



Hundested Havn
Nordre Beddingsvej 24
3990 Hundested

CVR nr. 67578511

Erhverv
Ref. anmoe
J.nr. 2024-61279
Den 10.juli 2025

Indsejlingen til Hundested Havn (yderhavn), Nyttiggørelsestilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Hundested havn tilladelse til optagning af 45.000 m³ oprensningsmateriale fra Hundested havn sejlbrende (Yderhavn) til videre nyttiggørelse på land i forbindelse med entreprenørarbejde og andre projekter.



figur 1 Oversigt over optagningsområde

Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 10.juli 2025.
Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen og udløber således den 7. august 2025.

Tilladelsen er tidsbegrænset og udløber den 8. august 2030.

På vegne af Miljøstyrelsen
Andreas Mørch

Indholdsfortegnelse

Indsejlingen til Hundested Havn (yderhavn), Nyttiggørelsestilladelse	.1
1 Vejledning til tilladelsesindehaver	3
2 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse	4
2.1 Vilkår for optagning	4
2.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	4
3 Oplysninger i sagen	5
3.1 Sagens baggrund	5
3.2 Udtalelser fra høringsparter	6
4 Miljøstyrelsens vurdering	7
4.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen	7
4.2 Vurdering i forhold til Danmarks Havplan	7
4.3 Vurdering af sedimentet	8
4.4 Vurdering i forhold til vandområdeplaner	11
4.5 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet	14
4.6 Vurdering af kumulerede effekter	19
4.7 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder	19
4.8 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	22
4.9 Vurdering af øvrige interesser	23
4.10 Konklusion	23
5 Andre oplysninger	23
6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	23
7. Offentliggørelse og klagevejledning	24
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	25
BILAG 2 Vejledning til prøvetagning	26

1 Vejledning til tilladelsesindehaver

Nærværende afgørelse giver tilladelse til at tilladelsesindehaver kan oprense 45.000 m³ havbundsmateriale. Tilladelsesindehaver skal være opmærksom på, at tilladelsen er tidsbegrænset, jf. vilkår A i afsnit 2.1.

Det er tilladelsesindehavers ansvar at sikre sig, at tilladelsens vilkår i afsnit 2 bliver overholdt. Tilladelsesindehaver skal også informere skibsføre om tilladelsens vilkår omhandlende opgravning, og tilladelsesindehaver er ansvarlig for, at skibsføre er informeret om og indforstået med disse.

Tilladelseshaver skal endvidere være særlig opmærksom på, der kun må nyttiggøres den tilladte mængde og opgraves i det tilladte opgravningsområde, som er vist på bilag 1.

Tilladelsesindehaver har indberetningspligt og er ansvarlig for at overholde denne. Miljøstyrelsen fører tilsyn med overholdelse af alle vilkår sat i afsnit 2 og håndhæver manglende overholdelse.

2 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse

2.1 Vilkår for optagning

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 8. august 2025 til den 8. august 2030.
- B. Der må højst oprenses en samlet mængde på 45.000 m³ fastmål, svarende til 66.561 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Ligeledes må der maksimalt oprenses en mængde på 9.000 m³ fastmål om året, svarende til 13.303 tons tørstof. Oprensningmaterialet må kun stamme fra den del af sejlrende, der er indrammet med rød på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Oprensningmaterialet må nyttiggøres på land til brug i entreprenørarbejde og andre projekter.

2.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- D. De fartøjer, der udfører opgravningen, 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 udføres. Såfremt der sker nedbrud af AIS-udstyret skal opgravningen standses og Miljøstyrelsen underrettes.
- E. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- F. Havnen skal én gang årligt, og senest 1. februar, indberette følgende for det forudgående kalenderår, jf. Klapbekendtgørelsens § 13:
 - Journalnummer på tilladelse
 - Mængden af optaget sediment m³ fastmål
 - Anvendt(e) fartøj(er) benyttet til optagningen
 - Afsluttende dato for seneste optagning
 - Sedimenttype
 - Lossekommune hvori optagningen er foregået
 - Anvendelse - Hvordan er sedimentet blevet nyttiggjort
 - Position for optagningen

Hvis der ikke har været foretaget nyttiggørelse det pågældende år, skal dette også indberettes. Hvis tilladelsen ikke har været udnyttet, det foregående år, skal dette indberettes som 0 m³.

En indberetning kan foretages enten via et indberetningsskema eller via MARIS (Det Maritime Råstofindberetningssystem).

Indberetningsskema	Indberetning via MARIS
Anmodning om indberetning primo januar	
Udfyld og send retur til klap@mst.dk senest 1. februar	Indberet nyttiggjorte laster og årsafslut. Bemærk at den noterede dato, skal være den afsluttende dato for seneste optagning. Ved anmodning om indberetning, medsendes en vejledning til MARIS.

Det er Miljøstyrelsen, der afgør, hvilken indberetningsmetode der skal anvendes – dette meddeles til tilladelsesindehaver hvert år ved modtagelse af Miljøstyrelsens anmodning om indberetning.

3 Oplysninger i sagen

3.1 Sagens baggrund

NIRAS har på vegne af Hundested Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at oprense 45.000 m³ sediment, svarende til 9000 m³ sediment per år. Materialet stammer fra oprensning af indsejlingen til Hundested havn (yderhavn). Ansøger har allerede en tilladelse til oprensning af 10.000 m³ fra samme område der udløber i 2028 (j.nr.2023 86529), men fra januar 2025 er der et behov for oprensning af en mængde, der overstiger den resterende mængde i den eksisterende tilladelse. Oprensningsmaterialet planlægges at blive nyttiggjort på land til brug i entreprenørarbejde og andre projekter.

Nærværende tilladelse behandler alene optagningen af materialet. Hvis nyttiggørelsesformålet kræver yderligere tilladelser, skal ansøger sikre sig at sådanne er indhentet forud for at nyttiggørelsestilladelsen tages i brug.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet er beliggende i Natura 2000-område nr. N153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig.
Derudover er optagningsområdet beliggende omkring 25 km fra nærmeste havstrategiområde.

Havplan

Optagningsområdet ligger i et område udlagt til henholdsvis Generel anvendelse og Natur og miljøbeskyttelsesområde (N) – N35 i bekendtgørelse om Danmarks Havplan.¹ Desuden ligger optagningsområdet nær en zone til sejladskorridor (S) – S24.

Spørgsmål om sameksistens med anden arealanvendelse i havplanens udviklingszoner behandles i afgørelsens afsnit 4.2.

