



Hundested Havn
Nordre beddingsvej 24
3390 Hundested

CVR nr. 67578511

Erhverv
Ref. karmb
J.nr. 2023 – 86529
Den 06. nov 2023

Hundested Havn, Nyttiggørelsestilladelse

Miljøstyrelsen meddeler hermed Hundested Havn tilladelse til nyttiggørelse af 10.000 m³ oprensningsmateriale fra indløbet til Hundested Havn til brug i entreprenørarbejde og andre projekter i kommunen. Tilladelsen gives efter Råstoflovens §20b, stk. 1.¹



Oversigt over optagningsområde

Denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, da der er tale om en enkeltstående indvinding under 50.000 m³, jf. Råstofloven §26, stk. 3. Tilladelsen offentliggøres på Miljøstyrelsens hjemmeside den 06. november 2023.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 124 af 1. februar 2017 af lov om råstoffer.

Tilladelsen gælder fra den 06. november 2023 og udløber den 06. november 2028.

På vegne af Miljøstyrelsen
Katrina Rachael Moss Bromhall

Indholdsfortegnelse

Hundested Havn, Nyttiggørelsestilladelse	1
1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse	4
1.1 Vilkår for optagning	4
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	4
2 Oplysninger i sagen	4
2.1 Sagens baggrund	4
2.2 Udtalelser fra høringsparter	5
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen....	6
3.2 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan	6
3.3 Vurdering af sedimentet	6
3.4 Vurdering i forhold til vandområdeplaner	9
3.5 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet	11
3.6 Vurdering af kumulerede effekter	14
3.7 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder	15
3.8 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	16
3.9 Vurdering af øvrige interesser	17
3.10 Konklusion	17
4 Andre oplysninger	17
5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	18
6. Klagevejledning	18
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	19
BILAG 2 Vejledning til prøvetagning	20
Hvis der foreligger andre oplysninger om opgravningsmaterialets fysiske, kemiske, biokemiske eller biologiske egenskaber medsendes disse til Miljøstyrelsen	21

1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse

1.1 Vilkår for optagning

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 06. november 2023 til den 06. november 2028.
- B. Der må højst nyttiggøres en samlet mængde på 10.000 m³ fastmål, svarende til 13.740 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid. Nyttiggørelsesmaterialet må kun stamme fra den del af indsejlingen til Hundested Havn, der er indrammet med rød på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- C. Sedimentet skal som en del af nyttiggørelsen overdrages til Benny Rasmussen og Søn A/S der sorterer og renser det, så materialet kan bruges til bl.a. drænsand.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- A. I Havnen skal én gang årligt i tilladelsens gyldighedsperiode, og senest 1. februar, indberette de optagne og nyttiggjorte mængder sediment til klap@mst.dk for det foregående kalenderår. Hvis der ikke har været foretaget nyttiggørelse det pågældende år, skal dette også indberettes.
- B. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsskibet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

NIRAS har på vegne af Hundested Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode at nyttiggøre 10.000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af indløbet til Hundested Havn. Nyttiggørelsesmaterialet skal overdrages til Benny Rasmussen og Søn A/S der sorterer og renser det, så materialet bl.a. kan bruges til drænsand.

Nærværende tilladelse behandler alene optagningen af materialet. Miljøstyrelsens tilladelse til nyttiggørelse fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser er indhentet.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet er beliggende i Natura 2000-område nr. 153 - "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig".

Derudover er optagningsområdet beliggende omkring 24 km fra nærmeste havstrategiområde.

Havplan

Optagningsområdet er beliggende i et område udlagt til Natur- og miljøbeskyttelsesområder (N) - N96 og Generel anvendelseszone (G) - G260 i udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan sendt i høring den 31. marts til 30. september 2021.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 26. september 2023 til den 24. oktober 2023.

