



Miljøministeriet

Folketingets Transportudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. 2022-5707  
Den 03. juni 2022

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 481 (TRU alm. del) stillet 9. maj 2022 af transportudvalget.

### Spørgsmål nr. 481

”Vil ministeren oplyse hhv.,

- 1) hvad reglerne er for at få en tilladelse til klappning i Sverige,
- 2) hvordan de svenske grænseværdier ved klappning er ift. de danske,
- 3) hvor mange aktive svenske klappningstilladelser der er, som kan påvirke havmiljøet i Øresund,
- 4) hvor meget klappning samlet set og oplyst med varighed og antal tons samtlige svenske myndigheder har foretaget de seneste 10 år i områder, som kan påvirke vandkvaliteten i Øresund,
- 5) hvordan Sverige involverer Danmark, når Sverige vil klappe i Øresund, og
- 6) om der er nogle svenske eksempler på samme grad af klappning, som forventes at ville ske i Øresund i forbindelse med anlæg af Lynetteholmen?”

### Svar

Der er indhentet bidrag fra det svenske miljødepartement, som har oplyst følgende:

- 1) Det er som udgangspunkt forbudt at klappe havbundsmateriale i svenske farvande. Der kan dog dispenseres fra forbuddet, såfremt ansøger kan vise, at klappningen ikke indebærer nogen gener for menneskers sundhed og miljø.
- 2) Der er ikke fastsat nationale grænseværdier for maksimalt tilladte niveauer af miljøfarlige stoffer i materiale, der ønskes klappet i Sverige. Der tages udgangspunkt i klasseinddelte kriterier for miljøfarlige stoffer fra den svenske Naturvårdsverket. Der er en inddeling på 5 klasser, hvor klasse 1 angiver 'meget lavt indhold', klasse 2 'lavt indhold', klasse 3 'middelhøjt indhold', klasse 4 'højt indhold' og klasse 5 'meget højt indhold'. Klasserne er fastsat ud fra målte koncentrationer af stoffer i de svenske havområder i perioden 1986 til 2014. Materialet skal betragtes som forurenede, såfremt et eller flere af de miljøfarlige stoffer falder inden for klasserne 3-5 og/eller overstiger koncentrationer, hvor der er risiko for effekter. Sådant materiale bør ifølge Havs- og vattenmyndighetens vejledning ikke klappes. Ifølge retningslinjerne beror det dog på en konkret vurdering om der må klappes eller ej.

De miljøfarlige stoffer, der skal indgå i sedimentundersøgelser for materiale, som ønskes klappet, er nogenlunde tilsvarende i Danmark og i Sverige. I tabel 1, 2 og 3 fremgår de danske fastsatte aktionsniveauer og de svenske klasseinddelte kriterier. Niveauerne er ikke fuldt ud sammenlignelige på grund af forskellig metodik og er derfor ikke opstillet i samme tabel.

- 3) Oplysninger fra myndighederne i Skåne viser, at der er et par tilladelser til klappning i Skåneområdet på den svenske side af Øresund. Tilladelserne vedrører klappning som følge af

oprensning af mindre lystbådehavne. Havbunden omkring Skåne består primært af sandbundssedimenter, hvorfor det ofte er nødvendigt med oprensning årligt som følge af sandflugt. For at modvirke erosion klappes oprensningsmaterialet ofte oven på sandbund, så det er det samme type materiale. I mange tilfælde er kommunerne i Skåne dog interesserede i at anvende materialet til kystfodring, hvorfor det ikke klappes i havet. Lystbådehavnene skal årligt indberettet, hvor meget de opgraver, og hvor meget de vil klappe. Tilladelserne til klappning gives typisk for perioder mellem 3-5 år, men alt, der klappes, skal indrapporteres. Enkelte havne kan have tilladelser til klappning, der strækker sig over 10 år.

