



Helsingør Nordhavn
Nordhavnsvej 13
3000 Helsingør

Erhverv
Ref. sobjb
J.nr. 2021-97
Den 13. september 2022

CVR nr. 64502018

Helsingør Nordhavn, Klaptilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Helsingør Nordhavn tilladelse¹ til klapping af 5.000 m³ oprensningsmateriale fra et område langs indersiden af Helsingør Nordhavns nordlige mole på klapplads K_011_03, som ligger i Nordlige Øresund.



Oversigt over optagnings- og klappområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 13. september 2022. Klageperioden som er 4 uger udløber den 11. oktober 2022.

Tilladelsen gælder fra den 12. oktober 2022 og senest til den 12. oktober 2027.

¹ Tilladelsen er givet med hjemmel i havmiljølovens § 26, jf. lovbekendtgørelse nr. 1165 af 25. november 2019.

Indholdsfortegnelse

Helsingør Nordhavn, Klaptilladelse	1
1 Vilkår for klaptilladelsen.....	3
1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen	3
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	3
2 Oplysninger i sagen.....	4
2.1 Sagens baggrund.....	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	4
3 Miljøstyrelsens vurdering	5
3.1 Klapaktiviteten.....	5
3.2 Alternativer til klapning.....	5
3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.4 Vurdering af sedimentet	6
3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner.....	7
3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet.....	11
3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter	14
3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder.....	15
3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter.....	16
3.10 Vurdering af øvrige interesser	16
3.11 Konklusion.....	17
4 Offentliggørelse og Klagevejledning	17
5 Andre oplysninger	18
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	18
BILAG 1 Oprensningsområdets placering samt analyseresultater.	19
BILAG 2 Klappladsens beliggenhed.....	20
BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale	21

1 Vilkår for klaptilladelsen

1.1 Vilkår for optagning og brugen af klappladsen

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 12. oktober 2022 til den 12. oktober 2027.
- B. Der må højst klappes en samlet mængde på 5.000 m³ fastmål, svarende til 4.11 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Der må højst klappes 2.500 m² pr. år. Klapmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med blåt på det kort, der fremgår af bilag 1.
- C. Klapningen skal foregå på klapplads K_011_03, som ligger i Nordlige Øresund. Klappladsens placering fremgår af bilag 2.
- D. Der må som følge af klapningen ikke ske dybdeforringelser i klapområdet til under 20,5 meter i forhold til middelvandstand - DVR-90.
- E. Klapmaterialet skal spredes jævnt på den i pkt. C beskrevne klapplads og må ikke indeholde større faste genstande eller affald.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- F. Indberetninger om klapning, jf. § 12 og 13, stk. 1 og 3, i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale², skal ske elektronisk efter nærmere anvisninger fra Miljøstyrelsen. Anvisning findes på www.mst.dk. Indberetningen om opstart af klapning skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 8 dage før klapstart, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes klapningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning.
- G. I forbindelse med klapningen skal positionen, klappet mængde (m³) og dybde for klapningen af de enkelte laster registreres inden lasten tømmes. Kopi af logbog skal opbevares hos tilladelseshaver i mindst et år efter udløb af klaptilladelsens gyldighedsperiode, så den kan fremsendes til Miljøstyrelsen på anmodning herom.
- H. I forbindelse med indberetning efter endt klapning skal der fremsendes oplysninger om position og dybde på klapning af den last, hvor den mindste vanddybde blev registreret i henhold til vilkår G.
- I. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet og klapfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet,

² Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

- J. De fartøjer, der udfører opgravningen og klappingen, skal være udstyret med elektronisk positioneringsudstyr, hvor positionen løbende registreres. Skibets position skal være tilgængelig via det nationale overvågningssystem for skibsfart: AIS klasse A. AIS-udstyret skal til enhver tid være tændt, så længe opgravningen og klappingen udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen/klappingen standses og Miljøstyrelsen underrettes.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) har på vegne af Helsingør Nordhavn søgt om tilladelse til, over en 5-årig periode, at oprense og klappe i alt 5.000 m³ sediment. Oprensningen vil foregå ad to omgange, hvorved der maksimalt søges om en årlig klaplængde på 2.500 m³, hvilket således er lagt til grund for miljøstyrelsens vurdering af sagen. Materialet stammer fra oprensning af sand, der er bundfældet langs indersiden af havnens nordlige mole. Materialet ønskes i udgangspunktet bypasset, men alternativt klappet på klapplads K_011_03 i Nordlige Øresund.

Nærliggende beskyttede områder

Det nærmeste Natura 2000-område i forhold til optagningen er nr. 195, Gillelejeleje Flak og Tragten mere end 8 km nordvest for Helsingør. Klappladsen ligger ikke i nærheden af et Natura 2000-område.

Der er ingen havstrategiområder i nærheden af hverken oprensningsområdet eller klappladsen.

Havplan

I udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts 2021 er optagningsområdet udlagt til Natur- og Miljøbeskyttelse (N38) og støder op til udviklingszonerne Helsingør-Helsingborgforbindelsen (Ib10) og sejladskorridorer (S24). Klappladsen ligger i samme Natur- og Miljøbeskyttelsesområde (N38) samt i udviklingszonerne Helsingør-Helsingborgforbindelsen (Ib10) og sejladskorridorer (S24).

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 1. marts 2022 med høringsfrist den 29. marts 2022.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt bemærkninger til ansøgningen. Miljøstyrelsen gjorde i høringsbrevet til Fiskeristyrelsen opmærksom på, at såfremt Miljøstyrelsen ikke modtog bemærkninger, inden fristens udløb, ville Miljøstyrelsen gå ud fra, at der ikke haves bemærkninger til ansøgningen, hvilket vil blive lagt til grund i den videre sagsbehandling.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen ser intet sejladsikkerhedsmæssigt til hinder for at oprense og klappe 5000 m³ sediment fra Helsingør Nordhavn på klapplads K_011_03. Dog anmoder styrelsen om, at følgende kommer til at fremgå af en eventuel tilladelse.

