

Miljøvurdering af planer og projekter - overensstemmelse med vandplanlægningen og den danske havstrategi

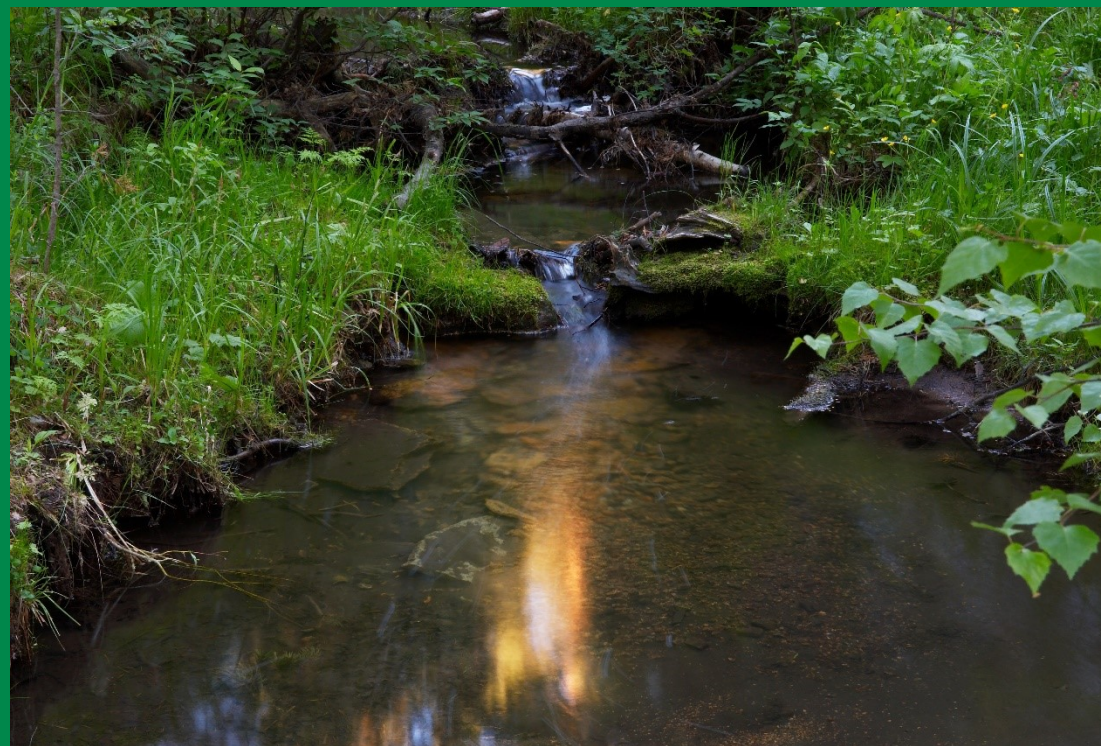


Miljøministeriet
Miljøstyrelsen



Hvorfor?

Vandplanlægning (og havstrategi) ..



Hvilke aktiviteter kan være relevante

Eksempler

Kabler, rør:

- Krydsning af vandløb (gennemgravning, underboring)
- Underboring gennem grundvandsforekomster
- Utsigtede hændelser ved underboring, f.eks. blow-out med boremudder

Etablering af fundament til f.eks. vindmøller:

- Gravearbejde, mobilisering af forurening?
- Grundvandssænkning? Oppumpning og udledning af grundvand? Hvortil? Hvad indeholder det?
- Overfladebehandling af - eller indhold i – fundament, der kan udvaskes til vandmiljøet?

Etablering af transformerstationer:

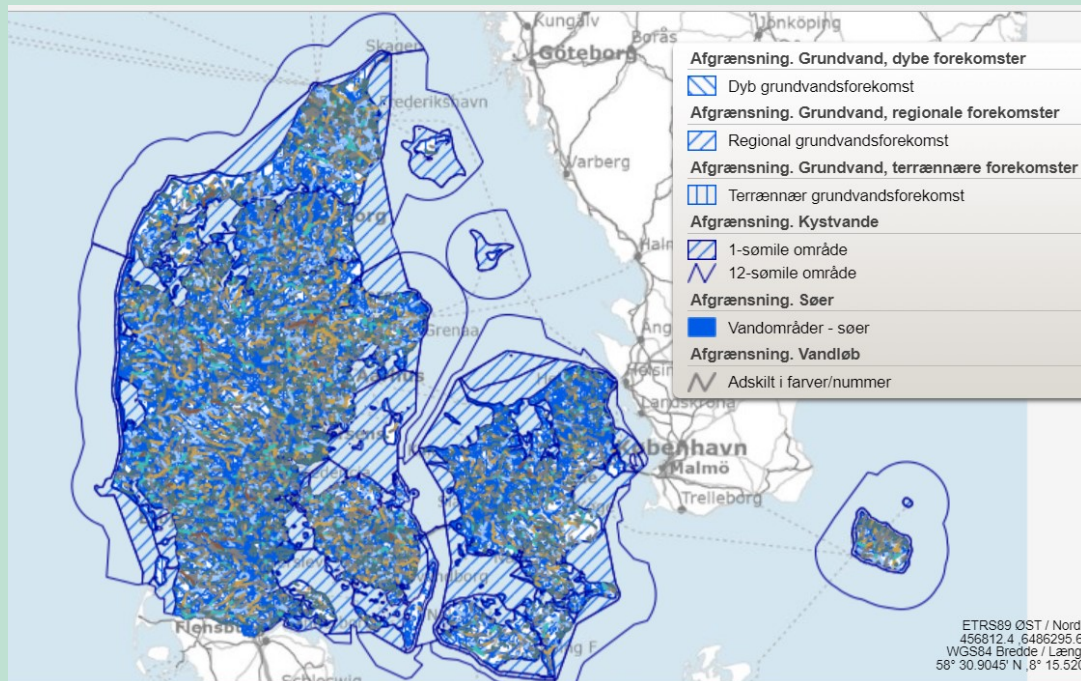
- Gravearbejde, mobilisering af forurening?
- Grundvandssænkning? Oppumpning og udledning af grundvand? Hvortil? Hvad indeholder det?
- Ændrede forhold i afledning af overfladevand? Nedsivning til grundvand?

Hvad skal i høre om?

