

2. juni 2016

## Stærkt modificerede marine vandområder

I forbindelse med vandområdeplaner udpeges stærkt modificerede vandområder.

I NST vejledning for udpegning af stærkt modificerede vandområder (fra 2008 og 2012) fremgår:

*Slusefjorde, hvor en slusepraksis kan have indflydelse på vandskifte og dermed salinitetsforhold, som har betydning for hvilke biologiske kvalitetselementer og –parametre, der kan benyttes ved specifikation af miljømålet for vandområdet, skal som udgangspunkt udpeges som stærkt modificerede vandområder.*

I det følgende er dæmninger som indskrænker vandskifte jf. ovenstående også taget i betragtning.

### Følgende 4 marine vandområder er udpeget som stærkt modificerede af ministeriet og sendt i høring

Vandområde	ID	Modifikation	Effekt	Begrundelse fra Naturstyrelsen
Ringkøbing Fjord	132	Sluse	Begrænser vandstandsvariationer og sænker salinitet.	Beskyttelse mod oversvømmelse og dræning, idet fjernelse af slusen/ændring af slusepraksis vil have indvirkning på afvandingen i oplandet til fjorden med øget risiko for oversvømmelser, og idet de nyttige formål, der tilsigtes med slusen, ikke med rimelighed på grund af uforholdsmæssigt store omkostninger kan opnås med andre midler, som miljømæssigt er en væsentlig bedre løsning
Nissum Fjord	129, 130, 131	Sluse	Begrænser vandstandsvariationer og sænker salinitet	Som for Ringkøbing Fjord
Randers Fjord, Randers-Møllerup	136	Kanalisering og oprensning af Gudenå udløb	Uddybning (ændring af salinitet?)	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på sejlads og havnefaciliteter i vandområdet, idet aktiviteterne må indstilles, og idet de nyttige formål, der tilsigtes med de modificerede karakteristika, ikke med rimelighed på grund af uforholdsmæssigt store omkostninger kan opnås med andre midler, som miljømæssigt er en væsentlig bedre løsning
København Havn	9	Havn	?	de ændringer af vandområdets hydromorfologiske karakteristika, som er nødvendige for at opnå god økologisk tilstand, vil have betydelige negative indvirkninger på

sejlads og havnefaciliteter i vandområdet, idet aktiviteterne må indstilles, og idet de nyttige formål, der tilsigtes med de modificerede karakteristika, ikke med rimelighed på grund af uforholdsmæssigt store omkostninger kan opnås med andre midler, som miljømæssigt er en væsentlig bedre løsning

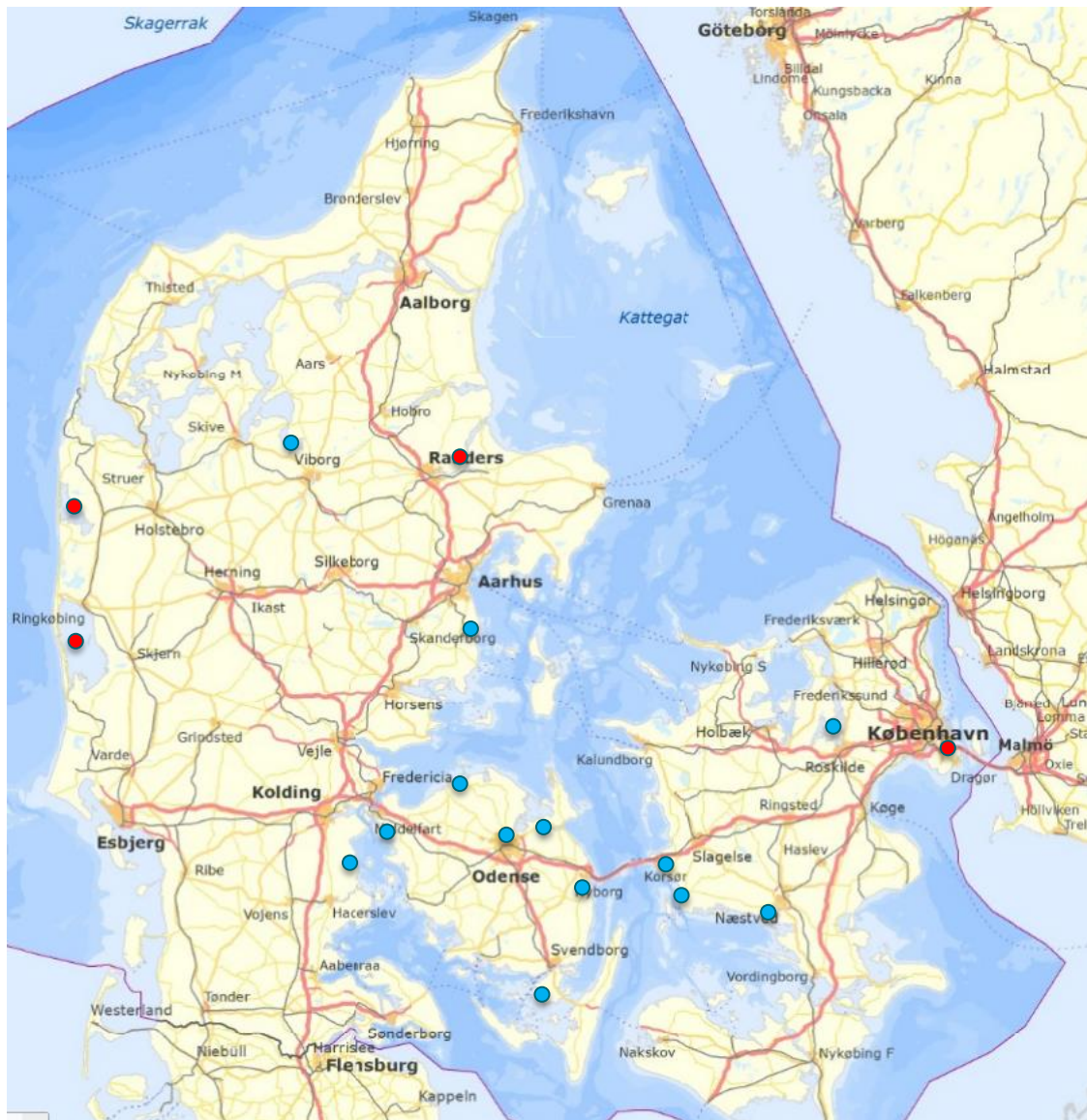
Kommentarer til ovenstående udpegning. Begrundelserne for slusefjordene er klare og forståelige. Ligeledes er kraftig uddybning i Randers Fjord/Guden Å forståelig. Det er lidt uklart hvorfor specifikt KBH havn er udpeget. Der er mange andre havne i Danmark og der gror ålegræs mange steder i KBH havn.