- BEK nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs, kan anvendes i relevant omfang.
- Søfartsstyrelsen gør opmærksom på, at klapningen på K_011_03 ikke må medføre dybdeforringelser på klappladsen til under 20,5 m i forhold til middelvandstand (DVR-90).

Søfartsstyrelsen gør desuden opmærksom forhold vedrørende bestemmelser Danmarks Havplan.

Transportministeriet

Transportministeriet har svaret, at de ikke har bemærkninger til klapningen.

Slots- og Kulturstyrelsen

Vikingskibsmuseet i Roskilde oplyser, at de ikke har bemærkninger til det ansøgte.

Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til museet i henhold til museumslovens §29 h, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder eller vrage gjort under anlægsarbejde straks skal anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen og arbejdet standses.

Kommunens bemærkninger

Helsingør kommune har ikke kendskab til projekter på land, hvor oprensningmaterialet kan nyttiggøres. Forsyning Helsingør kan ikke anvende materialet, da det er for vådt, men vil gerne have en prøve af det til overvejelse om evt. senere brug.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Klapaktiviteten

Der gives tilladelse til oprensning af sand langs indersiden af den nordlige mole i Helsingør Nordhavn og klapning af en mængde på i alt 5.000 m³ på klapplads K_011_03, ad to omgange, i løbet af de fem år som er tilladelsens løbetid. Klappladsen ligger i den nordlige ende af Nivå Bugt i Nordlige Øresund ca. 2 km fra land øst for Snekkersten.

3.2 Alternativer til klapning

Da materialet indeholder lettere forhøjede koncentrationer af miljøfarlige stoffer, jf nedenfor, vurderes det ikke at være egnet til bypass eller nyttiggørelse på havet. Det har ikke været muligt for ansøger eller for Helsingør kommune at finde et egnet sted til nyttiggørelse af materialet til byggeprojekter på land.

Baseret på ovenstående anser Miljøstyrelsen betingelserne for at behandle ansøgningen som en tilladelse til klappning for opfyldte.

3.3 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.³ Klappning er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af klaptilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Oprensningsområdet og klapplassen ligger begge i Natur- og Miljøbeskyttelsesområde (N38). Miljøstyrelsen er forvaltningsmyndighed for tilladelser der gives i Natur- og Miljøbeskyttelsesområder. Som følge af den vurdering der redegøres for i afsnittene 3.4 til 3.10 anser Miljøstyrelsen ikke klappaktiviteten som værende uforeneligt med det udlagte område i Havplanen. Klapplassen ligger desuden i udviklingszonerne Helsingør-Helsingborg-forbindelsen (Ib10) og sejladskorridorer (S24). Trafikministeriet er forvaltningsmyndighed for disse to formål i Havplanen. I forbindelse med myndighedshøringen har Trafikministeriet oplyst, at de ikke har bemærkninger til at der gives tilladelse til den ansøgte oprensning og klappning.

3.4 Vurdering af sedimentet

Hvis klappningen foretages med et fartøj, der kan transportere 200 m³, og fartøjet når ud på klapplassen fem gange pr. dag, vil klappningen af den årligt tilladte mængde være overstået på tre dage. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at en så kortvarig forstyrrelse vil medføre væsentlige fysiske forstyrrelser for havmiljøet.

I forbindelse med ansøgning om klappning blev der i februar måned 2021 foretaget analyser af materiale fra to delområder i oprensningsområdet. Sedimentet består af sand med et tørstofindhold på 55,7 % af vådvægt samt et glødetab på 2,4 % af tørstof. I tabel 1 er vist resultatet af et gennemsnit af de kemiske analyser, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klappvejledningen⁴. For de stoffer, hvor nedre aktionsniveau er overskredet, er der desuden vist den i forvejen forekommende koncentration i sediment fra omgivelserne med et tilsvarende organisk indhold. Data, der ligger til grund for den eksisterende baggrund, er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁵. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 3.

³ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

⁴ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klappning.

⁵ NOVANA står for ”Det nationale overvågningsprogram for vandområder”.

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra Helsingør Nordhavn, samt baggrundskoncentrationer og aktionsniveauer

Stof	Gennemsnit af analyse-resultater	Eksisterende baggrunds-koncentration ved tilsvarende glødetab*	Nedre aktions-niveau mg/kg TS	Øvre aktions-niveau mg/kg TS
Tørstofindhold i % af prøve	56			
Glødetab (GT) i % af tørstof	2,35	2,35		
Arsen (mg/kg TS)	1,35		20	60
Bly (mg/kg TS)	5,5		40	200
Cadmium (mg/kg TS)	0,25		0,4	2,5
Krom (mg/kg TS)	4		50	270
Kobber (mg/kg TS)	13		20	90
Kviksølv (mg/kg TS)	0,03		0,25	1
Nikkel (mg/kg TS)	7		30	60
Tributyltin (TBT) (mg/kg TS)	0,020	0,01-0,020	0,007	0,200
Zink (mg/kg TS)	34		130	500
PAH (mg/kg TS)**	0,7		3	30
Anthracen (mg/kg TS)***	0,030	0,0414	0,0048	

TS = tørstof. GT = glødetab.

* Vandområdets baggrundskoncentrationer af tungmetaller baseret på data fra statslige overvågningsprogrammer. Data er vægtet i forhold til det organiske indhold (glødetab), der blev fundet i opgravningsområdet.

