



Stauning Havn
Smed Sørensens vej 1
6950, Ringkøbing

CVR nr. 29189609

Erhverv
Ref. chhko
J.nr. 2024-11279
Den 09. 08 2024

Tilladelse til nyttiggørelse af oprensningsmateriale fra Stauning havn

Miljøstyrelsen meddeler hermed Stauning havn tilladelse til nyttiggørelse af 5.000 m³ oprensningsmateriale fra Stauning havn havnebassin. Tilladelsen gives efter råstoflovens § 20b, stk. 1.¹



Figur 1: Oversigt over oprensningssområdet (Rød).

Tilladelsens indhold

Denne nyttiggørelsestilladelse omfatter alene tilladelse til at materialet kan anvendes til nyttiggørelsesformål efter råstoflovens § 20b, stk. 1, og at anvendelse af oprensningsmateriale til nyttiggørelse på land derfor kan ske uden betaling af råstofvederlag.

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

Nyttiggørelsestilladelsen fritager ikke ansøger fra at sikre sig, at alle øvrige tilladelser til optagning og anvendelse på den konkrete lokalitet er indhentet.

I forbindelse med behandlingen af ansøgningen om nyttiggørelsestilladelsen er der foretaget en vurdering af hvorvidt materialet er egnet til nyttiggørelsesformål, hvilket indebærer at materialet er vurderet i fht. aktionsniveauerne i klapvejledningen². Øvrige miljøforhold vedr. optagningen og anbringelsen af materialet er ikke behandlet, da disse forhold er regulerede og skal vurderes i særskilt tilladelse til specifikke nyttiggørelsesformål på land, hvor pågældende kommune er myndighed.

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 09. August 2024.

På vegne af Miljøstyrelsen
Christian Køhler-Jespersen

² By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

Indholdsfortegnelse

Tilladelse til nyttiggørelse af oprensningsmateriale fra Stauning havn .	1
1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse	4
1.1 Vilkår for optagning	4
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	4
2 Oplysninger i sagen	5
2.1 Sagens baggrund	5
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	8
3.5 Vurdering i forhold til Havstrategidirektivet	11
3.6 Vurdering af kumulerede effekter	14
3.7 Vurdering i forhold til Natura 2000-områder	14
3.8 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	15
3.10 Konklusion	16
4 Andre oplysninger	16
5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	16
6. Klagevejledning	17
BILAG 1 Oprensningsområdets placering	18
BILAG 2 Vejledning til prøvetagning	19

1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse

1.1 Vilkår for optagning

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 09. august 2024 til den 09. august 2025.
- B. Der må højst nyttiggøres en samlet mængde på 5.000m³ fastmål i tilladelsens samlede løbetid
- C. Nyttiggørelsesmaterialet må kun stamme fra den del af havnebassinet, der er indrammet med rød på det luftfoto, der fremgår af bilag 1.
- D. Oprensningsmaterialerne skal nyttiggøres på land i forbindelse med genopbygning af eksisterende dige og terrænregulering på matrikel 7k, Østerby by, Stauning. Se Bilag 3 (vedhæftet).

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- E. Tilladelseshaver skal underrette Miljøstyrelsen forud for oprensningens påbegyndelse. Underretningen skal sendes i mail til klap@mst.dk, senest 8 dage før arbejdet påbegyndes, og skal indeholde oplysninger om fartøjets navn og MMSI nummer. Hvis der sker ændringer i forhold til det indberettede, skal Miljøstyrelsen straks underrettes herom. Afbrydes oprensningen i mere end tre måneder, skal der indgives ny underretning. Når arbejdet er afsluttet, skal der igen sendes en mail til klap@mst.dk, som indeholder tidspunktet for afslutning af oprensningen.
- F. 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.
- G. Kopi af tilladelsen skal forefindes på oprensningsfartøjet. Tilladelseshaver skal sørge for, at den entreprenør, som udfører arbejdet, er gjort bekendt med tilladelsens vilkår.
- H. 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.

2 Oplysninger i sagen

2.1 Sagens baggrund

Dansk Miljørådgivning (DMR) har på vegne af Stauning havn søgt om tilladelse til over en 1-årig periode at nyttiggøre 5000 m³ sediment. Materialet stammer fra oprensning af Stauning havn havnebassin. Oprensningsmaterialerne skal nyttiggøres på land i forbindelse med genopbygning af eksisterende dige og terrænregulering på matrikel 7k, Østerby by, Stauning.

Nærværende tilladelse behandler alene optagningen af materialet. Andre tilladelser som nyttiggørelsesformålet kræver, skal ansøger sikre sig er indhentet forud for nyttiggørelsen.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet er beliggende i Natura 2000-område nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen.