¹ Danmarks Havplan findes på: <https://havplan.dk/da/page/info>

3.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 5. marts 2025 til den 2. april 2025.

Landbrugs- og Fiskeristyrelsen

Landbrugs- og Fiskeristyrelsen har gennemgået det ansøgte og også sendt dette i høring hos relevante foreninger/fiskere. Vi har ikke modtaget svar på denne høring, og vi vurderer heller ikke, at det ansøgte vil berøre eventuelle fremtidige fiskeriinteresser. Vi har derfor ikke bemærkninger til det ansøgte.

Beredskabsstyrelsen

Sikre Farvande har ingen sejladssikkerhedsmæssige indsigelser til klapsagen

Sikre Farvande har følgende bemærkninger

- Såfremt afmærkninger ønskes flyttet ifm. arbejdet, skal Sikre Farvande modtage en ansøgning herom.
- BEK nr. 1229 af 03/10/2023 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges ifm. arbejdet.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladssikkerheden ved arbejder til søs kan anvendes i relevant omfang.

Information, bekendtgørelse og vurderingsskema kan findes på søfartsstyrelsens hjemmeside. <https://www.soefartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/sejladssikkerhed/entreprenoropgaver-til-soes>

Slots- og Kulturstyrelsen.

Slot- og Kulturstyrelsen har frabedt sig myndighedshøring vedr. ansøgninger omhandlende oprensning uden uddybning ifm. nyttiggørelsessager.

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

Halsnæs kommune

Kommunen har følgende bemærkninger til sagen:

I 2024 da sandet blev gravet op fra havneindløbet beslaglagde det et stort areal af nordmolen i Hundested Havn, i den periode som der blev oplaget sand til afvanding og mellem lagring. Den nye tilladelse løber til 2030. Halsnæs Kommune der ejer Det meste af Nordmolen har arbejdet på flere projekter om at opføre et eller flere huse på nordmolen. Dette kan komme til at få indflydelse på den plads, der bliver brugt til afvanding af det opgravede sand på Nordmolen. Kommer dette til at ske, bør der findes andre steder til afvanding og mellemlagring.

Halsnæs Kommune er en del af kystsikringsprojektet "Nordkystens Fremtid". Kommunen har undersøgt om sandet kunne bruges til sandfodring til dette

projekt. Men sandet er for fint til anvendelse til sandfodring. Det har en middeldkornstørrelse på D₅₀ under 0,2 mm. Sandet, der skal bruges til Nordkystens Fremtid, skal have en D₅₀ på mindst 0,35 mm for at kunne have den nødvendige kystbeskyttende effekt.

4 Miljøstyrelsens vurdering

4.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen²

Da materialet indeholder koncentrationer af miljøfarlige stoffer under nedre aktionsniveau, jf. tabel 1, vurderes det at være egnet til kystnær genplacering, såsom bypass eller nyttiggørelse på havet.

Materialet er i forbindelse med sagsbehandlingen for den nuværende tilladelse for samme område (j.nr: 2023 86529) blevet vurderet af Kystzoneforvaltningen med henblik på en stillingtagen til, om materialet kan bypasses eller nyttiggøres til havs efter lov om kystbeskyttelse. Hertil vurderede Kystzoneforvaltningen som helhed at optagningsmaterialet ikke skal bypasses eller nyttiggøres til havs. Miljøstyrelsen har ifm. nærværende ansøgning om nyttiggørelse forhørt sig hos Kystzoneforvaltningen for at høre om ovenforstående vurdering stadig kan ligges til grund ift. fravigelse af klaphierarkiet. Kystzoneforvaltningen har hertil meddelt at dette er tilfældet.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at hierarkiet i § 3 i klapbekendtgørelsen er overholdt ved behandling af sagen som en tilladelse til nyttiggørelse til lands.

4.2 Vurdering i forhold til Danmarks Havplan

Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af nyttiggørelsestilladelser respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Det ansøgte optagningsområde er beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G269³. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Oprensning af havne er ikke en aktivitet, der planlægges for.

Det ansøgte oprensningsområde er desuden beliggende i udkanten af udviklingszonen for sejladskorridor (s) – S24 i bekendtgørelse om Danmarks Havplan 4 5. Inden for udviklingszonen til sejladskorridor (s) – S24 kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen, jf. havplanen § S.6. Miljøstyrelsen har hørt Beredskabsstyrelsen, som forvalter området for sejladskorridor. Beredskabsstyrelsen har gjort opmærksom på, at de ikke har nogle sejladssikkerhedsmæssige indsigelser.

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte oprensning er i overensstemmelse med Havplanen.

² Jf. § 3 i Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

³ <https://havplan.dk/da/page/zone/m/676875.89/6204857.93?timeLineIdx=5&zoom=10&x=678176.06&y=6206478.05>

Oprensningsområdet ligger i et område, der er udlagt til naturbeskyttelsesformål (N)-N35. Området er udpeget som Natura 2000-område N153.

De nærmere regler for områderne fremgår af den relevante natur- og miljøbeskyttelseslovgivning og beskyttelsen af områderne følger afgrænsningen heri. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke vil være uforeneligt med naturbeskyttelsesformålet at tillade den ansøgte oprensning, se i øvrigt afsnit 4.7.

4.3 Vurdering af sedimentet

Der er i forbindelse med ansøgningen til oprensning foretaget analyser af havbundssedimentet i januar 2023 og december 2024. Oprensningsområdet blev inddelt i fire underområder, se bilag 2. For alle fire områder er forureningsgraden under nedre aktionsniveau. Vurderingen af forureningsgraden af delområde 1 og 2 er baseret på baggrund af analysedata fra 2023, mens vurderingen af forureningsgraden af delområde 3 og 4 er baseret på baggrund af analysedata fra 2024. Optagningsmaterialet består hovedsageligt af sand. Sedimentet befinder sig dermed i klasse A, jf. klapvejledningen.