** Summen af de følgende 9 PAH'er: anthracen, benz[a]anthracen, benz[g,h,i]perylene, benz[a]pyren, chrysen, flouranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren & phenanthren.

*** Anthracen er ikke nævnt specifikt i klapvejledningen, men det er et prioriteret stof. Se afsnit 3.5 om vandområdeplaner, kemiske stoffer. Værdien for eksisterende baggrundskoncentration stammer fra seneste NOVANA overvågning. Der er ikke fastsat aktionsniveauer for anthracen, men et miljøkvalitetskrav i sediment på 0,0048 mg/kg TS, som er angivet i tabellen.

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau er TBT-koncentrationen ca. tre gange højere.

Koncentrationerne i havbundsmaterialer fra den omgivende havbund med et tilsvarende glødetab kan indeholde tilsvarende koncentrationer af TBT.

Der er fastsat et miljøkvalitetskriterie for PAH-forbindelsen anthracen i marine sedimenter. Dette kriterie er overskredet med en faktor seks. De seneste overvågningsdata fra sediment i Øresund viser, at der er målt højere koncentrationer (se tabel 1). Der er dermed ikke noget der tyder på, at forureningen stammer fra aktiviteter i havnen.

3.5 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Ifølge § 8, stk. 2, i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

Ifølge bekendtgørelsens § 8, stk. 3, kan der kun gives tilladelse til en påvirkning i et overfladevandområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål.

I vandområdeplanerne bedømmes de enkelte vandområder i forhold til den økologiske og den kemiske tilstand.

1. Den økologiske tilstand inddeles i 5 klasser: Høj, god, moderat, ringe eller dårlig tilstand.
2. Den kemiske tilstand inddeles i to klasser: god eller ikke god.

Optagningsstedet ligger i vandområde 200, Kattegat, Nordsjælland. Klapplassen ligger i vandområde 6, Nordlige Øresund. Miljømålet ”God Økologisk tilstand” og ”God kemisk tilstand” skal opnås for begge områder.

Af tabel 2 og 3 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområdet omkring henholdsvis optagningsstedet og klapplassen er fastlagt i vandområdeplanen 2021-2027.

Tabel 2, Økologisk tilstand i vandområde 200, hvor optagningsstedet ligger.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Øresund
EU Vandområde ID:	DKCOAST200
DK Vandområde ID:	200
Navn:	Kattegat, Nordsjælland
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	721.22
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	KVuDLSa-T21
Typologi:	Kattegat karakteriseret ved vandudveksling, gennemsnitsdybde, lagdeling og overfladesalinitet
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:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforsyning:	Understøtter god økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Understøtter ikke god økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	God økologisk tilstand

Tabel 3, Økologisk tilstand i vandområde 6, hvor klappladsen ligger.

Vandområdedistrikt:	Sjælland
Hovedvandopland:	Øresund
EU Vandområde ID:	DKCOAST6
DK Vandområde ID:	6
Navn:	Nordlige Øresund
Kategori af overfladevandområde:	Kystvand
Areal:	319.26
Enhed:	km2
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi forkortelse:	BVuDLSe-T20
Typologi:	Bæltthav karakteriseret ved vandudveksling, gennemsnitsdybde, lagdeling og sediment
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:	
Kemisk tilstand:	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fytoplankton (klorofyl):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, Rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, bunddyr (bentiske invertebrater):	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, iltforhold:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, vandets klarhed:	Ikke anvendelig
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	Ikke-god økologisk tilstand

3.5.1 Økologisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, rodfæstede planter, som udtryk for dybdeudbredelsen af ålegræs og andre rodfæstede planter, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor klapningens påvirkning på disse konkrete parametre.

Fytoplankton (klorofyl)

Ved frigivelse af næringssalte fra klapmaterialer og ved nedbrydning af organisk materiale herfra, kan der ske en hurtig opblomstring af planktonalger og dermed af vandets klorofylindhold i perioder hvor planktonets vækst ellers er begrænset af mangel på næringsstoffer i vandet. Derfor skal det overvejes, om klapning af store mængder bør undgås i algernes vækstsæson.

Der forventes ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af optagning og klapning, da der er tale om en meget kortvarig påvirkning. Den klappede mængde anses for ubetydelig i forhold til de vandmængder, som klapmaterialet blandes op med. Indholdet af organisk materiale giver derfor ikke grund til at stille vilkår til optagnings- eller klapmetode, eller til begrænsning af klaptidspunkt i løbet af året.

Rodfæstede planter

Ålegræs og andre rodfæstede planter kan teoretisk set påvirkes af sedimentfaner på to måder: Dels ved direkte tildækning af bladene, hvis sedimentet aflejres på planterne, dels ved at vandet bliver uklart i sedimentfanerne, så lyset ikke når ned til planterne.

Det spild, der sker i forbindelse med oprensningen, vil altovervejende blive fanget indenfor havnens dækkende moler. En tildækning af planter vil derfor være yderst lokal, og skygningen vil være så kortvarig, at det ikke vurderes at påvirke planternes vækst. Der vokser ikke rodfæstede planter på de dybder, hvor klapningen foregår. Derfor vurderer miljøstyrelsen, at optagning og klappning ikke vil påvirke planternes tilstand i de to berørte vandområder.

Bentiske invertebrater

De bunddyr, der befinder sig på optagningsstedet bliver fjernet i forbindelse med optagningen, og de bunddyr, der befinder sig på klappstedet vil blive tildækket. Dermed vil de berørte individer dø. Arealmæssigt vil denne påvirkning dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet. Der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr til området. Effekten af klappningen vurderes derfor at være lokal og kortvarig, hvorved tilstanden for bunddyr i de to vandområder ikke påvirkes af betydning for målopfyldelsen.