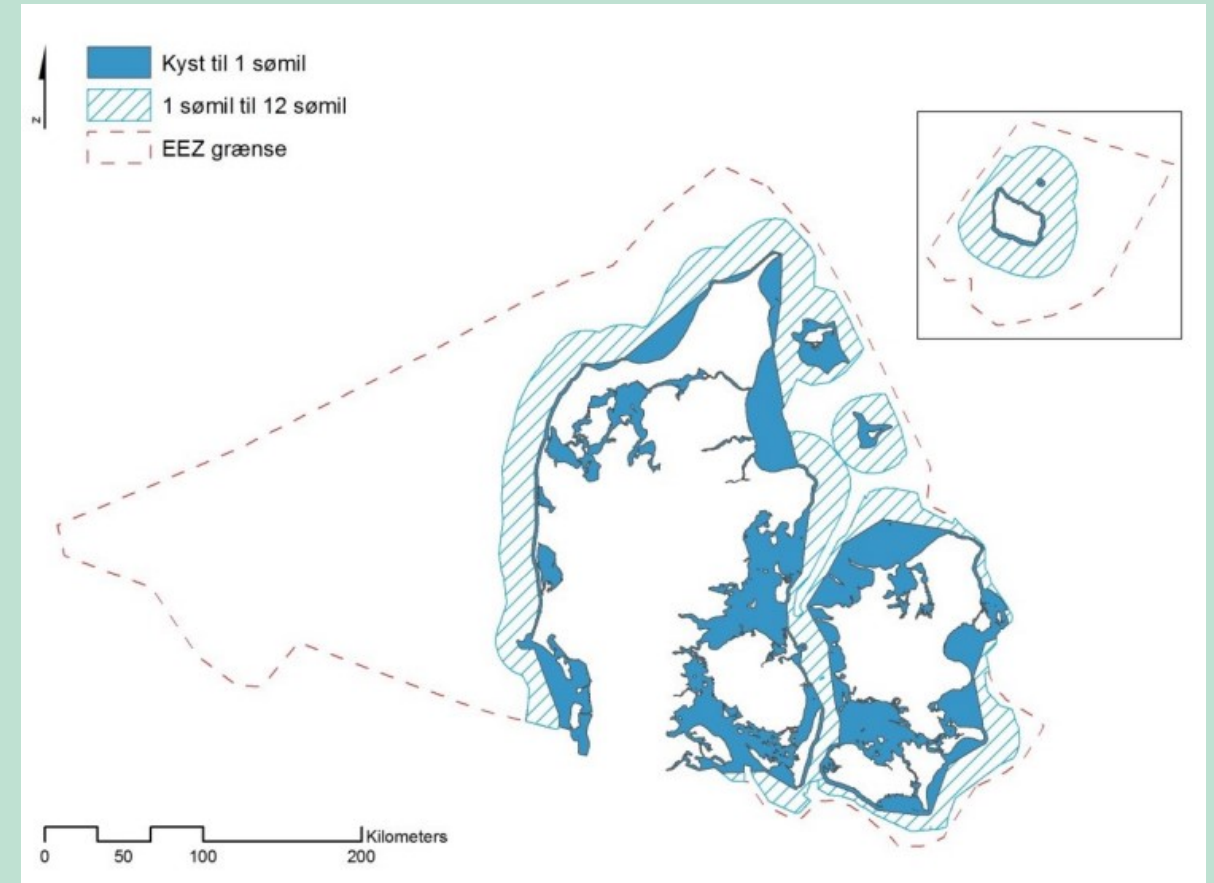
Hvad skal fremgå, når I modtager miljøvurderinger af:

- **Planer og konkrete projekter med en beskrivelse af overensstemmelse med vandplanlægningen?**
- **Planer og konkrete projekter med en beskrivelse af overensstemmelse med havstrategien?**

Introduktion



Vandplanlægning



Havstrategi

Introduktion

- **EUs vandrammedirektiv**
 - **Mål – god økologisk og kemisk tilstand for overfladevande**
 - **Mål – god kvantitativ og kemisk tilstand for grundvandsforekomster**
 - **Indsatser**
- **EUs havstrategidirektiv**
 - **Mål – god miljøtilstand, herunder for de 11 kvalitative deskriptorer**
 - **Indsatser**

Centrale bestemmelser

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (indsatsbekendtgørelsen) § 8

Bekendtgørelse af lov om havstrategi (havstrategiloven) § 18

Planers og konkrete projekters overensstemmelse med vandplanlægningen

- hvad skal fremgå?

Hvad skal fremgå?

Plan:

- Redegørelse for og vurderinger af overensstemmelse med vandplanlægningen
 - De forventede påvirkninger (negative og positive), som følge af planen
 - Disse påvirkningers betydning for alle kvalitetselementer

En strategisk miljøvurdering af en plan træder ikke i stedet for miljøkonsekvensvurdering af konkrete projekter, der udmønter planen.

Hvad skal fremgå?

Konkret projekt:

- **Redegørelse for at projektet kan gennemføres i overensstemmelse med vandplanlægningen**
 - **Projektets påvirkning (eller ikke påvirkning) af alle direkte og indirekte berørte målsatte vandforekomster**
 - **Vurdering af, om projektets påvirkning kan betyde tilstandsforringelse og/eller hindre målopfyldelse**
 - **Vurderingerne skal omfatte beskrivelse af påvirkning af alle kvalitetselementerne**

Målsatte overfladevande (vandløb, søer og kystvande):

❑ Den samlede økologiske tilstand*

- Biologiske kvalitetselementer (høj, god, moderat, ringe, dårlig, ukendt)
- Nationalspecifikke miljøfarlige stoffer (god, ikke-god, ukendt)

❑ Den kemiske tilstand*

- EU-prioriterede miljøfarlige stoffer (god, ikke-god, ukendt)

Biologiske kvalitetselementer

Vandløb	Søer	Kystvande
Planter (makrofyter)	Planteplankton (fytoplankton)	Fytoplankton (klorofyl)
Alger (fytobenthos)	Anden akvatisk flora (planter + fytobenthos)	Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks)
Smådyr (bentiske invertebrater)	Planter (makrofyter)	Bunddyr (bentiske invertebrater)
Fisk	Fisk	
	Bunddyr (bentiske invertebrater)	
	Vandets klarhed	

Kemiske kvalitetselementer

Miljøfarlige forurenende stoffer	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Nationalspecifikke stoffer	X	
EU-prioriterede stoffer		X

Bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand



Understøttende elementer

Overfladevand	Fysisk-kemiske elementer	Hydromorfologiske elementer
Vandløb	Næringsstofindhold (fosfor, kvælstof), salinitet, pH, ilt, temperatur, okker	Vandføring, strøm, kontinuitet, vandløbsprofil, bundforhold, bredzonestruktur
Søer	Iltmætning, næringsstofindhold (fosfor, kvælstof), salinitet, pH, temperatur	Opholdstid, forbindelse til grundvandsforekomster
Kystvande	Vandets klarhed, iltforhold, termiske forhold, salinitet, næringsstofforhold	Dybdevariation, bundforhold (struktur og substrat), tidevandszonens struktur, dominerende strømretning, bølgeeksponering

Grænser for de understøttende kvalitetselementer – eks. relevant for vandløb

Okker
< 0,7 mg/l

Anvendelse af hydromorfologiske og kemiske og fysisk-kemiske kvalitetselementer

Det vurderes at opnåelse af en tilfredsstillende faunaklasse ikke kan opnås med okkerkoncentrationer af ferrojern over 0,7 mg/l. Hvor der foreligger konkrete målinger af ferrojern over 0,7 mg/l betragtes målsætningen for faunaklassen som værende ikke opfyldt. Dette er benyttet til at vurdere målopfyldelsen i de tilfælde, hvor der samtidig ikke er viden om faunaklasse.

