



Miljøministeriet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. 2021-25925  
Den 2. februar 2021

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 610 (MOF alm. del) stillet 8. januar 2021 efter ønske fra Erling Bonnesen (V).

**Spørgsmål nr. 610**

”Kan ministeren oplyse, hvor stor en del af algevæksten i de enkelte, danske kystvandområder, der kan forklares med kvælstof udledt fra dansk land?”

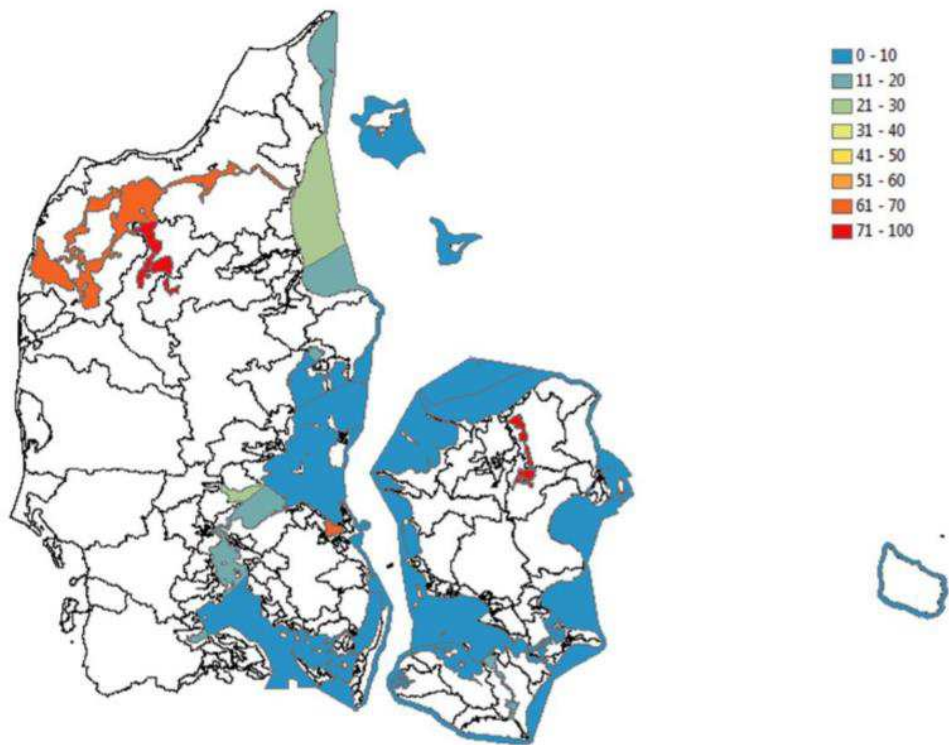
**Svar**

I forbindelse med de gældende vandområdeplaner for 2015-2021 beregnede DHI<sup>1</sup> dansk andel af klorofylindikatoren for en række af de danske kystvande. Det fremgår af rapporten:

”Som det fremgår af Figur 11 er der stor forskel på, hvor påvirket fytoplanktonklorofylindikatoren er af dansk kvælstof. I vandområder som vandområde 56 (Østersøen, Bornholm) eller vandområde 6 (Nordlige Øresund) er påvirkningen mindre end 5%, mens den i de mere lukkede områder som de tre vandområder i Limfjorden er mellem 60-90%. Dansk kvælstoftilførsels betydning er hovedsageligt beregnet for de mere åbne vandområder, altså her hvor der forventes en lille effekt fra dansk andel. De absolutte tal kan ses i Tabel 3. Der vil være små bugter og nor, som ikke fremgår af figuren eller Tabel 3, hvor effekten forventes at være større.”

---

<sup>1</sup> DHI, marts 2015, Modeller for Danske Fjorde og Kystnære Havområder – del 2  
Mekanistiske modeller og metode til bestemmelse af indsatsbehov. Dokumentation  
[https://mst.dk/media/121311/mvv\\_documentation\\_dhi\\_model\\_metode-slutrap-del2.pdf](https://mst.dk/media/121311/mvv_documentation_dhi_model_metode-slutrap-del2.pdf)



Figur 11 Andel af fytoplanktonklorofyl-indikatoren for de 45 vandområder, der er dækket af mekanistiske modeller, som kan forklares med kvælstoftilførsel fra dansk land. Farveskalaen er i %.