Nationalt specifikke stoffer

Den økologiske tilstand i et vandområde vurderes også på baggrund af de miljøfarlige stoffer, hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav.

Den økologiske tilstand for de miljøfarlige stoffer er angivet som god i optagningsområdet og "ikke god" i klappområdet.

Der er indført nationale miljøkvalitetskrav for sediment for tungmetallerne bly og cadmium, samt for PAH-forbindelsen anthracen. For at opnå god økologisk tilstand må baggrundsværdien ikke overskride 163 mg/kg TS for bly. For cadmium må baggrundsniveauet ikke overstige 3,8 mg/kg TS mere end det naturlige baggrundsniveau, og for anthracen må baggrundsværdien ikke overskride 0,0048 mg/kg TS.

Klapmaterialets indhold af bly og cadmium overskrider ikke de fastsatte miljøkvalitetskrav for god tilstand i vandområdet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klappmaterialernes indhold af cadmium og bly ikke vil have betydning for bibeholdelse af god økologisk tilstand i vandområdet.

Der er målt 0,030 mg/kg TS anthracen i klappmaterialet, altså ca. seks gange højere end kvalitetsmålet, men klappmaterialet overskrider ikke de koncentrationer, der er målt ved NOVANA overvågningen i Øresund (se tabel 1). Derfor forventer Miljøstyrelsen, at klappningen ikke vil ændre på den resulterende koncentration af anthracen i sedimentet i omgivelserne til optagnings- og klappområdet.

Samlet vurdering i forhold til økologisk tilstand

Det vurderes, at hverken optagning eller klappning vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk tilstand.

3.5.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer. Den kemiske tilstand er i vandområdeplaner 2021-2027 angivet som ikke god i såvel optagningsområdet som omkring klappladsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at miljøkvalitetskrav i sedimentet er de mest relevante miljøkvalitetskrav i forhold til vurdering af klapaktivitetens påvirkning af den kemiske tilstand. For de EU prioriterede stoffer er der ikke fastsat sedimentkvalitetskrav og derfor vurderer Miljøstyrelsen, at påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, i regi af vandplanerne, bedst varetages ved vurderinger af de eksisterende nationale miljøkvalitetskrav fastsat for sediment, hvilket behandles i afsnit 3.5.1 om nationalt specifikke stoffer under økologisk tilstand.

Samlet vurdering i forhold til kemisk tilstand

Det vurderes, at en eventuel påvirkning omkring optagningsstedet og klappladsen vil udgøre en ubetydelig påvirkning vandområderne, hvorved aktiviteten ikke vil medføre en forringelse af overfladevandområdernes tilstand og ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målet om god tilstand.

3.6 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens⁶ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1. I første del af Danmarks Havstrategi II⁷ fastlægges en definition på "god miljøtilstand", den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

I Danmarks Havstrategi II defineres, hvad der forstås ved god miljøtilstand for 11 såkaldte deskriptorer. Deskriptorerne udgør forskellige kategorier af forhold, der beskriver miljø- og naturtilstanden samt påvirkningen fra menneskelige aktiviteter. Identificeringen af de 11 deskriptorer og beskrivelserne af god miljøtilstand er fastlagt i overensstemmelse med havstrategilovens bilag 2. Deskriptorerne omfatter 1) Biodiversitet, 2) Ikke hjemmehørende arter, 3) Erhvervsmæssigt udnyttede fisk, 4) Havets fødenet, 5) Eutrofiering, 6) Havbunden, 7) Hydrografiske ændringer, 8) Forurenende stoffer, 9) Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum, 10) Marint affald og 11) Undervandsstøj.

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til klapning, dog således, at hvis de

⁶ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

⁷ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

miljømæssige aspekter er omfattet af miljømål fastsat i en henhold til en vandplan eller Natura 2000-plan, erstatter et sådant miljømål de målsætninger, som er fastsat efter havstrategien, jf. havstrategiloven § 2, stk. 2.⁸

Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af klapning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke vurderes i forholdet til klapning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af klapning fordi
1 Biodiversitet	Formålet med deskriptor 1 er at sikre, at biodiversiteten opretholdes. Da der endnu ikke fastlagt tærskelværdier for god miljøtilstand for pelagiske habitater og fisk, der ikke udnyttes erhvervsmæssigt, indgår disse forhold ikke i vurderingen.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
2 Ikke hjemmørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da klapning ikke indebærer introduktion af ikke-hjemmørende arter, vurderes miljømålet ikke at blive påvirket af klapning af havsediment, der stammer fra lokalerådet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskeer skal forebygges.	Eventuelt affald skal frasorteres inden havbundsmaterialet klappes og vurderes derfor ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.
11 Undervandsstøj	Havstrategiens miljømål for undervandsstøj handler bl.a. om, at skadelige virkninger af impulsstøj for dyr skal undgås. For lavfrekvent støj er der mål om fastsættelse af tærskelværdier og opbygning af viden.	Impulsstøj som følge af klapning vurderes ikke at være et problem for dyr i havet. Der er endnu ikke fastsat tærskelværdier for lavfrekvent støj.

⁸ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 5.