Kontinuitet
Rørlægning
< 20 meter

Rørlægninger over 20 meter betragtes pr. definition som spærringer, da det for mange insekter er vist, at rørlægninger over denne længde begrænser insekternes muligheder for opstrøms flugt.

Målsatte grundvandsforekomster (terrænnære, regionale og dybe):

☐ **Den kvantitative tilstand (god, ringe)**

☐ **Den kemiske tilstand (god, ringe, ukendt)**

Grundvandsforekomster

Tilstand	Parameter
Kvantitativ	Vandbalance, bæredygtig vandindvinding
Kemisk	Vandkvalitet, niveauer af miljøfarlige forurenende stoffer og sporstoffer under fastsatte krav- og tærskelværdier

☐ **Kvantitativ:**

Der må ikke fjernes mere vand end at der fortsat er vand til 1) åer, søer og grundvandsafhængig natur, 2) almen vandindvinding samt 3) til andre formål

☐ **Kemisk:**

De fastsatte krav- og tærskelværdier må ikke overskrides.

OBS: Krav- og tærskelværdier er fastsat både i overvågningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

En påvirkning må ikke føre en forekomst længere væk fra målopfyldelse.

Hvilke vandforekomster kan blive berørt?

”Følg vandvejene”

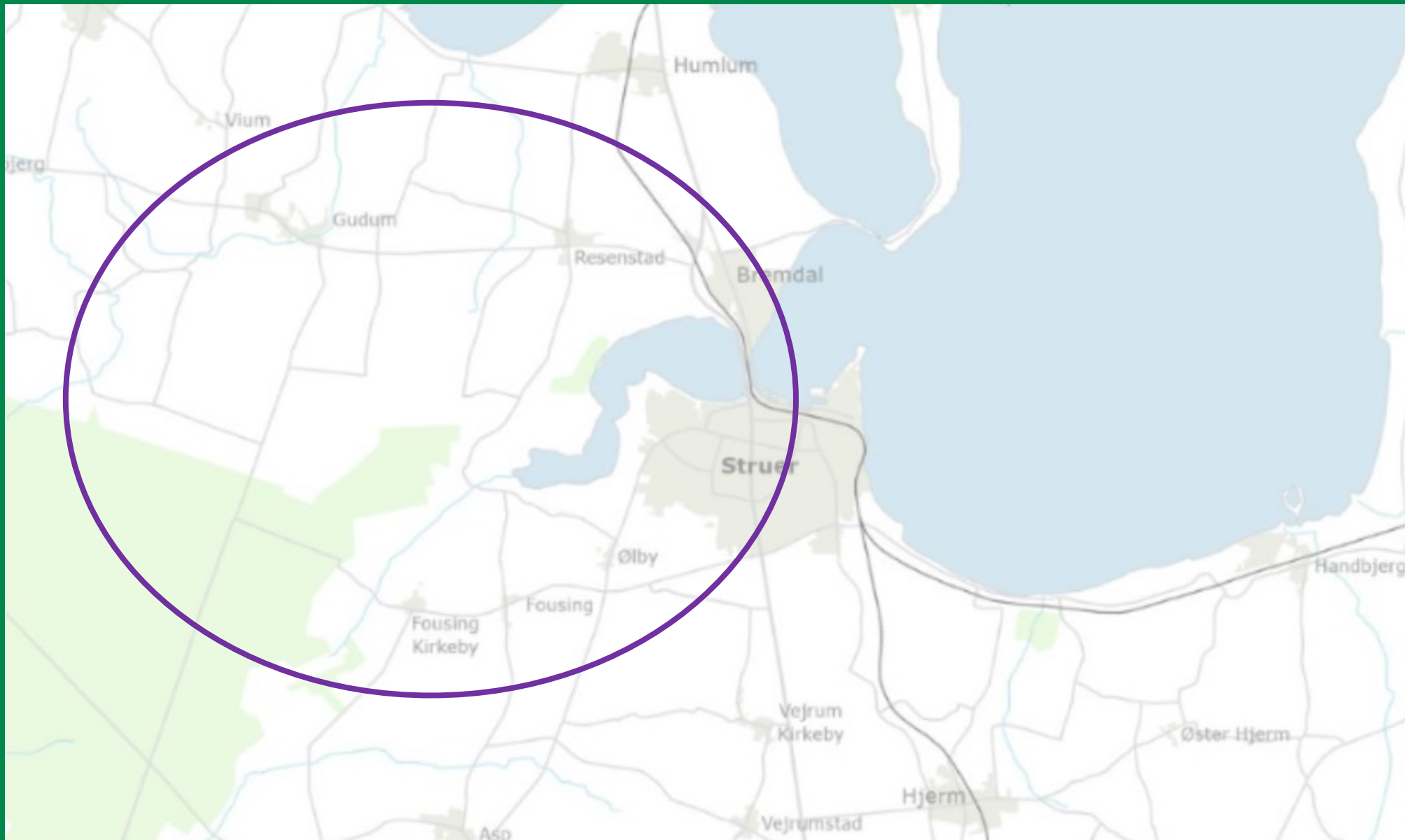
- Flere målsatte vandforekomster er ofte i kontakt med hinanden
- Ikke-målsatte vandforekomster kan være i kontakt med målsatte vandforekomster



målsatte vandforekomster både opstrøms og nedstrøms, kontakt til grundvandsforekomster