### Følgende vandområder bør genvurderes

Vandområde	ID	Modifikation	Effekt	Begrundelse
<b>Hjarbæk Fjord</b>	158	Sluse	Vandskifte minimeres. Begrænser vandstandsvariationer og sænker salinitet. Ændring af kvalitetselementer	Saltholdighed ændres så meget (dokumenteret i DHI rapport) at ålegræs får sværere vækstbetingelser, samtidig vil filtrerende sandmuslinger ikke indfinde sig. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger at fjerne dæmning og sluse.
<b>Norsminde Fjord</b>	146	Sluse/havn og inddæmmede fjord. (NST har ikke udpeget fjorden som slusefjord)	Sluse og havn begrænser vandstandsvariationer vandudskiftning og sænker salinitet. samtidig er halvdelen af fjorden inddæmmede (i 1832). Ændring af kvalitetselementer.	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på sejlads og havnefaciliteter ved Norsminde. Forhøjede vandstande vil påvirke lave drænede arealer. Ålegræs trives ikke i fjorden som følge af lave saltholdigheder. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger at fjerne dæmning og sluse
<b>Hejlsminde Nor</b>	109	Dæmning begrænser vandskifte. I 1600 tallet var der 2 sluser og området var feskvandsø	Vandskifte minimeres. Saltholdighed sænkes som følge af minimeret vandskifte. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på bygninger og havnefaciliteter. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger.
<b>Holckenhavn Fjord</b>	83	Dæmning begrænser vandskifte	Vandskifte minimeres. Saltholdighed sænkes som følge af minimeret vandskifte. Ændring af kvalitetselementer.	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger.
<b>Kerteminde Fjord</b>	84	Naturlige morfologiske kystbevægelser er standset ved Kerteminde og vandskiftet til fjorden er fastholdt i smal rende.	Vandskifte og salinitet ændret i forhold til naturlige forhold. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på bygninger og infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger

<b>Odense Fjord, Seden Strand</b>	93	Kanal ind til Odense		Kunstig eller modificeret
<b>Orestrand</b>	76	Ligner sø i inddæmmet område.		Udpeges som sø??
<b>Gamborg Nor</b>	78	Inddæmmet område	Vandskifte minimeres. Saltholdighed sænkes som følge af minimeret vandskifte. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger.
<b>Vejlen</b>	69	Inddæmmet område Tidligere tørlagt Begrænset vandskifte	Vandskifte og salinitet ændret i forhold til naturlige forhold. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger.
<b>Karrebæk Fjord*</b>	35*	Naturlige morfologiske kystbevægelser er standset ved Karrebæk og vandskiftet til fjorden er fastholdt i smalle rende. Sejlrende uddybes.	Vandskifte minimeres. Saltholdighed sænkes som følge af minimeret vandskifte. Ændring af kvalitetselementer.	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på bygninger og infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger
<b>Roskilde Fjord, indre &amp; ydre</b>	1, 2	Bro ved Frederikssund begrænser vandudskiftning	Vandskifte minimeres. Saltholdighed sænkes som følge af minimeret vandskifte. Ændring af kvalitetselementer.	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger.
<b>Korsør Nor</b>	16	Naturlige morfologiske kystbevægelser er standset ved Korsør og vandskiftet til fjorden er fastholdt i smalle rende.	Vandskifte og salinitet ændret i forhold til naturlige forhold. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på bygninger og infrastruktur. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger
<b>Skælskør Fjord og Nor</b>	25	Naturlige morfologiske kystbevægelser er standset ved mole og sejlrende til fjord og til nor ved Skælskør by.	Vandskifte og salinitet ændret i forhold til naturlige forhold. Ændring af kvalitetselementer	Tilbageføring af hydromorfologiske karakteristika vil have negative indvirkninger på bygninger, infrastruktur og sejllads. Det vil have uforholdsmæssigt store omkostninger

\* Susåens forløb mellem Næstved og fjorden mangler at blive karakteriseret som et vandområde (typologi) i vandområdeplan. Det er udgravet som kanal og bør karakteriseret som stærkt modificeret vandløb.



Oversigtskort. Røde markeringer er vandområder udpeget som stærkt modificerede i udkast til vandområdeplaner. Blå markeringer er vandområde der er markant påvirket af menneskelig aktivitet.

Venlig hilsen

Flemming Gertz  
Landskonsulent, Vandmiljø  
SEGES Planter & Miljø

D +45 8740 5418  
M +45 3092 1763  
E flg@seges.dk