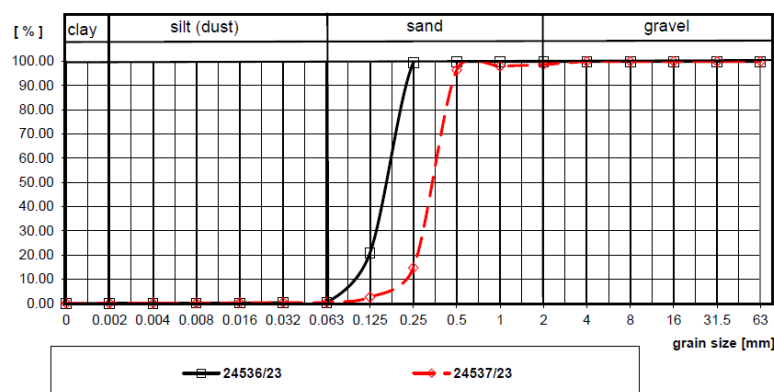
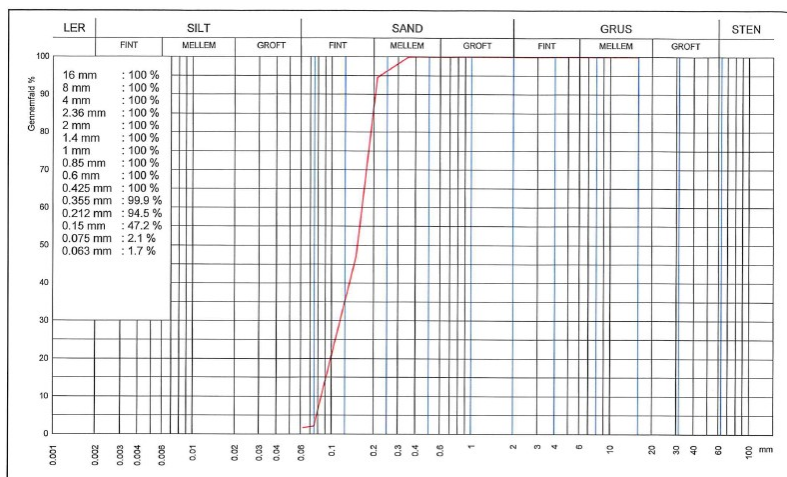
I tabel 1 er vist resultatet af et gennemsnit af disse analyser, samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, samt hvordan de miljøfarlige stoffer i sedimentet vurderes, fremgår af bilag 2.

Tabel 1. Vægtede gennemsnitsværdier af analyser fra de 4 delområder i sejlrenden til Hundested Havn (Yderhavn).

Vurdering af Nyttiggørelsesmaterialets forureningsgrad				
Grøn:	Ingen Overskridelser af Aktionsniveauer			
Gul:	Overskrider Nedre Aktionsniveau			
Rød:	Overskrider Øvre Aktionsniveau			
Hvid:	Aktionsniveauer ikke defineret			
Stof	Vægtet gennemsnit 4 Delområder	Aktionsniveauer		Enhed
		Nedre	Øvre	
Tørstofindhold (TS)	77,665			TS % af Vådvægt
Glødetab	0,435			% TS
Cadmium	0,027	0,4	2,5	mg/kg TS
Bly	3,825	40	200	mg/kg TS
Kobber	2,0	20	90	mg/kg TS
Kviksølv	0,0075	0,25	1	mg/kg TS
Nikkel	3,4	30	60	mg/kg TS
Zink	9,5	130	500	mg/kg TS
Arsen	1,255	20	60	mg/kg TS
Chrom	1,025	50	270	mg/kg TS
TBT*	0,00172	0,007	0,2	mg/kg TS
PAH (sum af 9)***	0,0518	3	30	mg/kg TS
Antracen	0,0053			mg/kg TS
Fluoranthren	0,0065			mg/kg TS
Benz(a)antracen	0,0058			mg/kg TS
Benz(g,h,i)perylene	0,0055			mg/kg TS
Benz(a)pyren	0,0055			mg/kg TS
Chrysen	0,0055			mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,006			mg/kg TS
Pyren	0,0065			mg/kg TS
Phenanthren	0,0053			mg/kg TS
1-methylnapthalen	0,0005			mg/kg TS
2-methylnapthalen	0,001			mg/kg TS
Dimethylnaptalener, sum	0,003			mg/kg TS
trimethylnaptalener, sum	0,001			mg/kg TS
Nonylphenoler	0,1			mg/kg TS

PCB (sum af 7)	0,0035	0,02	0,2	mg/kg TS
----------------	--------	------	-----	----------

Ansøger har oplyst, at materialerne primært består af sand, og at det kan anvendes til brug i entreprenørarbejde og andre projekter. Kornstørrelsesfordelingerne målt i mm fra sedimentet i Hundested havn fremgår af figur 2.



Figur 2. Grafer over Kornstørrelse for Hundested havn (yderhavn) målt i mm for 2023 (nederste graf) og 2024 (to øverste grafer).

Miljøstyrelsen noterer sig herefter:

- at oprensningsmaterialets forureningsniveau for alle analyserede stoffer overholder nedre aktionsniveau.
- at materialet primært består af sand, jf. figur 2, og
- at materialer med denne sammensætning efter ansøgers oplysning kan nyttiggøres til brug i entreprenørarbejde og andre projekter.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at materialerne generelt er egnet til nyttiggørelsesformål.

4.4 Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Ifølge § 8, stk. 2 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun træffes afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand.

Ifølge § 8, stk. 3 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter kan der kun træffes afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen

1. ikke vil kunne medføre en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand, og
2. ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger

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 24 "Isefjord, ydre". Området skal opfylde miljømålene "God Økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

Af tabel 2 fremgår det, hvordan tilstanden i vandområdet omkring optagningsstedet er fastlagt i gældende vandområdeplan 2021-2027.

Tabel 2, Økologisk og kemisk tilstand i vandområde 24 "Isefjord, ydre", hvor optagningsstedet er beliggende.

Vandområde ID	24
Navn	Isefjord, ydre
Areal (km ²)	227,88
Økologisk tilstand, samlet	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, klorofyl	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand, Rodfæstede planter	Moderat økologisk tilstand

Økologisk tilstand, bunddyr	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer	Ikke god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

3.4.1 Økologisk – og kemisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: rodfæstede planter, som udtryk for dybdeudbredelsen af ålegræs, klorofylkoncentrationen, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, bundfauna, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt miljøfarlige stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljøstyrelsen vurderer derfor opgravningens påvirkning på disse konkrete parametre. Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer.

For vandområde 24 "Isefjord, ydre", er den økologiske tilstand vurderet til at være ringe for gældende vandområdeplan 2021-2027, se tabel 2. Dette er baseret på tilstanden af fytoplankton, rodfæstede planter, benthiske invertebrater og nationalt specifikke stoffer.