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af klapning.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3 Erhvervsmæssig fiskeri.	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	Hensyn til fiskeriforhold varetages i klaptilladelser gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende klapning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
5 Eutrofiering	Havstrategiens miljømål for eutrofiering er bl.a., at dansk andel af tilførsler af kvælstof og fosfor for Østersøen skal følge de maksimalt acceptable tilførsler, som er blevet fastsat i HELCOM (de såkaldte HELCOM-lofter). Dette sikrer, at der på sigt kan opnås god miljøtilstand for eutrofiering. For Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Eutrofieringseffekter af klapningen behandles i afsnit 3.5 om vandområdeplaner under kvalitetselementet fytoplankton. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at klapningen ikke vil have en effekt på opblomstring af planktoniske alger og dermed på iltforbruget i vandet når disse nedbrydes.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	Klapning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved klapning, hvor de arter, som lever på klappladsen forventes at kunne genindvandre efter at klapningen er ophørt. Klapaktiviteter udgør kun en ubetydelig af den samlede forstyrrelse på landsplan ⁹ . Da forstyrrelsen af havbunden som følge af denne tilladelse er meget lokal og midlertidig, vurderes den ikke at være af betydning for, om målet om god miljøtilstand opnås.
7 Hydrografiske ændringer	Havstrategiens miljømål for hydrografiske ændringer angiver, at konkrete projekter alene skal have lokale virkninger og i øvrigt udformes under hensyn til miljøet.	Beskrives i afsnittet om kumulerede effekter. Den beskedne dybdeforringelse af havbunden på selve klappladsen vurderes ikke at ændre områdets hydrografi.

⁹https://mfvm.dk/fileadmin/user_upload/MFVM/Natur/Havstrategi/HSII_foerste_del_-_endelig_udgave.pdf

8 Forurenende stoffer	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer skal bl.a. sikre, at de grænseværdier, der er fastsat, overholdes.	Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnit 3.5 om vandområdeplaner. Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil ændre på vandområdernes kemiske tilstand.
9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer. Se deskriptor 8.

Havstrategiområder

Klapning er forbudt i havstrategiområder. Oprensningsområdet og klappladsen ligger mere end 50 km fra nærmeste havstrategiområde. Grundet den store afstand vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning og klapning, jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

Miljøstyrelsen vurderer, at klapningen ikke vil medføre påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af havstrategiens miljømål.

3.7 Vurdering af klappladsen og kumulerede effekter

Der er to gældende tilladelser til klapning på Klapplads K_011_03 ved denne tilladelses udstedelse. Espergærde Havn har tilladelse til at klappe 8000 m³ i perioden februar 2019 - februar 2024. Snekkersten Havn har tilladelse til at klappe 2000 m³ sediment i perioden april 2020 til april 2025.

Klappladsen dækker et areal på 110.444 m². Den samlede klapmængde der, med denne afgørelse, er givet tilladelse til at klappe er 15.000 m³ sediment, hvilket teoretisk vil resultere i et 14 cm tykt lag på havbunden, hvis det hele blev klappet på en gang. Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, vil dette dog aldrig ske i praksis. Oprensning og klapning vil blive udført løbende ved behov. Behovet for oprensning håndteres i nærværende tilladelse ved klapning i to af de fem år, hvor tilladelsen gælder. Det er strøm og bølger, der har flyttet sand og andet havbundsmateriale ind i havnene og ned i sejlrenderne og de samme naturkræfter virker også ude på klappladsen. De klappede havbundsmaterialer vil genindgå i den naturlige sedimentvanding i området. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at klapningen ikke vil give anledning målelige dybdeforringelser på klappladsen.

Det nordlige Øresund er ikke et område som oplever iltsvind¹⁰. Da det samtidig er en beskeden mængde, som søges klappet og som i forvejen har tilladelse til at benytte klappladsen, vurderer miljøstyrelsen at aktiviteten ikke giver anledning til at forvente iltsvind i området.

¹⁰ Miljøstyrelsens iltsvindsrapporter:

<https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/havet/havmiljoe/iltsvind/>

Der er ikke tilladt andre forstyrrende aktiviteter i nærheden af klapplassen. Derfor forventer Miljøstyrelsen ikke, at der vil opstå kumulerede effekter af klapningen.

3.8 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En klaptilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen). Vurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området.

Det nærmeste Natura 2000-område i forhold til optagningen er nr. 195, Gillelejeleje Flak og Tragten. Området ligger mere end 8 km nordvest for Helsingør. Området består af Habitatområde nr. H171. Klapplassen ligger ikke i nærheden af et Natura 2000-område.

Habitatområde H171

Gilleleje Flak og Tragten er udelukkende hav og er karakteriseret ved naturtyperne rev og sandbanke. Området har desuden høj betydning for Bælthavspopulationen af marsvin, som vurderes til at have en stabil bestand i området.¹¹

Revet ligger parallelt med Gillelejes kyst og udfylder stort set hele den vestlige trekant af Natura2000-området. Hele vejen langs kysten, samt på ydersiden af revets østside, ligger områdets sandbanke. Området har desuden høj betydning for Bælthavspopulationen af marsvin, som vurderes til at have en stabil bestand i området.

På grund af den store afstand til området sammenholdt med den relativt lille årlige klappmængde, anser Miljøstyrelsen det for usandsynligt, at habitattyperne rev og sandbanke vil blive påvirket af klaptilladelsen.

Habitat-arten marsvin er også en bilag IV art. Den er dermed beskyttet alle steder i de marine områder. En mulig trussel mod marsvin anses ikke for sandsynlig som følge af oprensning og klappning i henhold til denne tilladelse. Se en nærmere forklaring i afsnit 3.9 om bilag IV-arter.

Der er ingen fuglebeskyttelsesområder i nærheden af oprensningsområdet eller klapplassen.

Samlet vurdering af de mulige påvirkninger på Natura 2000-området.

Af de samme grunde, som fremgår af den ovenstående redegørelse, er det Miljøstyrelsens vurdering, at optagningen og klappningen i henhold til nærværende tilladelse ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områdets habitattyper eller den beskyttede art i habitatområdet.

¹¹ Natura 2000- basisanalyse 2022-2027 for Gilleleje Flak og Tragten.