Tabel 3 Estimeret andel af fytoplanktonklorofyl henholdsvis  $K_d$  der kan forklares ved kvælstoftilførsel fra dansk land. Angivet for hvert af de 45 vandområder, som indgår i den videre analyse af indsatsbehov baseret på mekanistisk økosystemmodellering.

Vandområde	Omr. ID	Andel af klorofyl [%]	Andel af $K_d$ [%]
Roskilde Fjord, ydre	1	72,8	57,2
Roskilde Fjord, indre	2	85,3	100 <sup>a</sup>
Nordlige Øresund	6	2,6	1,5
Musholm Bugt, indre	26	5,2	0,0 <sup>b</sup>
Sejerøbugt	28	3,8	2,9
Kalundborg Fjord	29	4,8	4,2
Smålandsfarvandet, syd	34	6,1	1,7
Guldborgsund	38	12,8	11,0
Langlandsbælt, øst	41	3,6	0,8
Hjelm Bugt	44	0,7	1,1
Grønsund	45	2,3	0,5
Fakse Bugt	46	1,0	0,7
Stege Bugt	48	2,3	0,7
Østersøen, Bornholm	56	0,2	0,3
Nyborg Fjord	86	11,3	3,9
Langlandssund	90	7,1	2,7
Odense Fjord, ydre	92	65,2	57,5
Storebælt, SV	95	3,9	1,4
Storebælt, NV	96	4,8	1,3
Åbenrå Fjord	102	12,0	1,4
Vejle Fjord, ydre	122	21,9	2,8
Hevring Bugt	138	12,0	5,3
Anholt	139	1,6	0,6

<sup>a</sup> For Roskilde Fjord, indre, er  $K_d$  i en reference situation mindre end hvad miljømål kræver. Målet for  $K_d$  er sat på baggrund af historiske observationer af ålegræs, men modellen indikerer at  $K_d$  kan forventes at være mindre endnu.

<sup>b</sup> For Musholm Bugt, indre, er  $K_d$  status mindre end  $K_d$  miljømål beregnet ud fra ålegræs miljømål.

<i>Vandområde</i>	<i>Omr. ID</i>	<i>Andel af klorofyl [%]</i>	<i>Andel af Kd [%]</i>
<i>Djursland Øst</i>	140	6,7	2,7
<i>Ebeltoft Vig</i>	141	6,2	2,2
<i>Kalø Vig, indre</i>	145	12,9	3,0
<i>Århus Bugt, Kalø og Begtrup Vig</i>	147	7,5	2,4
<i>Kattegat, Læsø</i>	154	7,4	4,5
<i>Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning, Langerak<sup>a</sup></i>	156	62,1	20,5
<i>Bjørnholms Bugt, Riisgårde Bredning, Skive Fjord, Lovns Bredning</i>	157	83,2	33,6
<i>Hjarbæk Fjord</i>	158	93,9	21,3
<i>Kattegat, Nordsjælland</i>	200	5,2	3,1
<i>Køge Bugt</i>	201	2,8	2,7
<i>Jammerland Bugt</i>	204	3,4	3,0
<i>Kattegat, Nordsjælland &gt; 20m</i>	205	0,0	0,0
<i>Smålandsfarvandet Åben del</i>	206	4,2	3,0
<i>Nakskov Fjord</i>	207	7,1	4,3
<i>Femerbælt</i>	208	1,9	3,2
<i>Det Sydfynske Øhav, åbne del</i>	214	5,3	2,2
<i>Lillebælt, Syd</i>	216	6,8	2,3
<i>Lillebælt, Bredningen</i>	217	10,8	2,6
<i>Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav</i>	219	7,8	1,8
<i>Kattegat, Aalborg Bugt</i>	222	24,1	17,0
<i>Nordlige Lillebælt</i>	224	14,7	3,2
<i>Nordlige Kattegat - Ålbæk Bugt</i>	225	17,4	8,9

<sup>a</sup> Dette vandområde er meget stort, og der vil være forskelle mellem delområder

Lea Wermelin

/

Lidde Bagge Jensen