- 4) Der er i perioden 2014-2021 klappet knapt 30.000 m<sup>3</sup> havbundsmateriale i området Skåne Len. Det har mest været sand, som er blevet klappet kystnært fra lystbådehavne i Borstahusens, Domsten, Viken, Kyrkbacken og Ålabodarna. Opgørelser over mængder, der er blevet klappet før 2015, er usikre, eftersom myndighederne først startede med at opgøre mængderne i 2014/2015.
- 5) Klappning er ikke en aktivitet, som er omfattet af bilag I i Espoo-konventionen. Derfor er det en konkret vurdering i den enkelte sag, hvorvidt projektet medfører behov for inddragelse af de danske myndigheder som følge af grænseoverskridende miljøpåvirkninger i henhold til bilag III i Espoo-konventionen. Skulle der komme projekter, hvor det vil være relevant at konsultere Danmark, har Sverige til hensigt at følge proceduren ifølge Espoo-konventionen.
- 6) Lensstyrelsen i Skåne Len oplyser, at der ikke har været foretaget klappning i den svenske del af Øresund af samme omfang som ved Lynetteholms-projektet. Malmø Kommune har ansøgt om at udfylde et område på 236.000 m<sup>2</sup> i Malmø's Nordhavn med 5-5,4 mio. ton materiale, som de fik afslag på. Malmø Kommune har anket afgørelsen. Der pågår i øjeblikket to andre større projekter om omfattende havneudvidelser i Skåne, men planlægningen er endnu ikke så langt, at det vides, hvor store mængder der eventuelt vil skulle klappes. Ud over området i Øresund er der planlagt klappning i forbindelse med uddybning af sejlrender mm. ved Göteborg Havn. En sag om uddybning af sejlrenderne i Göteborg Havn, hvor klappning af 13,5 mio. m<sup>3</sup> materiale indgår, er i øjeblikket under behandling af de svenske myndigheder.

Tabel 1. Vejledende aktionsniveauer for klappning af havbundsmateriale, som der tages udgangspunkt i, i Danmark (Kilde: Vejledning fra 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale (klappning), fra By- og Landskabsstyrelsen).

<b>Stof</b>	<b>Nedre aktionsniveau (TS)</b>	<b>Øvre aktionsniveau (TS)</b>
Kobber (Cu) mg/kg	20	90
Kviksølv (Hg) mg/kg	0,25	1
Nikkel (Ni) mg/kg	30	60
Zink (Zn) mg/kg	130	500
Cadmium (Cd) mg/kg	0,4	2,5
Arsen (As) mg/kg	20	60
Bly (Pb) mg/kg	40	200
Chrom (Cr) mg/kg	50	270
TBT µg/kg	7	200
PCB µg/kg <sup>1</sup>	20	200

PAH mg/kg <sup>2</sup>	3	30
------------------------	---	----

1) Summen af de følgende 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.

2) Summen af de følgende 9 PAH'er: Anthracen, benz [a] anthracen, benz [ ghi ] perylen, benz [a] pyren, chrysen, fluoranthen, indeno [1,2,3-cd] pyren, pyren og phenanthren.

TS: Tørstof

Tabel 2. Klasseinddelte kriterier for metaller i marint sediment [mg/kg tørstof] fra den svenske miljøstyrelse (Kilde: Muddring och hantering av muddermassor, Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:19)

Materialtyp	Gräns för god status enligt HVMFS 2013:19	Klass 1 Ingen/obetydlig avvikelse	Klass 2 Liten avvikelse	Klass 3 Tydlig avvikelse	Klass 4 Stor avvikelse	Klass 5 Mkt stor avvikelse
Arsenik (As)		≤10	10-17	17-28	28-45	>45
Kadmium (Cd)	2,3	≤0,2	0,2-0,5	0,5-1,2	1,2-3	>3
Kobolt (Co)		≤12	12-20	20-35	35-60	>60
Krom (Cr)		≤40	40-48	48-60	60-72	>72
Koppar (Cu)		≤15	15-30	30-50	50-79	>79
Kvicksilver (Hg)		≤0,04	0,04-0,12	0,12-0,4	0,4-1,0	>1,0
Nickel (Ni)		≤30	30-45	45-66	66-99	>99
Bly (Pb)	120	≤25	25-40	40-65	65-110	>110
Zink (Zn)		≤85	85-128	128-204	204-357	>357

Tabel 3. Klasseinddelte kriterier for andre miljøfarlige stoffer i marine sedimenter [µg/kg tørstof] fra den svenske miljøstyrelse (Kilde: [Bedömningsgrunder för miljö kvalitet \(naturvardsverket.se\)](http://naturvardsverket.se))