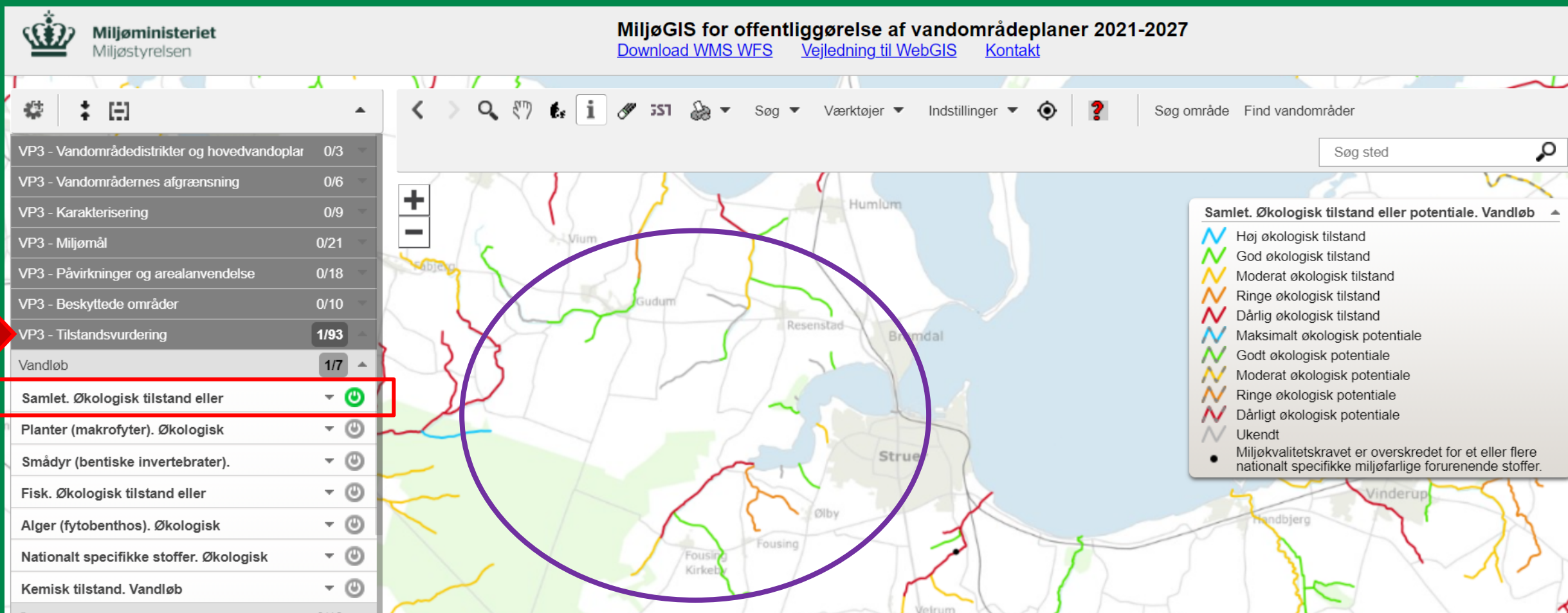
OBS: Der skal vurderes selvstændigt for hver direkte og indirekte berørte vandforekomst.

Tænkt eksempel – areal til VE-anlæg



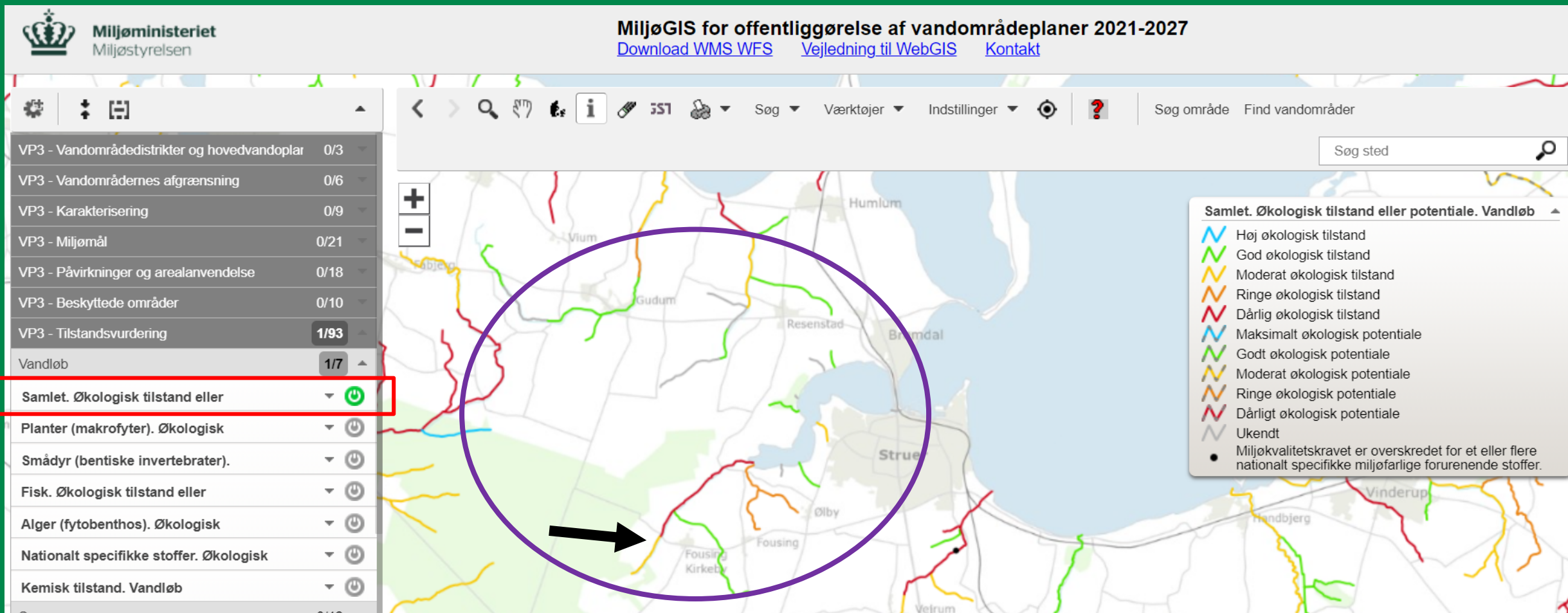
Tænkt eksempel

Målsatte vandløb i området (samlet økologisk tilstand)



Tænkt eksempel

Målsatte vandløb i området (samlet økologisk tilstand)



Tænkt eksempel

Målsat sø i området (samlet økologisk tilstand)

**Miljøministeriet**
Miljøstyrelsen

MiljøGIS for offentliggørelse af vandområdeplaner 2021-2027
[Download WMS WFS](#) [Vejledning til WebGIS](#) [Kontakt](#)



VP3 - Beskyttede områder 0/10

VP3 - Tilstandsvurdering 1/93

Vandløb 0/7

Søer 1/12

Samlet økologisk tilstand eller 

Planteplankton (fytoplankton). 

Anden akvatisk flora (planter + 

Planter (makrofyter). Økologisk 

Fisk. Økologisk tilstand eller 

Bunddyr (bentiske invertebrater). 