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsens har ikke fremsat bemærkninger til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen sejladsmæssige indsigelser til ansøgningen, såfremt følgende bemærkninger efterleves

Bemærkninger:

- Såfremt farvandsafmærkninger i området ønskes flyttet ifm. arbejdet, skal Søfartsstyrelsen modtage en ansøgning herom.
- BEK nr. 1351 af 29/11/2013 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, skal følges ifm. arbejdet.
- Vurderingsskema for vurdering af sejladssikkerheden ved arbejder til søs skal anvendes i relevant omfang.

Slots- og Kulturstyrelsen herunder Vikingskibes museet som har det marinarkæologiske ansvar

Slots- og Kulturstyrelsen har ingen bemærkninger til ansøgningen

Skulle der under arbejdet påtræffes spor af fortidsminder eller vrage skal dette straks anmeldes til Strandingsmuseet 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.

Halsnæs Kommunes

Kommunen har ikke fremsat bemærkninger til sagen.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen²

Havbundsmateriale fra indsejlingen til Hundested Havn er i forurenings klasse A, jf klapvejledningen, og indeholder dermed ikke miljøfremmede stoffer over nedre aktionsniveau. Som følge af hierarkiet i § 3 i klapbekendtgørelsen har sagen være oversendt til Kystdirektoratet for at vurderer muligheden for tilladelse til bypass eller nyttiggørelse på havet.

Kystdirektoratet har vurderet at for kunne udstede bypasstilladelse, skal påvirkningen på ålegræs i området undersøges nærmere. Da Hundested Havn har akut brug for at oprense indsejlingen, har Kystdirektoratet accepteret en fravigelse af klaphierarkiet, så havnen i stedet kan nyttiggøre materialet på land.

3.2 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts til 9. september 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.³ Oprensning af havne er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af nyttiggørelsestilladelse respektere hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Omkring halvdelen af oprensningsområdet ligger i et område, der er udlagt til naturbeskyttelsesformål (N96)⁴. Området er udpeget som Natura 2000-område.

De nærmere regler for områderne fremgår af den relevante natur- og miljøbeskyttelseslovgivningen og beskyttelsen af områderne følger afgrænsningen heri. Relevante faktorer i forbindelse med dette vurderes i afsnit 3.4-3.8.

Den anden halvdel af oprensningsområdet ligger i en generel anvendelseszone (G) - G260⁵. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen.

3.3 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgningen om nyttiggørelse blev der i januar 2023 foretaget analyser af materiale fra 2 delområder fra indsejlingen til Hundested Havn. Tabel 1 viser resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁶. Data, der ligger til grund for den aktuelle koncentration samt sedimentkvalitetskrav (SKK) er baseret på overvågningsdata fra NOVANA

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

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

⁴ <https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/677348.53/6205810.54/n/N96?timeLineIdx=2&zoom=7.58&x=675256.66&y=6205001.85>

⁵ <https://havplan.dk/da/page/zone/s/3979eda1-428a-4985-8118-c9b5ba7f859f/677407.76/6205801.85/g/G260?timeLineIdx=2&zoom=9.15&x=677572.98&y=6205805.03>

⁶ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

programmet⁷. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, fremgår af bilag 2.

⁷ NOVANA står for "National Overvågningsprogram for VAndmiljø og NAtur". [Hav og fjord - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](#)

Tabel 1. Gennemsnitsværdier af analyser fra blandingsprøver fra indsejlingen til Hundested Havne, samt aktuelle koncentrationer i vandområdet, aktionsniveauer og SKK⁸.

Stof	Vægtet gennemsnit af analyseresultater	Aktuel koncentration i Vandområde. 24	Nedre aktions-niveau	Øvre aktions-niveau	SKK ⁸
Tørstofindhold % af prøve	74,75				
Glødetab (GT) % af tørstof	0,50				
Arsen mg/kg TS	0,51		20	60	
Bly mg/kg TS	0,90	45	40	200	163
Cadmium mg/kg TS	0,02	0,75	0,4	2,5	3,868 ^A
Krom mg/kg TS	0,90		50	270	
Kobber mg/kg TS	0,90		20	90	
Kviksølv mg/kg TS	0,01		0,25	1	
Nikkel mg/kg TS	0,74		30	60	
Tributyltin (TBT) mg/kg TS	0,00		0,007	0,200	
Zink mg/kg TS	3,60		130	500	
PAH ^B mg/kg TS	0,08		3	30	
Anthracen mg/kg TS	0,010	0,012			0,0048 ^C

TS = tørstof. GT = glødetab.