Ift. fytoplankton i vandområdet er de seneste analysedata foretaget i 2019 og viser en koncentration på 2,3 µg/L. Med en kravværdi på 1,5 µg/L vurderes vandområdet at være i moderat økologisk tilstand ift. dette kvalitetselement.

Ift. hovedudbredelsen af ålegræs viser målinger foretaget i perioden 2014-2019 en dybdegrænse på mellem 1,4 m-5,7 m i vandområdet, og med en kravværdi på 5,6 m vurderes vandområdet derfor at være i moderat økologisk tilstand ift. dette kvalitetselement.

Bundfaunaindekset i vandområdet ligger på 0,43 EQR i 2018 og med en kravværdi på 0,68 vurderes vandområdet at være i ringe tilstand ift. dette kvalitetselement.

Den ikke-gode tilstand for nationalt specifikke stoffer er vurderet på baggrund af methylnaptalener fundet i en koncentration på 0,053 mg/kg TS

(miljøkvalitetskrav=0,02151 mg/kg TS). Denne overskridelse er fundet i sedimentmatricen.

Den kemiske tilstand for vandområde 24 "Isefjord, Ydre" er vurderet til at være ikke-god for gældende vandområdeplan 2021-2027. Denne vurdering er lavet på baggrund af koncentrationer af bly og kviksølv i matricen biota samt antracen og nonylphenoler i matricen sediment. De målte koncentrationer og de overskredne miljøkvalitetskrav for disse stofparametre kan ses i tabel 3. Det bemærkes, at der for den konkrete sag er blevet analyseret for alle de overskredne stoffer i vandområde 24.

Tabel 3 oversigt over målte koncentrationer for stofparametrene bly, antracen, cadmium, BDE, Benz(a)pyren, kviksølv og nikkel som alle overskrider deres miljøkvalitetskrav i vandområde 24 "Isefjord, Ydre" for gældende vandområdeplan 2021-2027. Kilde: vandplandata

Stofparameter	Matrice	Koncentration	Miljøkvalitetskrav (MKK)
Bly	Biota	340 ug/kg VV	110 ug/kg VV
Kviksølv	Biota	56,1 ug/kg VV	20 ug/kg VV

Antracen	Sediment	0,012 mg/kg TS	0,0048 mg/kg TS
Nonylphenoler	Sediment	0,21 mg/kg TS	0,1125 mg/kg TS

3.4.2 Vurdering af påvirkning af økologisk- og kemisk tilstand

Overordnet set medfører nyttiggørelsen af opgravningsmaterialet på land, at miljøfremmede stoffer tages ud af vandområdet. Da projektet ikke inkluderer klapning er der heller ikke andre vandområder, der tilføres miljøfarlige stoffer ved genplacering af sediment. Den økologiske- og kemiske tilstand kan dog påvirkes ved flere processer under optagningen af sediment herunder sedimentspild, der kan øge turbiditeten og medføre tildækning, samt frigivelse af næringsstoffer og begravede miljøfarlige stoffer, der gøres biotilgængelige.

Klorofyl

Ved frigivelse af næringssalte fra optagningsmateriale 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 optagning af store mængder bør undgås i algeres vækstsæson.

Miljøstyrelsen forventer ikke en mærkbar påvirkning af klorofylindholdet eller af vandets iltindhold som følge af optagningen, da der er tale om en lokal optagning af relativt små mængder sand per år (9000 m³) med et lavt indhold af organisk materiale (glødetab på 0,435 % af TS). Som for kemisk tilstand vurderer Miljøstyrelsen derfor, at der ikke er grund til at stille vilkår til optagningsmetode, eller til begrænsning af tidspunkt i løbet af året.

Ålegræs

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

Der er cirka 200 meter nord og 700 meter syd fra optagningsområdet observeret henholdsvis mindre tæt og tæt vegetation. I vandområdet er ålegræs i perioden 2014-2019 observeret til at have en dybdegrænse på 1,4 m- 5,7 m og kan derfor forekomme i nærområdet til optagningsområdet hvor dybden ligger på 0-10 meter. I vandområdet er kravværdien for ålegræs 5,6 m. Ålegræs vurderes derfor ikke, at forekomme i selve indsejlingen, da dybden her er 10-20 m og da renden er strømfyldt.

Det årlige begrænsede spild af de sandede materialer (450 m³) i forbindelse med optagningen vurderes at bundfældes igen i selve indsejlingen eller helt tæt derpå. Desuden er der tale om en årlig optagning, der overstås inden for relativ kort tid. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at der hverken vil ske en tildækning af planter eller en uklarhed i vandet, der kan medføre en reduktion af ålegræssets vækst af betydning for vandområdets tilstand ift. ålegræs.

Bundfauna

De bunddyr, der befinder sig i sejlrenderne, vil blive fjernet i forbindelse med optagningen. Arealmæssigt vil disse påvirkninger dog udgøre en ubetydelig del af vandområdet og der vil hurtigt kunne ske en genindvandring af dyr fra de nære omgivelser. Miljøstyrelsen vurderer, at forstyrrelserne som følge af optagning vil være lokale og kortvarige og vil derfor ikke forringe tilstanden for bunddyr på vandområdeniveau.

Kemisk tilstand

Materialet består hovedsageligt af rent sand med en lille organisk fraktion (glødetab på 0,435 % af TS) og niveauer af miljøfarlige stoffer under nedre aktionsniveau. Miljøstyrelsen forventer et forholdsvist lille spild på 450 m³, hvilket er 5% af den årlige oprensningmængde på 9.000 m³. På baggrund af den beskedne mængde, som optages fra et forholdsvist lille areal i vandområdets samlede størrelse, vurderer Miljøstyrelsen, at det vil være utænkeligt at vandområdet vil blive påvirket af miljøfarlige stoffer i forbindelse med optagningen.

Indholdet af organisk materiale giver heller ikke grund til at stille vilkår til optagningsmetode, eller til begrænsning af tidspunkt for optagningen i løbet af året.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at optagningen i sejlrenden til Hundested Havn ikke vil medføre en forringelse af den økologiske- og kemiske tilstand i vandområde 24. Aktiviteten vurderes derfor ikke at ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk og god kemisk tilstand.

4.5 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens⁴ § 18 sikre, at optagningen 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 II⁵ 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.

⁴ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

⁵ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

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 nyttiggørelse, dog således, at hvis de 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. 2.⁶ Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af optagning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 4.

⁶ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

Tabel 4. Deskriptorer, som ikke påvirkes af optagning.