Vandets klarhed. Økologisk tilstand 

Iltmætning. Økologisk tilstand eller 

Fosforindhold. Økologisk tilstand 

Kvælstofindhold. Økologisk tilstand 

Nationalt specifikke stoffer. Økologisk 

Kemisk tilstand. Søer 



Søg ▼ Værktøjer ▼ Indstillinger ▼ 

Søg område Find vandområder

Søg sted 





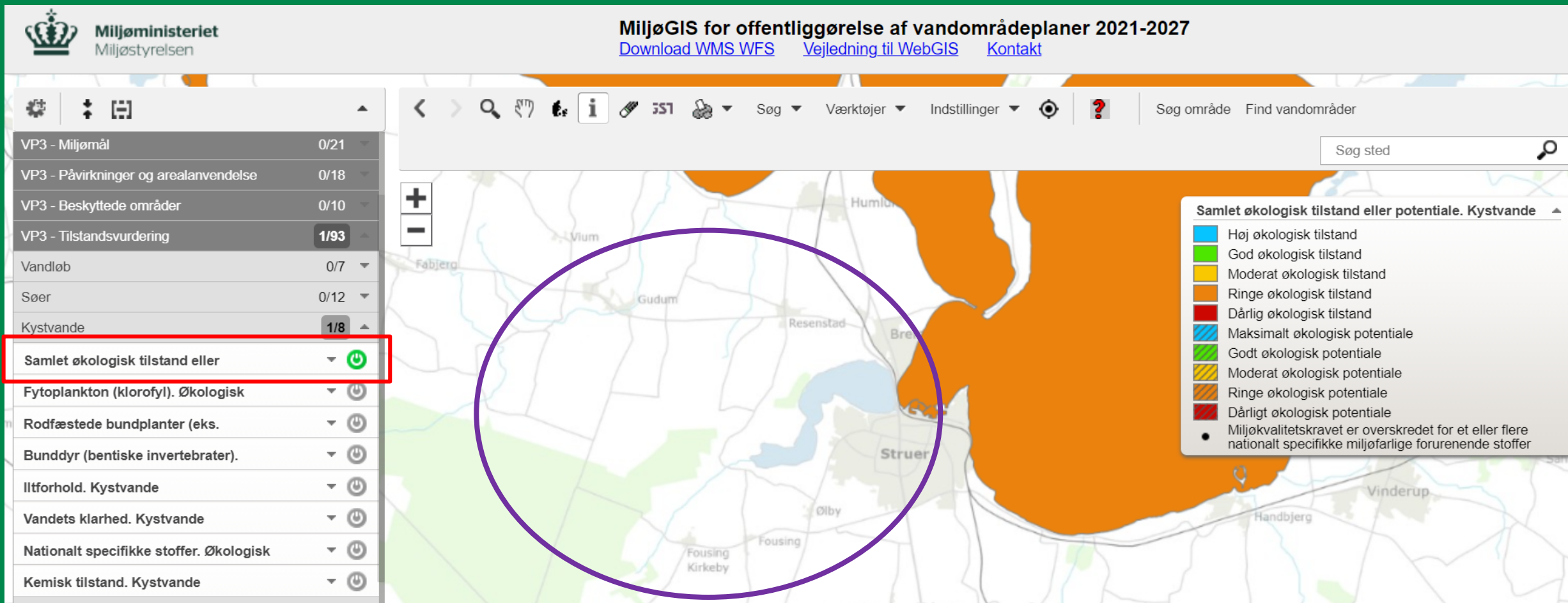
Samlet økologisk tilstand eller potentiale. Søer

- Høj økologisk tilstand
- God økologisk tilstand
- Moderat økologisk tilstand
- Ringe økologisk tilstand
- Dårlig økologisk tilstand
- Maksimalt økologisk potentiale
- Godt økologisk potentiale
- Moderat økologisk potentiale
- Ringe økologisk potentiale
- Dårligt økologisk potentiale
- Ukendt
- Miljøfarlige forurenende stoffer understøtter ikke god økologisk tilstand

 21 / Miljøstyrelsen / Miljøvurdering – vandplanlægning og havstrategi

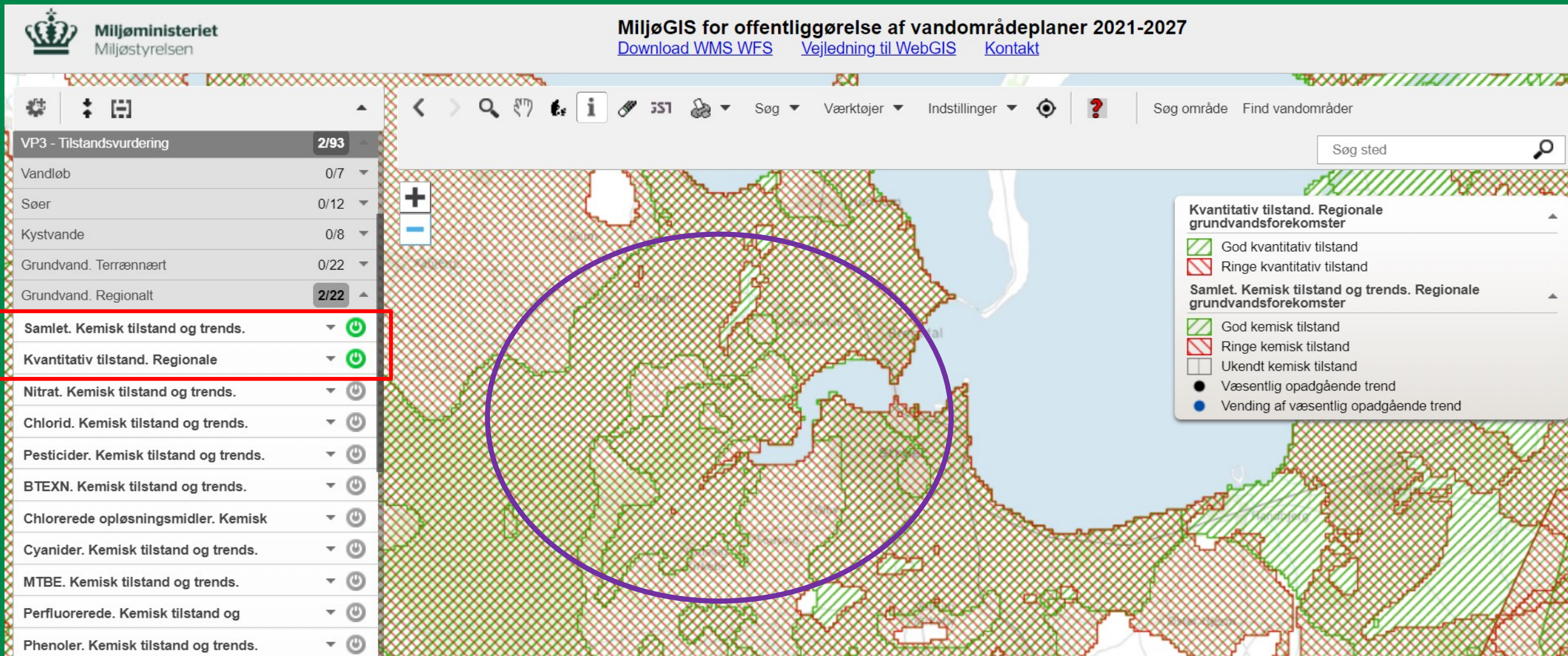
Tænkt eksempel

Målsat kystvand i området (samlet økologisk tilstand)



Tænkt eksempel

Målsatte regionale grundvandsforekomster i området



1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande.