^ASKK er fastsat til 3,8 tillagt naturlig baggrundsværdi defineret som 10%-fraktilen af NOVANA-overvågningsdata på 0,068.

^BSummen 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.

^CSKK benyttet ved tilstandsvurdering af vandområdeplaner 2021-2027.

^DFoc angiver den organiske fraktion for vandområdet hvori optagningsområdet ligger, på baggrund af NOVANA-overvågningsdata. Hvis indholdet af organisk kulstof i det givne sediment er ukendt, kan en EU-standardværdi for sedimentets indhold af organisk kulstof på 5 % anvendes.

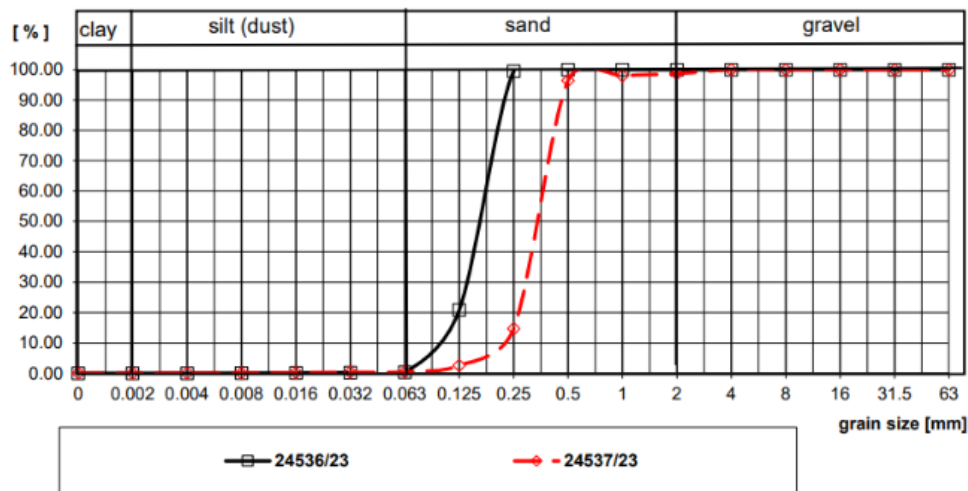
^ESummen af følgende 7 PCB'er: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180.

Alle af de målte stoffer ligger under nedre aktionsniveau. Det bemærkes at sedimentkvalitetskravet for PAH'en anthracen overholdes ikke, en vurdering på dette kan læses i afsnit 3.4.1 – økologisk og kemiske tilstand.

Kornstørrelseanalyse af sedimentet viser at oprensningsmaterialet primært består af sand (Figur 2). Det fremgår af Hundested Havns ansøgning, at materialerne kan

⁸ BEK nr 833 af 27/06/2016

nyttiggøres til entreprenørarbejde og andre projekter i kommunen. Miljøstyrelsen bemærker, at oprensningens materialets forureningsniveau ligger under nedre aktionsniveau, samt at det primært består af sand, og at materialer med denne sammensætning efter ansøgers udsagn kan nyttiggøres. På dette grundlag vurderer Miljøstyrelsen, at materialerne kan nyttiggøres på den ansøgte lokalitet.



Figur 2 Kornkurve af sediment fra indsejlingen til Hundested Havn. Den røde og sorte linje repræsenterer de to blandingsprøver fra oprensingsområdet.

3.4 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 nr. 24 "Iseffjord, 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 vandområdeplanen 2021-2027.

Tabel 2, Økologisk og kemisk tilstand i vandområde 24, hvor optagningsstedet er beliggende

Vandområde ID	24
Navn	Isefjord, ydre
Areal	227,88 km ²
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, fytoplankton, som udtryk for fytoplanktonbiomasse, benthiske invertebrater, som beskriver tilstanden af de bunddyr, der lever nede i sedimentet, samt nationalt specifikke stoffer, der omhandler de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer.

