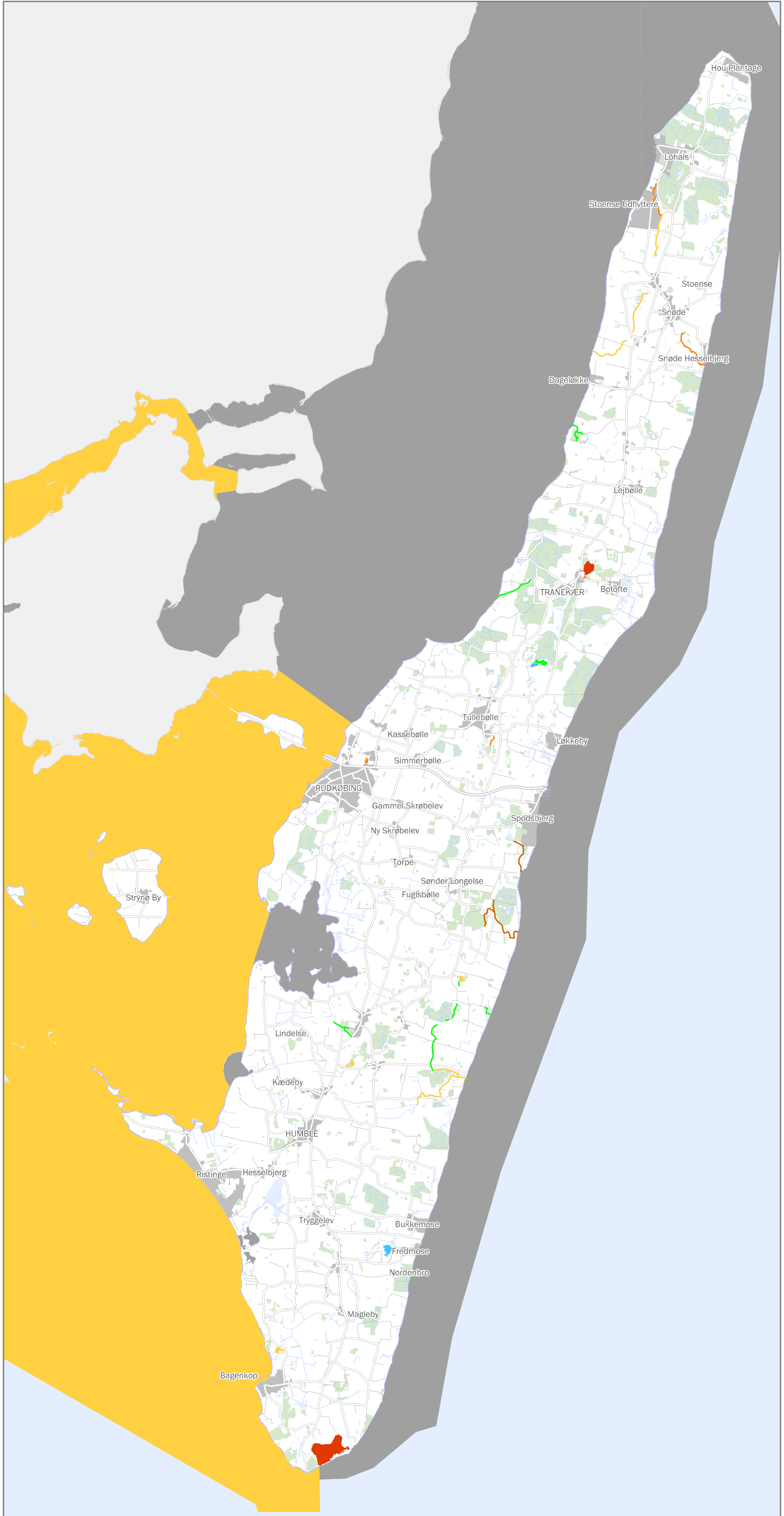
### Udskydelse af indsatser



**LANGELAND  
KOMMUNE**

Rådhuset  
Fredensvej 1 - 5900 Rudkøbing  
Tlf 63516000 - [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk)





	Vandløb - økologisk tilstand - høj		Søer - økologisk tilstand - høj
	Vandløb - økologisk tilstand - god		Søer - økologisk tilstand - god
	Vandløb - økologisk tilstand - moderat		Søer - økologisk tilstand - moderat
	Vandløb - økologisk tilstand - dårlig		Søer - økologisk tilstand - dårlig
	Vandløb - økologisk tilstand - ukendt		Søer - økologisk tilstand - ukendt
	Vandløb - økologisk tilstand - ringe		Søer - økologisk tilstand - ringe
	Kystvande - økologisk tilstand - moderat		
	Kystvande - økologisk tilstand - ringe		
	Kystvande - økologisk tilstand - mål ej opfyldt		