For overfladevande gælder det også de enkelte kvalitetselementer.

1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande. For overfladevande gælder det også de enkelte kvalitetselementer.

**Miljøministeriet**
Miljøstyrelsen

⚙️

📏

🗺️

VP3 - Vandområdedistrikter og hovedvandoplar 0/3

VP3 - Vandområdenes afgrænsning 0/6

VP3 - Karakterisering 0/9

VP3 - Miljømål 0/21

VP3 - Påvirkninger og arealanvendelse 0/18

VP3 - Beskyttede områder 0/10

VP3 - Tilstandsvurdering 1/93

Vandløb 1/7

Samlet. Økologisk tilstand eller

Planter (makrofyter). Økologisk

Smådyr (bentiske invertebrater).

Fisk. Økologisk tilstand eller

Alger (fyto-benthos). Økologisk

Nationalt specifikke stoffer. Økologisk

Kemisk tilstand. Vandløb

Søer 0/12

Kystvande 0/8

Grundvand. Terrænnært 0/22

Grundvand. Regionalt 0/22

MiljøGIS for offentliggørelse af vandområdeplaner
[Download WMS WFS](#) [Vejledning til WebGIS](#) [Kontakt](#)

⏪

🔍

👤

📄

📏

📊

📄

🔍

📏

📊

📄

🔍

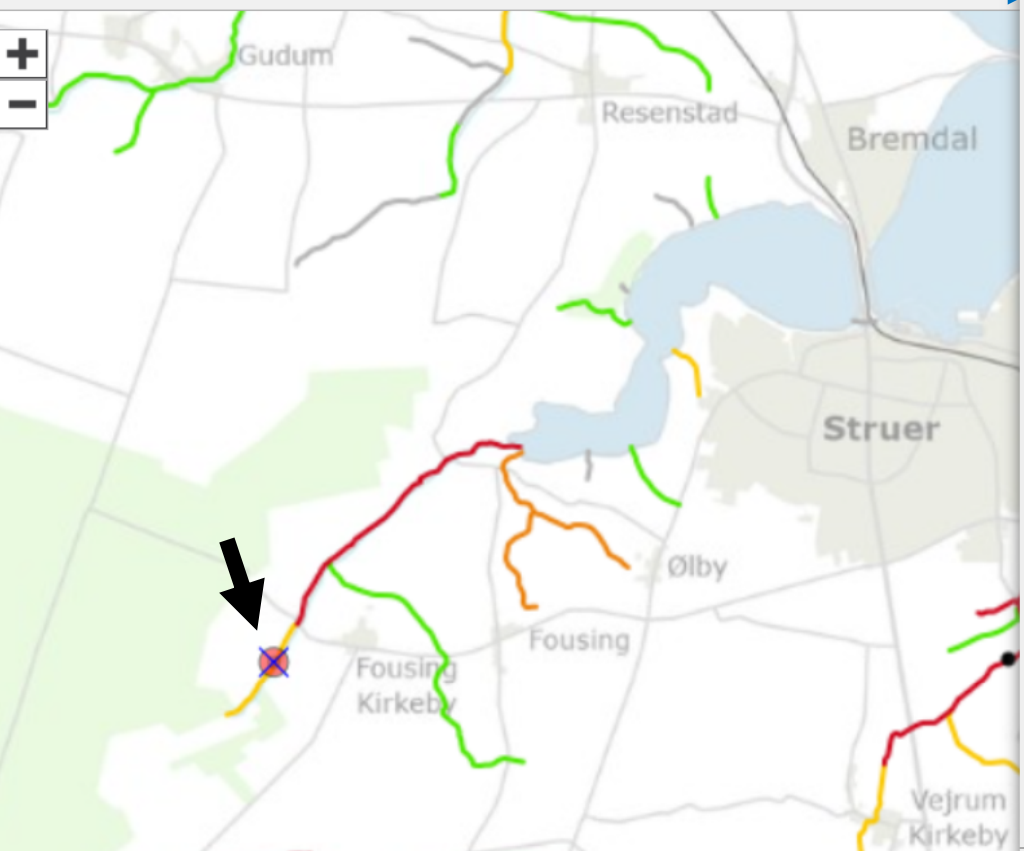
📏

📊

📄

+

-



Hvad gælder for det udpegede punkt

📄 Rapport

Samlet. Økologisk tilstand eller potentiale. Vandløb (1)

Vandløb:

[Link til vandplandata.dk for søgning i data](#)

Vandområdedistrikt:	Jylland og Fyn
Hovedvandopland:	Limfjorden
Kommune 1:	Struer
Kommune 2:	
Kommune 3:	
Kommune 4:	
DK Vandområde ID:	o6837_a
EU Vandområde ID:	DKRIVER7666
Navn:	Bredkær Bæk
Kategori af overfladevandområde:	Vandløb
Længde:	1.24
Enhed:	km
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi:	RW1
Miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Moderat økologisk tilstand
Bemærkning til samlet økologisk tilstand/potentiale:	

1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstand

Målsat vandløb - navn	
Vandforekomst ID	
Direkte eller indirekte berørt af projektet?	
Miljømål, samlet økologisk tilstand jf. gældende vandområdeplan	
Miljømål, kemisk tilstand (EU prioriterede stoffer) jf. gældende vandområdeplan	
Kunstigt eller stærkt modificeret vandløb?	
Fastsatte indsatser	
Aktuel miljøtilstand, samlet økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering	
Aktuel miljøtilstand, smådyr, økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering	
Aktuel miljøtilstand, planter, økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering	
Aktuel miljøtilstand, fisk, økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering	
Aktuel miljøtilstand, fytobenthos, økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering*	
Aktuel miljøtilstand, nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer, økologisk tilstand eller potentiale jf. nyeste tilstandsvurdering	
Aktuel kemisk tilstand (EU prioriterede stoffer) jf. nyeste tilstandsvurdering	

1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande.

2) Redegørelse for projektets potentielle påvirkninger

Beskrivelse af alle aktiviteter, som potentielt kan påvirke de målsatte vandforekomster.