Deskriptor	Miljømål	Påvirkes ikke af optagning 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 derfor ikke i vurderingen.	Der er endnu ikke fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
2 Ikke hjemmørende arter	Havstrategiens miljømål for ikke-hjemmørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikke-hjemmørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da oprensningsmaterialerne skal nyttiggøres på land til brug i entreprenørarbejde og andre projekter, vurderer Miljøstyrelsen, at optagningsaktiviteten ikke vil indebære introduktion af ikke-hjemmørende arter.
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 tilladelser til oprensning gennem en vurdering af påvirkningen af fiskeriinteresserne i lokalområdet. Dette sker gennem høring af Landbrugs- og Fiskeristyrelsen. I den aktuelle sag har Miljøstyrelsen ikke modtaget bemærkninger fra Landbrugs- og Fiskeristyrelsen og vurderer derfor ikke, at den pågældende optagning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet optagningen ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se

	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.	afsnittet om økologisk- og kemisk tilstand og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
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.	Da sejlrenden er et allerede eksisterende anlæg, vil der ikke ske nye hydrografiske ændringer i området som følge af selve optagningen.
10 Marint affald	Havstrategiens miljømål for marint affald handler bl.a. om, at mængden af marint affald skal reduceres væsentligt, og at tab af fiskeredskaber skal forebygges.	Da materialerne bringes på land, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske en tilførsel af affald til havet.

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

Tabel 5. Deskriptorer, som kan påvirkes af optagningen.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
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 Nord-søen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Det vurderes ikke, at der vil opstå eutrofieringseffekter af optagningen, da optagningsmaterialet primært består af sand med en lille organisk fraktion (glødetab på 0,435 % af TS), og at evt. sedimentspild vil bundfældes inden for kort afstand. Miljøstyrelsen vurderer således, at optagningen ikke vil have en effekt på iltforholdende i området.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse	Oprensning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter,

	af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbygning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved oprensning, hvor de arter, som lever på optagningsstedet vil genindvandre efter aktiviteten er ophørt. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte oprensning medfører, vil være afgrænset til oprensningsområdet. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for at målet om god miljøtilstand opnås.
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 afsnittet om vandområdeplaner, afsnit 4.4. kemisk tilstand. Miljøstyrelsen vurderer i afsnittet, at oprensningsaktiviteten ikke vil ændre på vandområdets 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. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 4.4.
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.	Emnet behandles under afsnittet om bilag IV-arter. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra optagningen vil påvirke marine arter i øvrigt.

Havstrategiområder

Oprensningsområdet er beliggende omkring 25 km fra nærmeste havstrategiområde. Grundet denne afstand vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

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

4.6 Vurdering af kumulerede effekter

Da tilsandingen af havne og sejlrender er en kontinuerlig løbende proces, er der brug for en løbende oprensning. 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 på det spild, der vil være i forbindelse med oprensningen.

Oprensningsområdet ligger ca. 700 m fra nærmeste bypassområde, ca. 10 km fra nærmeste klappads, ca. 3 km fra nærmeste råstofindvindingsområde, ca. 75 km fra nærmeste havbrug og ca. 1,3 km fra nærmeste spildevandsudledning. Miljøstyrelsen vurderer, at det spild, der vil være i forbindelse med oprensningen, vil bundfældes i nærområdet omkring indsejlingen til havnen og idet der er tale om en meget beskeden sedimentmængde, vil oprensningen ikke give anledning til kumulerede effekter af betydning som følge af samtidig oprensning og de førnævnte aktiviteter.

4.7 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En nyttiggørelsestilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i BEK nr 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter.

Optagningsområdet er beliggende i Natura2000 område nr. 153: *Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig*. Området består af Habitatområde H134 af samme navn og Fuglebeskyttelsesområde F102 *Havet mellem Korshage og Hundested*.

Vurderingen af påvirkningen på Natura 2000-området N153 er sket på baggrund af følgende oplysninger om området:

- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området⁷
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper og fuglebeskyttelsesområder⁸.

Natura 2000-området 153 "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig" har et samlet areal på 4.028 ha, hvoraf 3.909 ha er hav.

Den marine del af habitatområde 134 er specielt udpeget for at beskytte naturtyperne sandbanke (1110), lagune (1150) og bugt (1160). Der er ikke udpeget marine arter i Habitatområdet. De relevante naturtyper ses af tabel 6.

Miljøstyrelsen vurderer, at det kun er de marine naturtyper som er relevante i forbindelse med vurdering af påvirkning fra oprensning af havbundsmateriale fra sejlrenden til Hundested Havn. Disse vurderes i tabel 6.

⁷ Natura 2000-plan 2022-2027: N153 Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig.

[Rapport](#)

⁸ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=natura200oplaner3h2021>

Tabel 6. Relevante marine naturtyper og arter i habitatområde H127

Naturtype	Beskrivelse	Vurdering og konklusion
Bugter og vige (1160)	Der er kortlagt 127 ha lavvandede bugter og vige i Natura-2000 området. Naturtypen er kortlagt ud for den østvendte kyst på Odsherred og i området omkring sejltrengen fra Hundested i nord, gennem Sætteriet og til Yderbredningen i syd. I NOVANA-overvågningen er der lavet ålegræsundersøgelser i Rørvig Bugt i 2012. Her når den sammenhængende ålegræsforekomst ud til 4,7 meter i bugtens østlige område. I bugtens nordlige område, er der også observeret enkelte forekomster af havgræs, som når ud til 3,5 meters dybde. I de undersøgte ålegræsområder, er det meget sparsomt med sten, hvorpå større algesamfund kan vokse.	Miljøstyrelsen bemærker, at optagningsområdet er placeret i nærværende naturtype. Idet sedimentspildet fra optagningen er begrænset (450 m ³ spild per år), vurderer Miljøstyrelsen, at spildet ikke vil forekomme i en grad som er mærkbart anderledes end den naturlige sedimentationsrate og -dynamik for området. Miljøstyrelsen har desuden vurderet på ålegræs i tilladelsens afsnit 4.4. Miljøstyrelsen vurderer derfor at optagningsaktiviteten ikke vil påvirke naturtypen væsentligt.
Sandbanke (1110)	Der er kortlagt 2490 ha sandbanke i Natura 2000-området. Der er kortlagt 2 sandbanker i området. Den største udgør en bræmme et stykke ud for kysterne fra Grønnerevle i nord, over Storesand og til Middelgrund i syd. Det andet findes på et mindre område sydvest for Lynæs. I NOVANA-overvågningen er der lavet ålegræsundersøgelser nord	Der er registreret områder med sandbanke langs kysten syd og vest for optagningsområdet. En optagning af sandede materialer vurderes ikke at medføre ændringer af naturtypen, der i forvejen består af sand. Miljøstyrelsen vurderer desuden, at det begrænsede spild der vil være i forbindelse med optagningen vil sedimentere ud, inden det når naturtypen som ligger