For vandområde 24 er den økologiske tilstand vurderet til at være ringe, se tabel 2. Dette er baseret på tilstanden af fytoplankton, rod-fæstede planter, benthiske invertebrater og nationalt specifikke stoffer. Fytoplanktonkoncentration overholder miljøkvalitetskravet på 1,8 µg/l i 50% af målestationer og er dermed i moderat tilstand. Rodfæstede planter overholder miljøkvalitetskravet på 5,6 m i 22% af målerstationer og er dermed også i moderat tilstand. Derimod overholder bundfauna indekset ikke miljøkvalitetskravet på 0,68 EQR, og vandområdet vurderes at være i ringe tilstand på denne baggrund. Det nationalt specifikke miljøfarlige stof methylnaphthalen overskrider miljøkvalitetskravet i matricen sediment, mens der ikke er overskridelser for matricen biota. Tilstanden vurderes derfor ikke-god for vandområdet ud fra dette kvalitetselement.

Den kemiske tilstand for vandområde 24 er vurderet til at være ikke-god. For PAH'en antracen og for nonylphenoler overskrides sedimentkvalitetskravet, mens der for ingen andre analyserede miljøfremmede stoffer er fundet koncentrationer i sediment matricen højere end miljøkvalitetskravet. Indholdet af bly og kviksølv i matricen biota er dog fundet at overskride miljøkvalitetskravet⁹.

Miljøkvalitetskravene er fastsat i BEK nr. 796 af 13/06/2023. For at opnå god kemisk tilstand for antracen skal koncentrationen overholde kvalitetskravet fastsat til 0,096 mg/kg TS × f_{oc} (f_{oc} = den organiske fraktionen i sedimentet). Ifølge tilstandsvurderingen i Vandområdeplanerne 2021-2027, som trådte i kraft d. 15. juni 2023, er sedimentkvalitetskravet benyttet for antracen i vandområde 24 sat til 0,0048 mg/kg TS, hvilket svarer til et organisk indhold på 5%.

⁹ Vandplandata, <https://vandplandata.dk/vp3endelig2022/vandomraade>

I vandområde 24 er antracenkoncentrationen i sediment målt til 0,012 mg/kg TS. Antracenkoncentrationen i opgravningsmaterialet er målt til under analysens detektionsgrænse, som er på 0,01 mg/kg TS, mens der ikke er foretaget analyser af indholdet af nonylphenol.

Overordnet set medfører nyttiggørelsen af opgravningsmaterialet på land til at miljøfremmede stoffer tages ud af vandområdet. I den aktuelle sag, er havbundsmaterialet fra vurderet til at være ren – (i forurenings klasse A - uden overskridelse af stoffer over det nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen) og dermed vurderer Miljøstyrelsen at opgravningen og nyttiggørelsen ikke forringer tilstanden for miljøfarlige stoffer med overskridelser af sedimentkvalitetskravet.

Den økologiske- og kemiske tilstand kan påvirkes ved flere processer under optagningen af sediment herunder sedimentspild, der kan øge turbiditeten og medfører tildækning, samt frigivelse af næringsstoffer og begravede miljøfarlige stoffer, der gøres biotilgængelige. Der forventes minimalt spild af sediment under optagning (ca. 5%), sammenlagt med at havbundsmateriale har et højt sandindhold (90%) som gør at havbundsmateriale hurtigt vil bundfælde, og påvirkningen på sigtbarheden vil være meget kortvarig. Havbundsmaterialet har også et lavt organisk indhold (gløbetab 0,5% - tabel 1), og dermed en minimalfrigivelse af næringsstoffer eller miljøfarlige stoffer til vandsøjlen.

Miljøstyrelsen vurderer, at optagningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske- og kemiske tilstand. Aktiviteten vurderes derfor ikke at ændre på vandområdets mulighed for at opfylde god økologisk- og god kemisk tilstand.