- **Nedgravning af kabler, rør**
- **Etablering af fundament til f.eks. vindmøller**
- **Etablering af transformerstationer**

- 1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande.
- 2) Redegørelse for projektets potentielle påvirkninger
- 3) **Gennemgang af hvordan påvirkninger håndteres og evt. reduceres**
Hvordan håndteres potentielle påvirkninger, således at tilstanden i vandforekomsterne ikke påvirkes?

- 1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande.
- 2) Redegørelse for projektets potentielle påvirkninger
- 3) Gennemgang af hvordan påvirkninger håndteres og evt. reduceres
- 4) **Redegørelse for om påvirkninger medfører tilstandsforringelse**
Er der risiko for tilstandsforringelse for de enkelte kvalitetselementer?
Er der risiko for at påvirkningerne bringer vandforekomsten længere væk fra målopfyldelse?

- 1) Redegørelse for hvilke vandforekomster der kan blive påvirket samt deres nuværende tilstande.
- 2) Redegørelse for projektets potentielle påvirkninger
- 3) Gennemgang af hvordan påvirkninger håndteres og evt. reduceres
- 4) Redegørelse for om påvirkninger medfører tilstandsforringelse

Redegørelse og vurdering af påvirkning/ikke-påvirkning skal begrundes, evt. dokumenteres.