<https://mst.dk/media/194254/n195-basisanalyser-2022-27-gilleleje-flak.pdf>

3.9 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er bilag IV-arter. Forekommer de i enten oprensningsområdet eller ved klappladsen, skal det vurderes om opgravningen og klapningen kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i arternes naturlige udbredelsesområde, jf. habitatbekendtgørelsens § 10.

Marsvin er den eneste regelmæssigt forekomne hvalart i området, og vurderingen vil derfor udelukkende behandle mulige påvirkninger på marsvin.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹². Marsvin i området nord for Helsingør og i Nordlige Øresund tilhører Bælthavsbestanden. Bestanden er estimeret til lidt over 40.000 marsvin og vurderes at være uændret for 2012-2016, som er den periode, hvor de eksisterende målinger kan sammenlignes. Datagrundlaget for området udgøres af satellitsender og akustiske data.

Støjgener i forbindelse med klapning er ikke så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med klapaktiviteter kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹³.

Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da klapningen ikke vurderes at medføre langvarige forandringer på havbunden, vil både fisk og pattedyr hurtigt kunne genoptage deres færden i området efter endt klapning.

Hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag vurderes at blive påvirket i et sådant omfang, at fødeudbuddet for marsvin forringes, idet de blot midlertidigt vil flytte sig fra sedimentfanerne i den korte tid, hvor arbejdet pågår. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at oprensning og klapning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

3.10 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen bemærker høringssvar fra Søfartsstyrelsen angående minimumsdybden på klappladsen. Der stilles derfor vilkår om en minimumsdybde på 20,5 m på klappladsen, jf. vilkår D.

I henhold til høringssvar fra Vikingeskibsmuseet, skal Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹⁴, og arbejdet skal standes.

Forsyning Helsingør kan ikke anvende oprensningsmaterialet, da det er for vådt, men vil gerne have en prøve af det til overvejelse om evt. senere brug. Miljøstyrelsen opfordrer Helsingør Nordhavn til at tage kontakt til Forsyning

¹² Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

<https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹³ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

¹⁴ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

Helsingør ved planlægning af arbejdets udførelse, for at undersøge om dette er praktisk muligt.

Miljøstyrelsen vurderer derudover, at aktiviteterne i henhold til denne tilladelse kan gennemføres uden øvrige interesser påvirkes væsentligt.

3.11 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at klappe materiale fra det indtegnede område i Helsingør Nordhavn på den ansøgte klapplads og på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

På vegne af Miljøstyrelsen
Sofie Bjørnholt Binzer

4 Offentliggørelse og Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- Forbrugerrådet
- Danmarks Fiskeriforening
- Danske Råstoffer
- Danmarks Rederiforening
- Bilfærgernes Rederiforening
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danske Havne
- Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID)
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, og som har ønsket underretning om afgørelsen, når afgørelsen berører sådanne interesser
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser

Klage skal ske via Klageportalen for Nævnene i Nævnenes Hus, via følgende hjemmeside <https://naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal der betales et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i

Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis man ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal man sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Såfremt der er indgivet klage, må tilladelsen først udnyttes, når klagenævnet har truffet afgørelse i sagen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

5 Andre oplysninger

Hvis arbejdet ønskes varslet i Efterretninger for Søfarende, skal Søfartsstyrelsen underrettes herom mindst 3 uger forinden. Søfartsstyrelsen skal underrettes skriftligt eller via E-mail: sfs@dma.dk. Samtidig underrettes om arbejdsmetode, anvendt materiel, herunder om der udlægges varp og om det forventede påbegyndelsestidspunkt samt om arbejdets forventede varighed. Hvis arbejdet stoppes i mere end 2 måneder, skal Søfartsstyrelsen underrettes på ny.

Klapning uden tilladelse og tilsidesættelse af vilkår for denne tilladelse, herunder pligten til indberetning, kan straffes i henhold til § 59 i lov om beskyttelse af havmiljøet.

Miljøstyrelsens tilladelse til klapning fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser på den konkrete lokalitet er indhentet.

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Helsingør Kommune mail@helsingor.dk

Søfartsstyrelsen sifa@dma.dk

Fiskeristyrelsen mail@fiskeristyrelsen.dk

Slots- og Kulturstyrelsen marinark@vikingeskibsmuseet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk

Forbrugerrådet fbr@fbr.dk

Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk

Danske Råstoffer lmv@di.dk

Danmarks Rederiforening info@shipowners.dk

Bilfærgernes Rederiforening info@shipowners.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd ae@ae.dk

Danske Havne danskehavne@danskehavne.dk

Foreningen af Lystbådehavne i Danmark (FLID) Info@flidhavne.dk

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

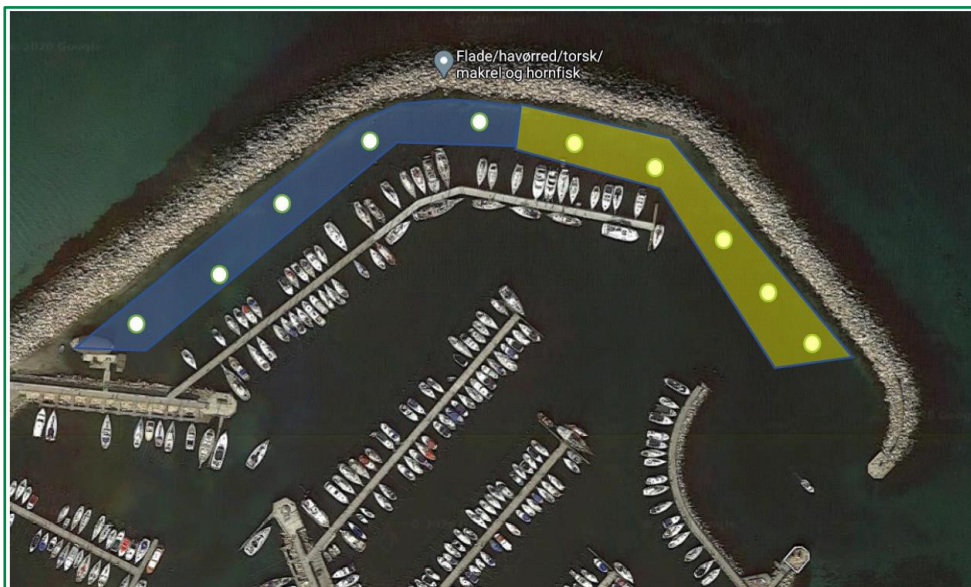
Greenpeace hoering.dk@greenpeace.org

Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Dansk sejlunion ds@sailing.dk

BILAG 1 Oprensningsområdets placering samt analyseresultater.