	for Korshage fra 2011-15. De sammenhængende ålegræsforekomster, når næsten ud til 6 meters dybde. Naturtypen er et vigtigt fourageringsområde for fugle.	minimum ca. 150 meter fra optagningsområdet. Skulle spildet nå ud til naturtypen vurderes det at være begrænset og ligge inden for den naturlige sedimentationsrate for området. Miljøstyrelsen har vurderet på ålegræs i tilladelsens afsnit 4.4 samt på fugle i Natura2000 området nedenfor.
Kystlagune og strandsøer (1150)	Der er kortlagt 2 Ha Lagune i Natura 2000-området. Flyndersø er den eneste kortlagte sø af typen strandsø (1150) i området.	Miljøstyrelsen vurderer, at naturtypen ligger i så stor afstand fra optagningsområdet og er afskærmet således, at der ikke vil kunne ske påvirkninger af denne naturtype i forbindelse med opgravningen.

På baggrund af de vurderinger, som fremgår af tabel 6, har Miljøstyrelsen samlet vurderet, at habitatområdets naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de små helt lokale og kortvarige forstyrrelser, som en opgravning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

De arter af fugle der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 102 fremgår af tabel 7.

Tabel 7: Udpegningsgrundlaget for F102. (T)=udpeget i området som trækfugl (Y)=udpeget som ynglefugl i området

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 102		
Fugle:	Edderfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Stor skallesluger (T)
	Mosehornugle (T)	Hedelærke (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Bestanden af fugle kan påvirkes af opgravningsaktiviteter, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra opgravningsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrret i perioder, hvor de raster på vandet, for eksempel i perioder, hvor de er i fjerfældning, og derfor har svært ved at lette fra vandet. Store lavvandede områder mellem Hundested og Rørvig-halvøen er delvis dækket af ålegræs ud til en dybde på omkring 5-6 meter, men bevoksningen er over store områder meget tynd. Under isvintre samles store flokke af edderfugle og dykænder i området. Fødegrundlaget i form af blåmuslinger er ringe i området.

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer Miljøstyrelsen, at opgravningen, der i forvejen er af lokal karakter, ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation eller bundfauna. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af opgravning. Den nærmere vurdering af påvirkningen af fuglene på udpegningsgrundlaget er derfor foretaget på baggrund af den mulige fysiske forstyrrelse, arbejdet kan medføre for fuglene. Idet optagningsområdet foregår i sejlbunden til Hundested havn (yderhavn), hvor der førhen har foregået oprensning, og idet optagningsområdet er placeret i nærhed til en sejladskorridor vurderer Miljøstyrelsen, at fuglelivet der potentielt fouragerer i området er tilpasset til forstyrrelser i form af sejladsaktivitet. Miljøstyrelsen vurderer desuden at der er tilstrækkeligt med alternative fourageringspladser som fuglene kan anvende, hvis de i nogle områder forstyrres af optagningsaktiviteten.

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 i henhold til nærværende tilladelse ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områdets habitattyper eller de fugle, der udgør udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet.

4.8 Vurdering i forhold til bilag IV-arter

Alle arter af hvaler, herunder marsvin, er bilag IV-arter, der kan forekomme i oprensningsområdet, og som derfor er relevante i forhold til nærværende vurdering. Det skal derfor vurderes af om opgravningen 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 i forhold til hvaler vil derfor behandle mulige påvirkninger på marsvin.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation⁹. Marsvin der observeres i området til optagningsområdet tilhører formodentlig bæltehavs- og/eller østersøpopulation, hvoraf bestanden for østersøpopulationen er stærkt reduceret i antal (seneste bestandestimat er på ca. 500 individer)¹⁰.

Marsvin anvender deres hørelse til fødesøgning, idet arten kan ekkolokalisere. Marsvin kan derfor være følsomme over for støj. Miljøstyrelsen vurderer, at støjgener i forbindelse med oprensningen ikke er så kraftige, at de påvirker hørelsen hos fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med oprensningen kun

⁹ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

[Marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i danske farvande](#)

¹⁰ Sveegaard, S., Nabe-Nielsen, J. & Teilmann, J. 2018. Marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i danske farvande. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 36 s. - Videnskabelig rapport nr. 284.

medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹¹. Da havpattedyr lever i områder med nedsat sigtbarhed, vil kortvarige og lokale sedimentfaner ikke påvirke deres levevis.

Da projektet tidsmæssigt er meget begrænset, og da optagningen ikke vurderes at medføre langvarige forandringer på havbunden, vil både fisk og pattedyr hurtigt kunne genoptage deres færden i området efter endt oprensning. Ligeledes er skibstrafik i indsejlingen almindeligt og marsvin vurderes derfor at være tilpasset til dette.

Hverken marsvin eller de fisk, som udgør deres fødegrundlag vurderes at blive påvirket i et sådant omfang, at fødeudbuddet for marsvin forringes. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at oprensning i henhold til denne tilladelse ikke vil have en væsentlig negativ betydning for marsvin.

4.9 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen gør ansøger opmærksom på Halsnæs kommunes høringssvar vedrørende oplaget sand til afvanding og mellem lagring, og henviser endvidere til, at Beredskabsstyrelsens generelle bemærkninger følges, se høringssvar afsnit 3.2. Ydermere gør Miljøstyrelsen opmærksom på at skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til Slots- og Kulturstyrelsen i henhold til museumslovens §29 h, ifølge hvilken fund af spor af fortidsminder gjort under anlægsarbejde skal anmeldes og arbejdet standses.

På baggrund af indkomne høringssvar vurderer Miljøstyrelsen, at aktiviteterne i henhold til denne tilladelse kan gennemføres uden øvrige interesser påvirkes væsentligt.

4.10 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at optage materialet fra det indtegnede område i indsejlingen til Hundested Havn (Yderhavnen) på de angivne vilkår vil være acceptabel i henhold til den gældende lovgivning og vejledning herom.