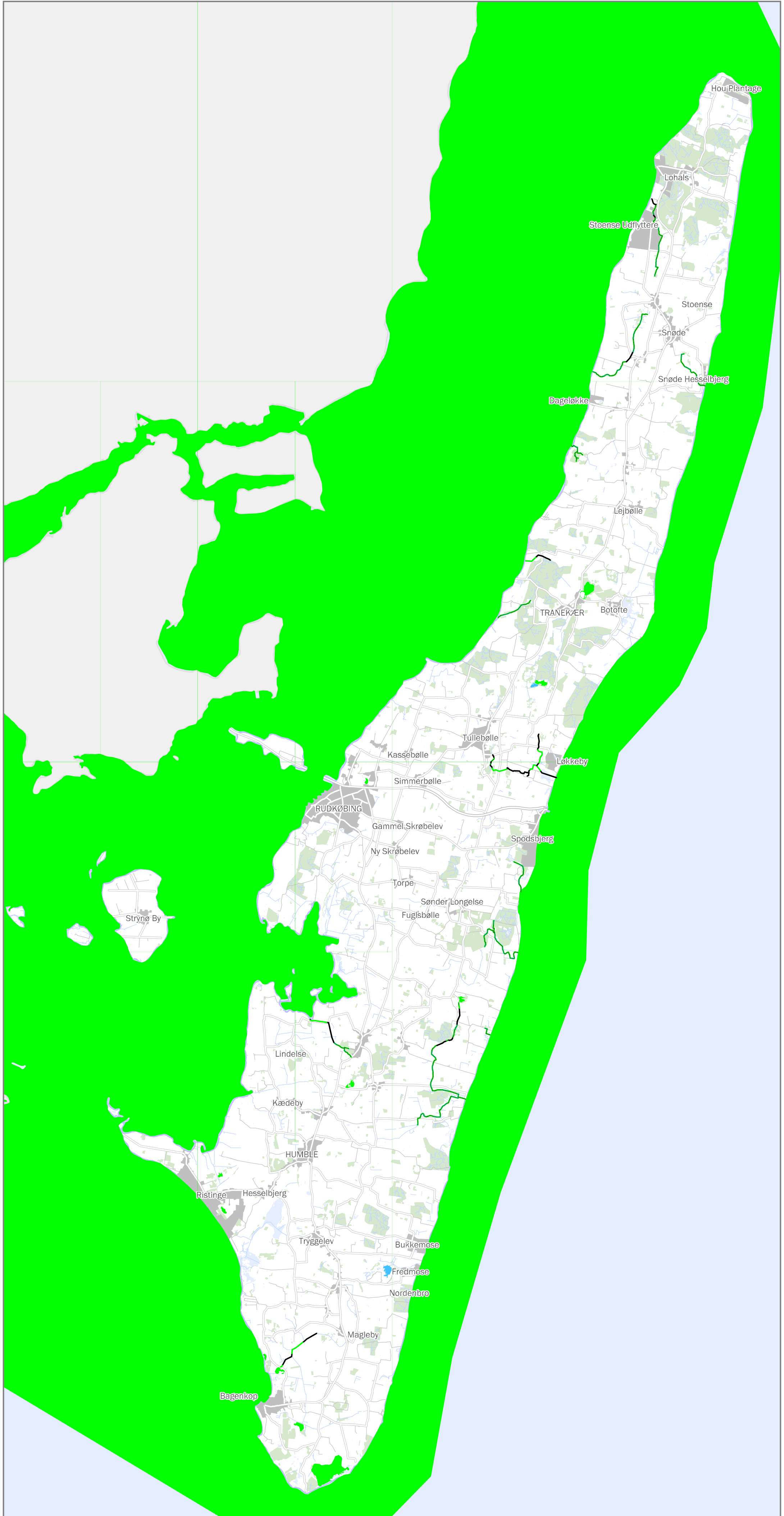
# Vandhandleplan

## Nuværende tilstand



**LANGELAND  
KOMMUNE**

Rådhuset  
Fredensvej 1 - 5900 Rudkøbing  
Tlf 63516000 - [www.langelandkommune.dk](http://www.langelandkommune.dk)



- Vandløb - god økologisk tilstand
- Vandløb - høj økologisk tilstand
- Vandløb - godt økologisk potentiale
- Søer - god økologisk tilstand
- Søer - godt økologisk potentiale
- Søer - høj økologisk tilstand

# Vandhandleplan

## Miljømål