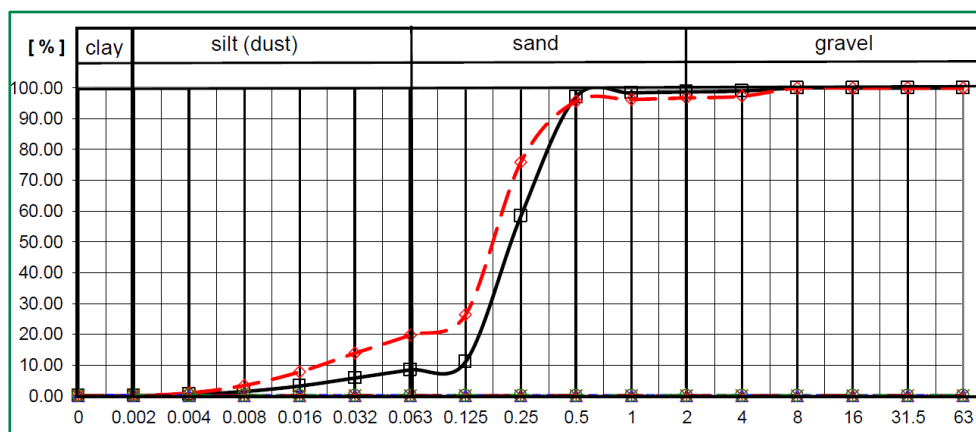


Oprensningsområdet i Helsingør Nordhavn.

Det tilladte oprensningsområde er markeret med gult og blå. De repræsenterer de to delområder, som området blev opdelt i ved analyse for Miljøfarlige stoffer. De hvide prikker viser, hvorfra de enkelte nedstik blev taget til brug for blandingsprøver fra de to delområder.

Nedenstående tabel viser analyseresultatet for hver af de to blandingsprøver.

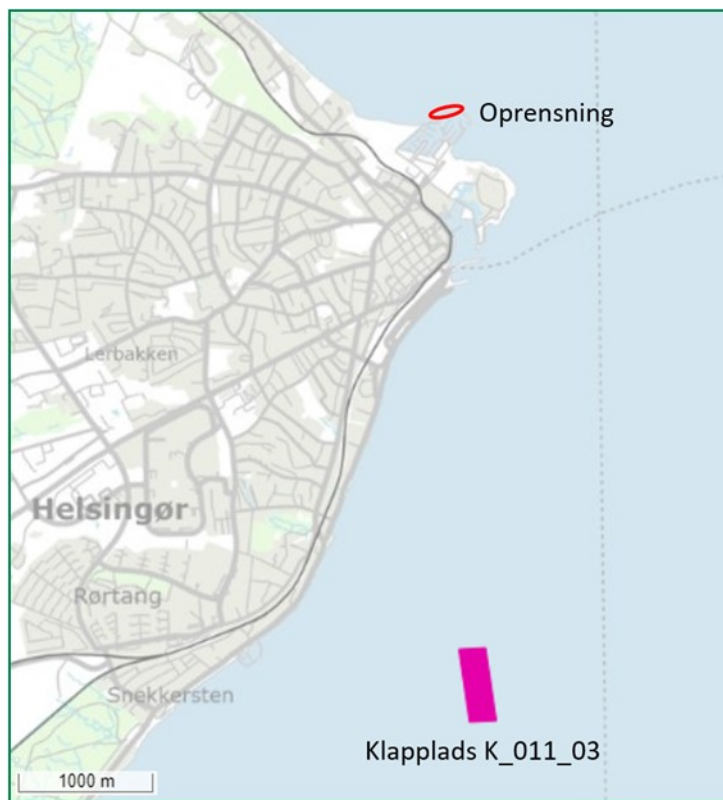
station	TS %	GT %	Arsen	Bly	Cd	Krom	Cu	Hg	Ni	TBT	Zn	PAH
blå	52	2,6	2,2	8	0,28	5,9	17	0,04	8	0,040	48	0,85
gul	60	2,1	<0,5	3	0,19	2,9	8,2	0,02	5	0,008	19	0,46



Ovenstående figur viser den procentvise fordeling af kornstørrelsen i mm for de to delprøver. Heraf ses, at prøverne stort set består af sand.

BILAG 2 Klappladsens beliggenhed

Nedenstående kort viser klappladsens placering.



Hjørnepositionerne er følgende:

56° 0,465' N 12° 37,077' Ø
56° 0,167' N 12° 37,127' Ø
56° 0,167' N 12° 36,934' Ø
56° 0,465' N 12° 36,884' Ø

(WGS-84) grader, minutter og decimalminutter.