5 Andre oplysninger

Det kan oplyses, at oprensning- og uddybningsmaterialer, der nyttiggøres som råstoffer, er fritaget for den almindelige råstofafgift, jf. § 6, nr. 2 i bekendtgørelse af lov om afgift på affald og råstoffer¹² (affalds- og råstofafgiftsloven).

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

6 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Hundested havn **sba@hundested.dk**

Halsnæs kommune **mail@halsnaes.dk**

¹¹ Todd, V. L., Todd, I. B., Gardiner, J. C., Morrin, E. C., MacPherson, N. A., DiMarzio, N. A., & Thomsen, F. (2015). A review of impacts of marine dredging activities on marine mammals. ICES Journal of Marine Science, 72(2), 328-340.

¹² Lovbekendtgørelse nr. 14 af 10. januar 2023 - Affalds- og råstofafgiftsloven

Transportministeriet **trm@trm.dk**
Trafikstyrelsen **info@trafikstyrelsen.dk**
Kystzoneforvaltningen **kdi@kyst.dk**
Beredskabsstyrelsen **sifa@dma.dk**
Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**
Slots- og Kulturstyrelsen **arkaeologi@ohavsmuseet.dk**
Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**
Danske Råstoffer **lmv@di.dk**
Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**
Dansk industri **di@di.dk**

7. Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Adressaten for afgørelsen,
- Offentlige myndigheder,
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker,
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø,
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser,
- Dansk Industri,
- Danmarks Rederiforening,
- Danske Råstoffer,
- Danmarks Fiskeriforening og
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen

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

8. Adgang til domstolsprøvelse

Der er adgang til at indbringe denne afgørelse for domstolene. Hvis afgørelsen ønskes indbragt, skal sagen anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen eller offentliggørelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. På www.domstol.dk kan der findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

BILAG 1 Oprensningsområdets placering

Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt på nedenstående figur.



Figur 1: Oprensningsområdet i indsejlingen til Hundested Havn. Det tilladte oprensningsområde er indrammet med rødt.

BILAG 2 Vejledning til prøvetagning

Til brug for Miljøstyrelsens vurdering af om optaget havbundsmateriale kan tillades genplaceret på havet, kan styrelsen forlange, at der foretages analyser af materialet. Miljøstyrelsen kan i den forbindelse stille krav til prøvetagningen, jf. § 6, stk. 1 i bekendtgørelse om bypass, nyttiggørelse og klapning af optaget havbundsmateriale. Denne vejledning indeholder krav til den fremgangsmåde, som skal anvendes ved indsamling af sedimentprøver i sager om ansøgning af genplacering af havbundssediment. Miljøstyrelsen kan afvise prøver, der ikke er indsamlet i overensstemmelse med vejledningen, og forlange ny prøvetagning.

Indsamlingen af prøver skal ske i området, der ønskes opgravet. Hvert prøvetagningssted skal mærkes med et konkret nummer og henvise til et kort og koordinater, hvoraf det fremgår, hvor de enkelte prøver er udtaget. Et forslag til underopdeling af opgravningsområdet, samt antal og placering af nedstik i hvert delområde, bør fremsendes til godkendelse hos Miljøstyrelsen, inden prøvetagning foretages. For hvert delområde skal middelopgravningsdybde og opgravningsvolumen estimeres. Forhåndsgodkendelse af et prøvetagningsprogram er ikke til hinder, for at Miljøstyrelsen kan forlange supplerende prøvetagning, hvis det vurderes nødvendigt for, at der kan træffes afgørelse i sagen.

Antallet af prøvetagningsstationer, nedstik og fordelingen af disse afhænger af arealet, der skal oprenses/uddybnes, mængden af opgravet havbundsmateriale, samt områdets udformning og evt. formodning om forureningskilder, jf. klapvejledningen og HELCOM guidelines.

Tabel 1. Vejledende antal prøvestationer i forhold til volumen havbundsmateriale eller areal af opgravningsområdet¹³.

Volumen havbundsmateriale (m ³)	Vejledende antal prøvestationer	Areal for opgravningsområde (m ²)	Vejledende antal prøvestationer
<2.500	1	<2.500	1
2.500-10.000	2	2.500-5.000	2
10.000-25.000	3	5.000-10.000	3
25.000-100.000	4-6	10.000-25.000	4-5
100.000-500.000	7-15	25.000-50.000	6-8
500.000-2.000.000	16-30	50.000-100.000	9-10
>2.000.000	+10 pr. ekstra mill. m ³	>100.000	+5 ekstra pr. 100.000 m ²

Foretages uddybning, hvor der opgraves under den officielle dybde i den danske havnelods skal der redegøres for mængden udgjort af henholdsvis oprensingsmateriale og uddybningsmateriale inden for delområderne. Miljøstyrelsen vil på denne baggrund tage stilling til hvordan forureningsgraden af uddybningsmaterialerne vurderes.

¹³ Tal baseres på klapvejledningen VEJ nr. 9702 20/10/2008 og HELCOM guidelines <https://helcom.fi/wp-content/uploads/2016/11/HELCOM-Guidelines-for-Management-of-Dredged-Material-at-Sea.pdf>

Prøverne skal udtages af erfarne prøvetagere. Prøverne skal analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium. Udgifterne hertil afholdes af ansøger.

Proceduren for udtagning og håndtering af sedimentkerner og blandingsprøver for oprensingsmaterialer følger overordnet de tekniske anvisninger for marin overvågning af sediment¹⁴, som beskrevet nedenfor.

Prøverne skal, som udgangspunkt, udtages med kajakrør med en diameter på minimum 80 mm og af en længde på minimum 50 cm. Sedimentkerner skal minimum indeholde de øverste 30 cm af sedimentet og ca. 10 cm overfladevand skal bevares over den uforstyrrede sedimentoverflade. Rørene skal forsigtigt stikkes/skrues vinkelret ned i sedimentet. Det omgivende vand skal være klart, uden sediment ophvirvling før og under prøveudtagning. Når prøven er taget, skal strukturen af overfladesedimentet stå uforstyrret i røret og være repræsentativ for det område, hvor prøven er taget. Den intakte sediment kernes lagdeling beskrives direkte gennem de klare plexiglasrør benyttet ved udtagning. Alternativt kan dette også beskrives under udskæring af sedimentkernen.

Sedimentets struktur beskrives visuelt. Dvs. er det grus, groft/fint sand, silt/ler, kalk, eller andet. Er sedimentoverfladen fast, hård, flydende, med skum eller fyldt med organisk materiale.