Ämne	Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5
	Mycket låg halt	Låg halt	Medelhög halt	Hög halt	Mycket hög halt
Naftalen		<4,9	4,9-19	19-63	>63
Acenaften			<5,5	5,5-33	>33
Fluoren		<2,0	2,0-9,4	9,4-35	>35
Fenantren	<7,0	7,0-17	17-50	50-150	>150
Antracen	<1,0	1,0-3,1	3,1-11	11-45	>45
Fluoranten	<18	18-45	45-140	140-390	>390
Pyren	<12	12-30	30-100	100-380	>380
Bens(a)antracen	<7,5	7,5-19	19-62	62-180	>180
Krysen	<11	11-26	26-67	67-200	>200
Bens(b)fluoranten	<32	32-69	69-200	200-440	>440
Bens(k)fluoranten	<11	11-28	28-79	79-180	>180
Bens(a)pyren	<12	12-31	31-99	99-240	>240

Dibens(ah)antracen	<4,4	4,4-8,9	8,9-27	27-79	>79
Bens(ghi)perylene	<22	22-62	62-180	180-400	>400
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<24	24-76	76-220	220-530	>530
Summa PAH 11	<170	170-440	440-1200	1200-2800	>2800
Summa PAH 15	<250	250-440	440-1200	1200-4700	>4700
Summa PAH M1	<57	57-110	110-320	320-1700	>1700
Summa PAH H2	<180	180-320	320-940	940-2600	>2600
HCB	<0,020	0,020-0,15	0,15-0,45	0,45-1,6	>1,6
PCB 28		<0,066	0,066-0,30	0,30-1,3	>1,3
PCB 52		<0,12	0,12-0,40	0,40-1,9	>1,9
PCB 101	<0,10	0,10-0,34	0,34-1,1	1,1-5,5	>5,5
PCB 118	<0,084	0,084-0,31	0,31-0,84	0,84-3,6	>3,6
PCB 138	<0,21	0,21-0,67	0,67-2,0	2,0-9,1	>9,1
PCB 153	<0,20	0,20-0,61	0,61-2,0	2,0-7,9	>7,9
PCB 180	<0,081	0,081-0,29	0,29-0,90	0,90-4,9	>4,9
Summa PCB 7	<0,81	0,81-2,5	2,5-7,6	7,6-34	>34
α-HCH	<0,006	0,006-0,04	0,04-0,17	0,17-0,36	>0,36
β-HCH	<0,003	0,003-0,11	0,11-0,57	0,57-1,2	>1,2
γ-HCH	<0,006	0,006-0,034	0,034-0,12	0,12-0,30	>0,30
Summa HCH	<0,025	0,025-0,21	0,21-0,87	0,87-2,0	>2,0
γ-klordan		<0,018	0,018-0,090	0,090-0,39	>0,39
α-klordan		<0,006	0,006-0,082	0,082-0,30	>0,30
trans-nonaklor		<0,021	0,021-0,088	0,088-0,30	>0,30
Summa klordan		<0,063	0,063-0,27	0,27-0,81	>0,81
p,p'-DDT		<0,019	0,019-0,29	0,29-2,0	>2,0
p,p'-DDD	<0,029	0,029-0,32	0,32-1,7	1,7-5,3	>5,3
p,p'-DDE	<0,057	0,057-0,32	0,32-1,2	1,2-3,6	>3,6
Summa DDT	<0,32	0,32-0,89	0,89-3,5	3,5-10	>10
PBDE 47		<0,045	0,045-0,11	0,11-0,37	>0,37
PBDE 100			<0,041	0,041-0,14	>0,14
PBDE 99		<0,047	0,047-0,13	0,13-0,47	>0,47
PBDE 85			<0,15	0,15-0,55	>0,55
PBDE 209 (Deca)			<2,4	2,4-13	>13
EOCl	<200	200-830	830-2700	2700-5600	>5600
EOBr	<180	180-590	590-1900	1900-3000	>3000
EPOCl		<100	100-560	560-2100	>2100
EPOBr		<88	88-480	480-700	>700
monobutyltenn, MBT		<1	1-10	10-20	>20
dibutyltenn, DBT		<1	1-10	10-26	>26
tributyltenn, TBT		<1	1-19	19-55	>55