3.5 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet

Miljøstyrelsen skal jf. havstrategilovens¹⁰ § 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 II¹¹ 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

¹⁰ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹¹ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

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 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. 2.¹² Nogle af deskriptorerne angår miljømål, som ikke påvirkes af optagning. I den konkrete sag gælder dette de deskriptorer som er angivet i tabel 3.

Tabel 3. 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.	Dyr og planter påvirkes ikke på bestandsniveau af optagning. Se afsnittet om naturtyper under vurderingen af Natura 2000-områder.
2 Ikke hjemmehørende arter	Havstrategiens miljømål for ikkehjemmehørende arter fokuserer på at begrænse tilkomst af nye ikkehjemmehørende arter og at begrænse de negative effekter af invasive arter.	Da oprensningsmaterialerne skal nyttiggøres på land, vurderer Miljøstyrelsen, at dette ikke vil indebære introduktion af ikkehjemmehørende 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 nyttiggørelsestilladelser 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 optagning er af væsentlig interesse for fiskeriet.
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	Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet optagningen ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om økologisk- og kemisk

¹² Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

	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.	tilstand og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
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.	Oprensning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, 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. I området udgør optagningen kun en ubetydelig af den samlede forstyrrelse ¹³ , og påvirkningen af havbunden ved oprensning er derfor begrænset. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte oprensning medfører, vil være afgrænset til oprensningområderne. Da forstyrrelsen derfor er meget lokal og midlertidig vurderes den ikke at være af betydning for at 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.	Da havnen 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.
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.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 4. I denne nyttiggørelsestilladelse er påvirkningen af miljømålene i havstrategien for disse deskriptorer vurderet således:

¹³Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål

Tabel 4. 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 Nordsøen er der endnu ikke fastsat tærskelværdier for næringsstoffer.	Det vurderes ikke, at der vil opstå eutrofieringseffekter af optagningen, da opgravningsmateriale har et meget lavt organisk indhold (se tabel 1). Miljøstyrelsen vurderer således, at optagningen ikke vil have en effekt på iltforholdene i området.
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 3.4.1. økologisk og kemisk tilstand, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning 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. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 3.4.1.

Havstrategiområder

Oprensning er forbudt i havstrategiområder. Oprensningsområdet er beliggende omkring 24 km fra nærmeste havstrategiområde. Grundet den store afstand vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning 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.

3.6 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 cirka 3,8 km fra nærmeste bypassområde, som på nuværende tidspunkt ikke har en gældende tilladelse. Der ligger en klapplads ca. 5,7 km sydvest fra opremsningsområdet som har en gældende tilladelse til klappning af 1.500 m³ havbundmateriale fra Kulhuse Havn (udløbsdato: 13-12-2027). På klappladsen er strømretningen nordøst-sydvest gående som vil føre klapmaterialet ud i Hesselø Bugt. Grundet distancen mellem opgravningsområdet og klappladsen,

samt den lille mængde af havbundsmateriale det er tilladt at klappe, vil der sandsynligvis ikke ske en kumulativ negativ påvirkning af de to aktiviteter. Der ligger et råstof fællesområde omkring 9 km fra opgravningsområdet, med to gældende tilladelser som udløber 1. dec. 2025. Strømretning på råstofindvindingsområdet er nordøst- sydvest gående, og dermed vil spildet fra indvinding ikke føres ind i Isefjord, hvor opgravningsområdet ligger. Den nærmeste badevandsmål er 700 m nord for oprensningsområdet, og viser udmærket vandkvalitet i de seneste målinger i 2021. Det begrænsede spild af sand fra opgravningen er ikke vurderet til at forringe badevandskvaliteten. Inden for havnens lukkede moler er der 3 regnbetingede udløb; 2 med separat regnvand uden bassin, og et overløbsbygværk uden bassin. Da analyseresultaterne viser at havbundsmaterialet som skal opgraves er forureningsklasse A, tyder det på at disse udløb ikke medvirker til at øge forureningen i sejlerenden. På baggrund af de ovenstående vurderinger forventes der ikke at være kumulerede effekter som følge af samtidig oprensning.