Områdets overflade iagttages og det observeres, om der er synlig forurening med faste genstande og affald, som ikke hører hjemme i naturligt sediment (plastik, afskallet maling fra skibsrensning etc.) overordnet for stationen og i de enkelte nedstik udtaget. Sedimentets lugt noteres.

Er kernen ikke intakt efter udtagning, indeholder den affald, større dyr og plantedele, hulrum eller er den af anden årsag ikke repræsentativ for det undersøgte område, skal den kasseres og en ny udtages i stedet.

Der skal foretages billedokumentation af sedimentkernen fra hvert enkelt nedstik. Disse skal vise sedimentets lagdeling. Billederne bør tages efter bortdræning af overfladevandet, inden udskæring og gerne med hvid baggrund og dybdeindikation (lineal/tommestok).

Håndtering af sedimentprøver

Overfladevandet bortdrænes forsigtigt uden at sedimentoverfladen forstyrres. Dette gøres ved at et stempel indsættes i kajakrørets bund og sedimentkernen presses op gennem røret til alt overfladevandet er løbet ovenud. Alternativt kan overfladevandet fjernes fra rørets top med en hævert/sprøjte el. lign.

Hver sedimentkerne opskæres og overføres til en ren beholder eller pose til homogenisering. Sedimentkernerne udskæres til en dybde af 30 cm fra

¹⁴ Proceduren for sedimentudtagning og håndtering følger over beskrivelserne for efterfølgende tekniske anvisninger, dog med variationer i forhold til dybdeintervallet analyseret, samt antal og mængder af prøver. Teknisk anvisning – M24 – Miljøfarlige stoffer i sediment. Larsen, M.M. 2017. DCE – Nationalt center for miljø og energi. Teknisk anvisning – M23 – Næringsstoffer i sediment. Fossing, H. 2022. DCE – Nationalt center for miljø og energi. For en gennemgang af prøvetagning og analyser af havnesedimenter, se Larsen, M.M. et al. 2005, arbejdsrapport fra MST nr. 35.: <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2005/87-7614-935-8/pdf/87-7614-936-6.pdf>

sedimentoverfladen. Dette kan gøres ved at montere et udskæringsbord på kajakrørets top og presse sedimentkernen op gennem røret, mens sedimentet udmåles med lineal el. lign, se bilag 4. Vær opmærksom på at finpartikulært sediment med højt organisk indhold er løst. Det kan derfor blive nødvendigt at udskære og overføre de 30 cm prøve i flere mindre dele. Hver enkelt prøve/nedstik, fra dybdeintervallet 0-30 cm, homogeniseres grundigt. Efter homogenisering udtages der en standardiseret delprøve fra hvert nedstik, som puljes til én blandingsprøve for hvert delområde. Blandingsprøven skal udgøres af lige store delprøver fra hvert enkelt prøve/nedstik og skal efterfølgende homogeniseres grundigt igen. Analyselaboratoriet skal oplyse den nødvendige prøvemængde i gram til prøvetageren. Resten af hver delprøve opbevares på køl til brug for eventuelle senere analyser, optimalt til efter sagens afgørelse. Blandingsprøven sendes til analyse for følgende parametre:

Tørstof (TS), glødetab i % af TS, kornstørrelses-fordeling, TBT, PAH¹⁵, PCB¹⁶ og metallerne: Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink, Cadmium, Arsen, Bly og Krom. Analyse af andre stoffer kan kræves på baggrund af vandområders kemiske og økologiske tilstand¹⁷, havnens historik, industri og anden formodning om forurening vurderet i forbindelse med prøvetagningsplanen.

Detektionsgrænserne for de enkelte parametre fremgår af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. BEK nr 529 af 14/05/2023. Af BEK nr 529 af 14/05/2023, Bilag 1.13, fremgår det at kravet til detektionsgrænsen for anthracen i havnesediment er på 0,03 mg/kg TS. Det anvendte sedimentkvalitetskrav for anthracen er 0,0048 mg/kg TS ved en organisk fraktion på 0,05 (0,096 mg/kg TS*F_{OC}). Ved brug af detektionsgrænser over sedimentkvalitetskravet, kan der være risiko for, at det ikke kan vurderes om sedimentkvalitetskravet er overholdt, da koncentrationen af anthracen ikke kan antages lavere end detektionsgrænsen. Miljøstyrelsen anbefaler derfor at detektionsgrænsen fra Bilag 1.12 for marint sediment på 0,003 mg/kg TS eller lavere, i stedet anvendes.

Hvis der foreligger andre oplysninger om opgravningsmaterialets fysiske, kemiske, biokemiske eller biologiske egenskaber medsendes disse til Miljøstyrelsen.

Skal der oprenses mere end gennemsnitlig 1 meters sediment, eller udgør uddybning en betydelig andel af aktiviteten, er det som udgangspunkt nødvendigt, at udtage et antal prøver i større dybde, der afspejler indholdet af miljøfarlige stoffer i disse dybere lag. Dette er nødvendigt for at kunne lave korrekte opgørelser over mængden af miljøfarlige stoffer genplaceret i OSPAR og HELCOM regi. Udførslen af disse dybdeprøver bør aftales med Miljøstyrelsen under

¹⁵ 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.

¹⁶ Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB, 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

¹⁷ Den kemiske tilstand af Vandområderne bedømmes på baggrund af sedimentkvalitetskrav sat for en række stoffer, se BEK nr. 796 af 13/06/2023, Bilag 2, del B, afsnit 2, tabel 4. På baggrund af hvilke stoffer, der er undersøgt i NOVANA overvågningen i pågældende vandområder vurderer Miljøstyrelsen, hvilke der er relevante at analysere for. Stoffer der overskrider sedimentkvalitetskravet for vandområdet skal altid analyseres for.

udarbejdelsen af prøvetagningsplanen og vil indebære vurdering af indholdet af miljøfarlige stoffer i et antal dybdeintervaller gennem profilen. På baggrund af analyserne og sedimenternes lagdeling kan yderligere prøvetagning og analyse af indholdet af miljøfarlige stoffer andre steder eller i anden dybde end i første prøvetagningsplan være nødvendig efterfølgende.

Er det ikke muligt at udtage sedimentkerner med kajakrør, efter ovenfor beskrevne fremgangsmåde, skal Miljøstyrelsen kontaktes og en plan udfærdiges tilpasset de givne forhold. Dette kan eksempelvis være prøvetagning med piston-core, HAPS prøvetager, sneglebor, Van Veen prøvetager eller anden metode.