Relevante oplysninger

Vandområdeplaner 2021-2027

<https://mim.dk/natur/vand/vores-vandmiljoe/vandomraadeplanerne-2021-2027/>

Miljømålsbekendtgørelsen

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/819>

Indsatsbekendtgørelsen

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/797>

**Udkast til vejledning til
indsatsbekendtgørelsen**

<https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/67956>

Overvågningsbekendtgørelsen

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/792>

**Bekendtgørelse om
fastlæggelse af miljømål for
vandløb, søer, overgangsvande,
kystvande og grundvand**

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/796>

**MiljøGIS – vandområdeplaner
2021-2027**

<https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3-2022>

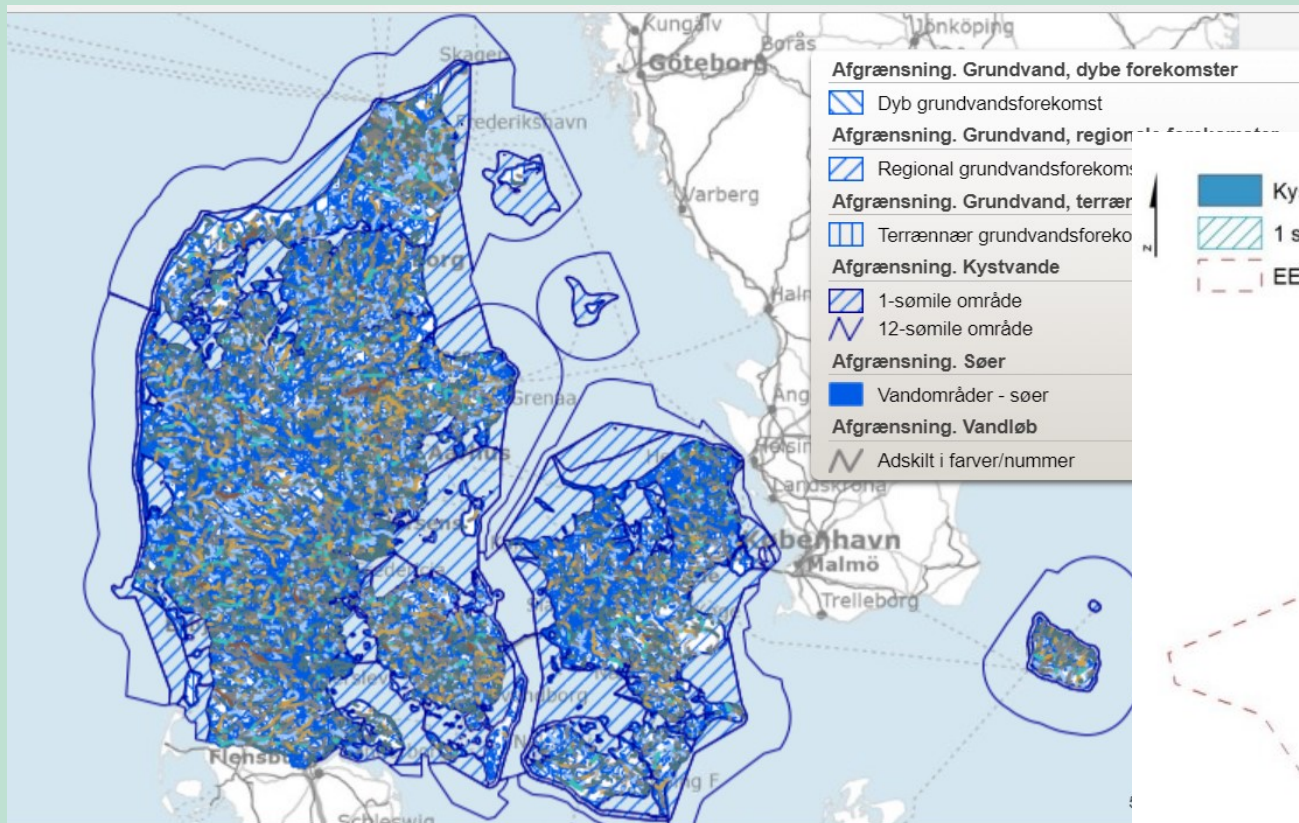
Vandplandata

<https://vandplandata.dk>

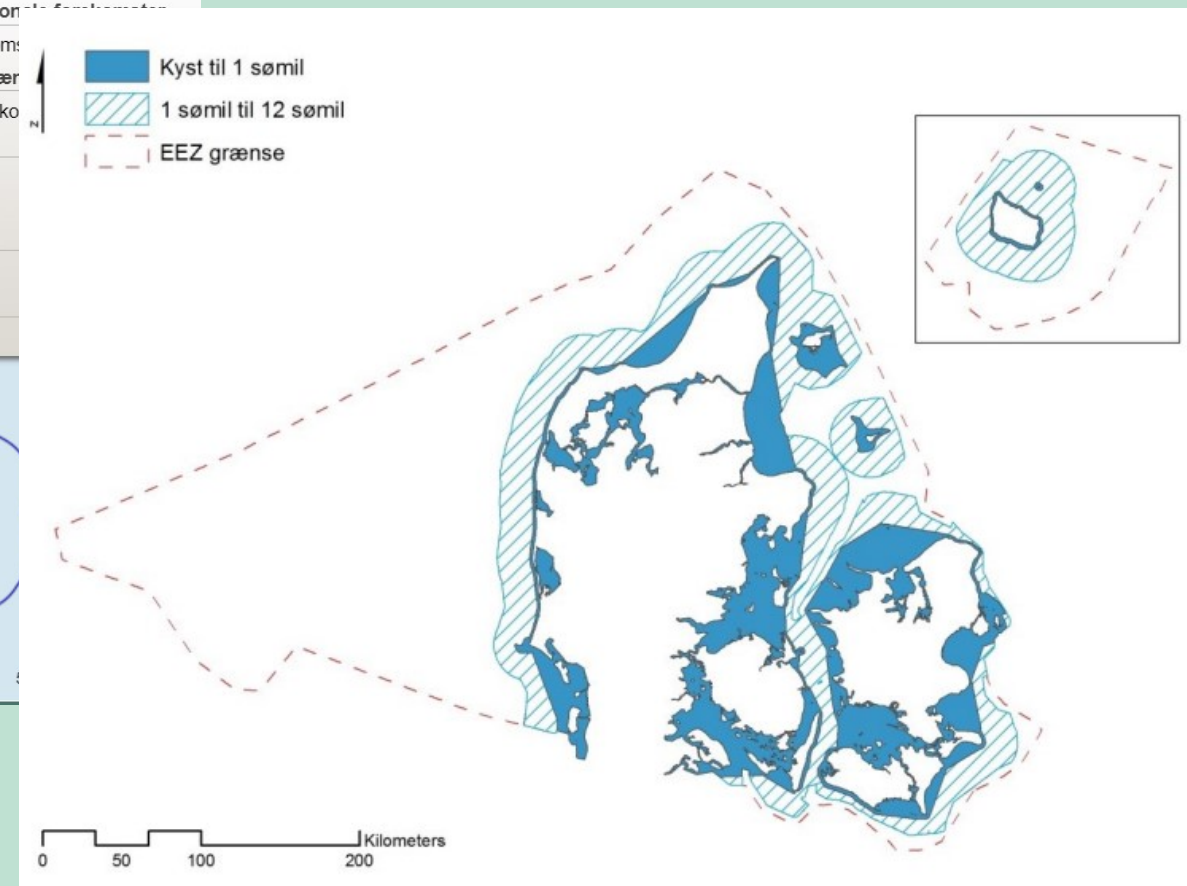


Planers og konkrete projekters overensstemmelse med havstrategien

- hvad skal fremgå?



Vandplanlægning

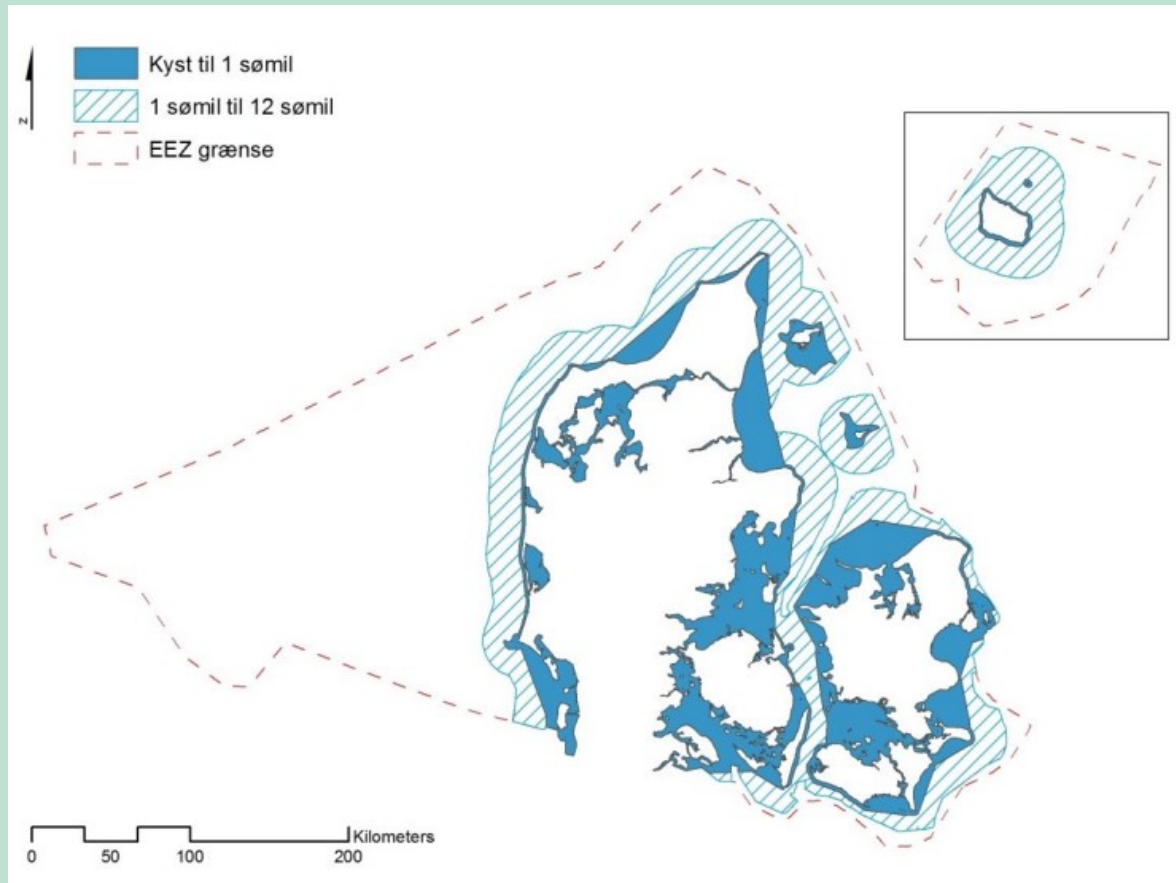


Havstrategi

Havområder, omfattet af havstrategien:

☐ God miljøtilstand

- Miljøtilstand og miljømål er beskrevet for de 11 deskriptorer i Danmarks Havstrategi II (basisanalyse, miljømål)



Deskriptorer

1. Biodiversitet
2. Ikkehjemmehørende arter
3. Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande
4. Havets fødenet
5. Eutrofiering
6. Havbundens integritet
7. Hydrografiske ændringer
8. Forurenende stoffer
9. Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum
10. Marint affald
11. Undervandsstøj

Relevante oplysninger

Danmarks Havstrategi

<https://mim.dk/natur/hav/>

Danmarks Havstrategi II (basisanalyse, miljømål)

https://mim.dk/media/216857/hsii_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

Havstrategiloven

<https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2019/1161>

Gældende indsatsprogram

<https://edit.mst.dk/media/bwuopgdq/danmarks-indsatsprogram-under-havstrategien.pdf>

Udkast til nyt indsatsprogram

<https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/67891>

Overvågningsprogram

https://edit.mst.dk/media/th0pegf2/hsd_ii_anden_del_overvaagningsprogram_2020-26.pdf

Tak for opmærksomheden.