3.7 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder

En nyttiggørelsestilladelse er omfattet af kravet om vurdering af påvirkning af Natura 2000-områder efter § 6 i bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

Optagningsområdet er beliggende i Natura 2000-område nr. 153. Området består af Habitatområde H134 og Fuglebeskyttelsesområde F102.

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

- Natura 2000 plan 2016-2021 for området
- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper, og fuglebeskyttelsesområder.

Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 153 ”Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig”. En del af indsejlingen til Hundested Havn ligger i denne Natura 2000-området.

Natura 2000-området består af habitatområde H134 og fuglebeskyttelsesområde F102. På udpegningsgrundlaget er følgende marine habitater: sandbanke (1110) og bugt (1160). For fuglebeskyttelsesområdet er der på udpegningsgrundlaget følgende fugle: edderfugl, toppet skallesluger, stor skallesluger og hvinand.

Oprensningen foregår i indsejlingen til Hundested Havn, og består af 90 % sand. Det sedimentspild, der vil være i forbindelse med oprensningen, forventes at være minimal og bundfælde igen i nærheden af indsejlingen. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at habitatområdets naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de små, lokale og kortvarige forstyrrelser, som en optagning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

Fuglebeskyttelsesområde 102

Bestanden af fugle kan påvirkes af oprensningen, hvis arbejdet bevirker, at en væsentlig del af deres fødegrundlag reduceres. Desuden kan ynglefugle forstyrres af støj fra optagningsaktiviteter, der foretages tæt på deres ynglepladser. Både trækfugle og ynglefugle kan blive forstyrrede 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.

Som det fremgår af afsnittet om vandområdets økologiske og kemiske tilstand, vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning ikke vil medføre væsentlige reduktioner i områdets bundvegetation, bunddyr eller fisk. Fuglenes fødegrundlag vurderes derfor ikke at blive reduceret på grund af oprensning.

For fuglebeskyttelsesområdet F102 er der på udpegningsgrundlaget kun væsentlig forekomst af ederfugle i 2018-2021. I basisanalysen for 2022-2027, 'Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig', gennemgås tilstanden for kun én art, nemlig ederfuglen, som er den eneste på udpegningsgrundlaget pga. manglerne observationer¹⁴.

Trækfugle: Ederfugl

Ederfugl yngler i Nordeuropa mod syd til Holland, og er også en almindelig ynglefugl i Danmark. De danske farvande er af særdeles stor international betydning for den nordvesteuropæiske bestand, idet omkring 30 % af den overvintrer her. DCE Aarhus Universitet vurderer bestanden at være stabil med ca. 500-600 individer.

Ifølge basisanalysen 2022-2027 for området, er der kortlagte levesteder for Ederfugl i Natura 2000-området beliggende på sandbankerne ca. 1,3 km vest for indsejlingen til Hundested Havn. Da en stor del af fuglebeskyttelsesområdet F102 er sandebanke, hvor fuglene kan trække sig hen under opgravningen, samt optagningens meget lokale påvirkning, vurderes det, at edderfugl ikke bliver påvirket negativt af projektet.

3.8 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 påvirkning på marsvin.

14

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁵. Området omkring oprensningsstedet høre til Bælthavet. Populationen af marsvin i Bælthavet er stabil med en estimeret størrelse på omkring 42.000 individer. Dog der er ikke observeret marsvin i nærheden af Hesselø Bugt eller i Isefjorden.

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 medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁶.

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.

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.

3.9 Vurdering af øvrige interesser

Miljøstyrelsen gøre tilladelsesindehaver opmærksom på at skulle der under arbejdet findes spor af fortidsminder, herunder vrag, skal museet kontaktes ifølge Museumsloven §29h¹⁷, og arbejdet skal standes.

Desuden skal tilladelsesindehaver kontakte museet, hvis der under oprensningen eller nyttiggørelsen findes fund af rav.

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

3.10 Konklusion

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

4 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 råstoffer¹⁸ (affalds- og råstofafgiftsloven).