Der er ingen nærliggende havstrategiområder i nærheden af optagningsområdet (>50 km afstand).

Havplan

Optagningsområdet er beliggende i et område udlagt til Natur- og miljøbeskyttelsesområder (N61), samt zone til indflyvningsplaner for luftfart (li3) 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 19-06-2024 til den 17-07-2024

Fiskeristyrelsen

Fiskeristyrelsen har ikke fremsendt svar inden for fristen. Miljøstyrelsen går derfor ud fra, at Fiskeristyrelsen ingen bemærkninger har til ansøgningen.

Søfartsstyrelsen

Søfartsstyrelsen har ingen sejladsikkerhedsmæssige indsigelser til nyttiggørelsessagen.

Transportministeriet

Transportministeriet har ikke fremsendt svar inden for fristen. Miljøstyrelsen går derfor ud fra, at Transportministeriet ingen bemærkninger har til ansøgningen.

Slots- og Kulturstyrelsen herunder Moesgaard museum.

Høres ikke da materialet der skal oprenses er inden for de eksisterende koter for havnen og derfor ikke inkluderer aktiviteter i de lag af havbunden som har interesse for SLKS.

Ringkøbing-Skjern Kommune

Ringkøbing-Skjern kommune påregner at give tilladelse til nyttiggørelse af det afvandede sediment til forbedring af havnens dige mod nord. Da optagningen forventes foretaget henover vinterperioden forventes ingen påvirkning af aktiviteter anlæg eller lignende mens arbejdet står på. Ringkøbing-Skjern kommune er ikke bekendt med kilder til affald, forurening, eller udledning nær optagningsområdet.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen³

Da materialet indeholder Kobber og TBT i koncentrationer over nedre aktionsniveau jf. Tabel 1. vurderes det ikke at være egnet til kystnær genplacering, såsom bypass eller nyttiggørelse på havet. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at hierarkiet i § 3 i klapbekendtgørelsen er overholdt ved behandling af sagen som en tilladelse til nyttiggørelse.

3.2 Vurdering i forhold til udkast til Danmarks havplan

Udkast til bekendtgørelse om Danmarks havplan blev sendt i høring den 31. marts 2021, og blev dermed bindende for de myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet.

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.

Oprensningsområdet ligger i et område, der er udlagt til naturbeskyttelsesformål (N61). Området er udpeget som Natura 2000-område nr. 69.

De nærmere regler for områderne fremgår af den relevante natur- og miljøbeskyttelseslovgivning og beskyttelsen af områderne følger afgrænsningen heri. Området er udpeget som zone til indflyvningsplaner for luftfart (li3).

Dette behandles i afsnit 3.7

3.3 Vurdering af sedimentet

I forbindelse med ansøgning om nyttiggørelse blev der 3. marts 2022 foretaget analyser af materiale fra havnebassinet. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf. klapvejledningen⁴. Data, der ligger til grund for den aktuelle koncentration samt sedimentkvalitetskrav (SKK), er baseret på overvågningsdata fra NOVANA programmet⁵. En nærmere forklaring på prøvetagningsstrategier, fremgår af bilag 2.

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

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

⁵ NOVANA står for "National Overvågningsprogram for VAndmiljø og NATur". [Hav og fjord - Miljøstyrelsen \(mst.dk\)](https://havogfjord-miljostyrelsen.mst.dk)

Tabel 1. Vægtede gennemsnitsværdier af analyser fra de 4 delområder i Auktionsbassinet.

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)	71,025			TS % af Vådvægt
Glødetab	1,195			% TS
Cadmium	0,191	0,4	2,5	mg/kg TS
Bly	6,653	40	200	mg/kg TS
Kobber	87,348	20	90	mg/kg TS
Kviksølv	0,022	0,25	1,00	mg/kg TS
Nikkel	7,265	30	60	mg/kg TS
Zink	90,579	130	500	mg/kg TS
Arsen	2,382	20	60	mg/kg TS
Chrom	3,335	50	270	mg/kg TS
TBT*	0,026	0,007	0,200	mg/kg TS
PCB (sum af 7)**	0,007	0,02	0,20	mg/kg TS
PAH (sum af 9)***	1,549	3	30	mg/kg TS
Antracen	0,056			mg/kg TS
Fluoranthren	0,385			mg/kg TS
Benz(a)antracen	0,134			mg/kg TS
Benz(g,h,i)perylene	0,136			mg/kg TS
Benz(a)pyren	0,169			mg/kg TS
Chrysen	0,149			mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,119			mg/kg TS
Pyren	0,347			mg/kg TS
Phenanthren	0,058			mg/kg TS