BILAG 3 Vurdering af miljøfarlige stoffer i forbindelse med klapning af optaget havbundsmateriale

1. Prøvetagning

Ifølge klapvejledningen¹⁵ tages prøver af de øverste 25-50 cm af sedimentet på det sted, hvor der skal optages materiale. Grunden til, at der kun udtages prøver fra den øverste del af sedimentet, uanset at der eventuelt skal oprensnes op til en større dybde, er, at det mest forurenede materiale normalt vil aflejres med det finkornede og lette materiale, som aflejres øverst. Derfor vil en prøvetagning fra den øverste del af sedimentet være fyldestgørende i forhold til at vurdere indholdet af miljøfarlige stoffer.

Miljøstyrelsen har praksis for, at der skal tages prøver af de øverste 30 cm. Hermed opnås en ensartet prøvetagningsmetode for alle havne, hvilket øger sammenligneligheden imellem miljøtilstanden fra forskellige områder.

Analyseprogrammet fastsættes konkret i overensstemmelse med klapvejledningen.

2. Vurdering af det målte indhold af miljøfarlige stoffer.

I klapvejledningen er der fastsat to aktionsniveauer for de mest almindeligt forekommende miljøfarlige stoffer i klappmateriale. Nedre aktionsniveau antages at være på niveau med gennemsnitlige baggrunds niveau for de pågældende stoffer i de danske kystvande. Hvis klappmaterialet indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under eller på niveau med nedre aktionsniveau, kan det som udgangspunkt tillades genplaceret på havet. Er det over øvre aktionsniveau, kan materialet som udgangspunkt ikke tillades genplaceret på havet.

Hvis der konstateres koncentrationer af et eller flere miljøfarlige stoffer imellem øvre og nedre aktionsniveau kan tilladelsen kun gives på baggrund af en konkret vurdering af aktivitetens (optagningens og klappingens) mulige miljøkonsekvenser.

Vurdering af sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau.

Ved en konkret vurdering af påvirkningerne fra sediment med koncentrationer mellem nedre og øvre aktionsniveau indgår følgende forhold:

- Graden af forurening, herunder særlig en sammenligning med det eksisterende baggrunds niveau i det vandområde, hvor klapppladsen ligger
- Mængden af sediment, der ønskes klappet, og over hvor lang tid
- Nærhed til følsomme områder
- Spredningsforhold ved optagningsstedet og klapppladsen

Generelt indgår det i vurderingen, om koncentrationerne ligger tæt på eller langt fra nedre aktionsniveau. Det er desuden relevant at sammenligne med baggrunds niveauet i det konkrete vandområde.

¹⁵ By- og Landskabsstyrelsens vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale - klapning.

Ved sammenligning med baggrundsdata er der behov for at korrigere for indholdet af organisk materiale i sedimentet. Dette skyldes, at de miljøfarlige stoffer hovedsageligt binder sig til det organiske materiale, der er i havbunden. Derfor vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer alt andet lige være større i sedimenter, der indeholder store mængder organisk materiale. Da organisk materiale sædvanligvis er lettere end den mineralske del af sedimentet, vil det organiske materiale lettere blive transporteret rundt i vandet som følge af strøm mv. Dette medfører, at havne kan fungere som sedimentfælder, hvori det organiske sediment i vandet vil bundfældes på grund af strømlæ.

I de havne, hvor der ophobes organisk materiale, vil koncentration af organisk materiale derfor være større end i det farvand, der omgiver havnen. Som følge heraf vil koncentrationen af miljøfarlige stoffer også være større, uden at dette nødvendigvis skyldes forureningskilder i havnen. For at få et retvisende billede af indholdet af miljøfarlige stoffer og vurdere, om dette er udtryk for, at havnesedimenterne er mere forurenede end sedimentet i det konkrete vandområde, er det derfor relevant at tage højde for indholdet af organisk materiale.

Det organiske materiale i sedimentet kan estimeres på følgende måde: En prøve af sedimentet vejes. Herefter tørres sedimentet så alt vandet fordamper fra prøven. Prøvens tørstofindhold angives i procent af prøvens totale vægt. Derefter opvarmes den tørrede prøve ved så høje temperaturer, at alt det organiske materiale fra prøven brændes af. Det kaldes at man "udgløder" prøven. Ved at veje prøven igen og trække de to vægte fra hinanden, får man et mål for prøvens glødetab, der angiver prøves andel af organisk materiale. Det angives i procent af den tørre prøves vægt. Dvs. glødetab (GT) i % af tørstof, angiver hvor stor en procentdel organisk materiale der er i sedimentet.

Man kan således sammenligne de målte koncentrationer af miljøfarlige stoffer fra havnen med de koncentrationer, der findes i prøver fra det konkrete vandområde, der har et tilsvarende indhold af organisk materiale. På den måde kan det vurderes, om sedimentets indhold af miljøfarlige stoffer er en forurening, der stammer fra havnen, eller om der blot er tale om en ophobning af organisk materiale fra omgivelserne, som ikke vil give en nettotilførsel til vandområdet.

Hvis der efter korrektion i forhold til indhold af organisk materiale er en forhøjet koncentration af miljøfarlige stoffer i det sediment, der ønskes klappet, foretages en konkret vurdering af optagningens og klapningens forventede påvirkning af klappladsen og vandområdet. Dette sker på baggrund af mængden af sediment, der ønskes klappet, hvor store mængder, der ønskes klappet på en gang og over hvor lang tid, spredningsforhold på klappladsen, nærhed til følsomme områder m.v.

Hvis der ikke er en overkoncentration af miljøfarlige stoffer i forhold til baggrundsniveauet, sker der reelt ikke en tilførsel af miljøfarlige stoffer til havet, og klapningen vil som altovervejende hovedregel kunne tillades. Der kan dog være særlige tilfælde, hvor mængderne er så store, eller området er så følsomt, at der må foretages en yderligere konkret vurdering i forhold til en eventuel akut skadevirkning.