¹⁵ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018):

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

¹⁶ Menneskeskabte påvirkninger af havet- andre presfaktorer end kvælstof og klimaforandringer. DTU Aqua-rapport nr. 336-2018

¹⁷ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 412 af 21. april 2017, af lov om afgift af affald og råstoffer (affalds- og råstofafgiftsloven).

Miljøstyrelsens tilladelse til nyttiggørelse fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser er indhentet.

5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Halsnæs Kommune **mail@halsnaes.dk**
Transportministeriet **trm@trm.dk**
Trafikstyrelsen **info@trafikstyrelsen.dk**
Kystdirektoratet **kdi@kyst.dk**
Søfartsstyrelsen **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**

6. Klagevejledning

Da der tillades nyttiggørelse af mindre end 50.000 m³ er der ikke klageadgang jf. § 26 stk. 3 i Råstofloven, idet ”afgørelser efter § 20 b om enkeltstående indvinding af op til 50.000 m³ oprensings- og uddybningsmaterialer til nyttiggørelse ikke kan påklages til anden administrativ myndighed.”

7. 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 farvet rødt på nedenstående figur.



Figur 1: Oprensningsområdet i Hundested Havn indsejling. Det tilladte oprensningsområde er farvet rødt.

BILAG 2 Vejledning til prøvetagning

I forbindelse med en undersøgelse af om optaget havbundsmateriale kan tillades genplaceret på havet, skal der foretages analyser af materialet.

Indsamlingen af prøver til dette formål skal ske i området, der ønskes opgravet. Hvert prøvetagningssted skal mærkes med et konkret nummer og henvise til et kort, hvoraf det fremgår, hvor de enkelte prøver er udtaget. Et forslag til underopdeling af opgravningsområdet, samt antallet af stikprøver, bør fremsendes til godkendelse hos Miljøstyrelsen, inden prøvetagning foretages.

Prøverne skal udtages af erfarne prøvetagere. Prøverne skal analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium. Udgifterne hertil afholdes af ansøger. Prøverne skal udtages med kajakrør af en længde på minimum 50 cm eller med en tilsvarende prøvetagningsteknik, der gør det muligt at beskrive prøvens lagdeling samt sikre, at prøven består af lige dele materiale for de øverste 30 cm af sedimentet. Rørene skal forsigtigt stikkes/skrues vinkelret ned i sedimentet. Det omgivende vand skal være klart. Der må ikke tages prøver, hvor sedimentet er ophvirvlet. Når prøven er taget, skal strukturen af overfladesedimentet stå uforstyrret i røret og være identisk med det område, hvor prøven er taget.

Hvis der er tale om materiale, hvor det er svært at tage prøve via kajakrør, kan prøverne i stedet tages med enten haps, Van Veen eller med brug af dykker. Ved disse typer prøvetagning, er det ikke mulig at se prøvens lagdeling. Beskriv gerne for Miljøstyrelsen, hvilken type metode der ønskes anvendt, inden prøvetagning foretages.

Det observeres, om der er synlige forurening med faste genstande og affald, som ikke hører hjemme i naturligt sediment (plastik, afskallet maling fra skibrensning etc.). Sedimentets lugt noteres. Dette vedlægges analysen som kommentar.

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

Dette vedlægges som kommentar med henvisning til prøvenummeret fra kortet over delprøverne. Overfladevandet bortdrænes, og hver delprøve homogeniseres. En mindre del af hver delprøve puljes til én blandingsprøve for hvert delområde. Resten af hver delprøve opbevares på køl til brug for eventuelle senere analyser. Blandingsprøven sendes til analyse for følgende parametre:

Tørstof, glødetab i % af TS, kornstørrelses-fordeling, TBT, PAH₁₉, PCB₂₀ og metallerne: Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink, Cadmium, Arsen, Bly og Krom.

¹⁹ 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.

²⁰ Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB, 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

Detektionsgrænserne for de enkelte parametre fremgår af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 2362 af 26/11/2021.

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