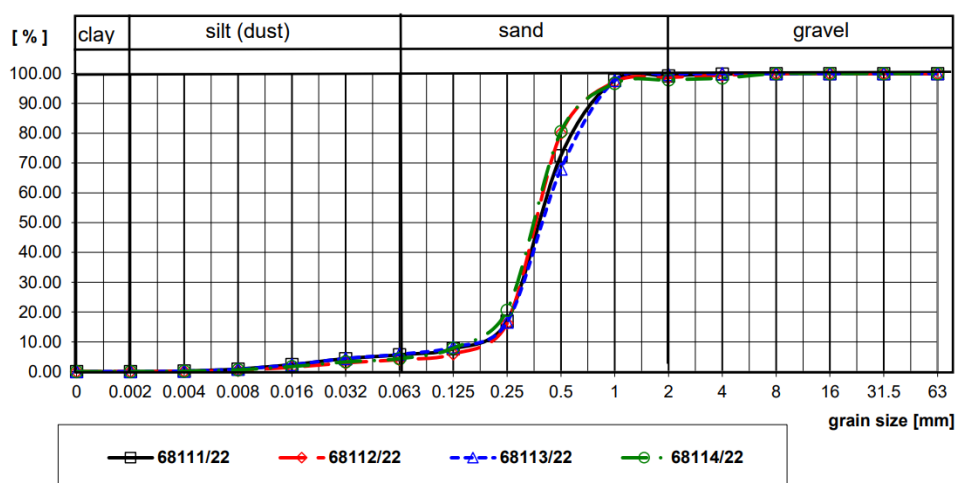
Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau. I forhold til klapvejledningens nedre aktionsniveau ses højere koncentrationer af de med gult markerede stoffer.

I forhold til miljøkvalitetskrav jf. Vandrammedirektivet, er der kun fastlagt sedimentkvalitetskrav (SKK) for de klaprelevante stoffer cadmium, bly og antracen⁶. Koncentrationen af bly og cadmium i sedimentet overholder SKK, på henholdsvis 163 mg/kg TS og 3,8 mg/kg TS. For antracen er der i tilstandsvurderingen af kystvandområder for planperioden 2021-27 anvendt et

⁶ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Bek nr. 796 af 13/06/2023: <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2023/796>

SKK på 0,0048 mg/kg TS⁷ og der er i oktober 2023 offentliggjort et nyt datablad for antracen, hvor sedimentkvalitetskriteriet er opdateret til 0,024 mg/kg TS⁸. Koncentrationen af antracen i analyserne af klapmaterialet overskrider dermed SKK. Ved nyttiggørelse af sedimentet på land vil der fjernes antracen fra havmiljøet og det vurderes at det begrænsede sedimentspild under optagning ikke vil medføre negative påvirkninger på vandområdeniveau. Miljøstyrelsen vurderer at sedimentet kun er let forurenet med MFS og dermed er egnet til nyttiggørelse.

En Kornstørrelsesanalyse af materialet viser at sedimentet hovedsageligt består af sand (93%) (se figur 2.). Denne type sediment er velegnet i diverse entreprenørprojekter som erstatning for lignende indvundne råstoffer. På dette grundlag vurderer Miljøstyrelsen, at materialerne kan nyttiggøres til det ansøgte formål.



Figur 2: Graf over Kornstørrelsesfordeling af sedimentet.

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

⁷ Vandplandata: <https://vandplandata.dk/vp3endelig2022/vandomraade>

⁸ Dansk datablad for antracen: https://mst.dk/media/r21bybam/antracen_120-12-7.pdf

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 132 Ringkøbing Fjord. 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 kemiske tilstand i vandområde 132, hvor optagningsstedet er beliggende.

Vandområde ID	132
Navn	Ringkøbing Fjord
Areal (km ²)	279,39
Økologisk tilstand, samlet	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, klorofyl	Ringe økologisk potentiale
Økologisk tilstand, Rodfæstede planter	Ringe økologisk potentiale
Økologisk tilstand, bunddyr	Maksimalt økologisk potentiale
Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer	Godt økologisk potentiale
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 opgravning påvirkning på disse konkrete parametre. Den kemiske tilstand vurderes for stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer.

For vandområde 132, Ringkøbing Fjord, er den økologiske tilstand vurderet til at være i ringe tilstand, (se tabel 2). Dette er baseret på tilstanden af fytoplankton, rodfæstede planter, bundfauna (bentiske invertebrater) og nationalt specifikke stoffer.

Kvalitetselementet Fytoplankton vurderes ud fra en målt klorofyl a koncentration (ug/L). Den målte værdi er 82,5 ug/L mod en kravværdi på maksimalt 8,4 ug/L, som miljømål for god tilstand.

Den resulterende tilstand for området er derfor ringe, da værdien er over kravværdien.

Kvalitetselementet Rodfæstede planter vurderes ud fra dybdegrænsen for hovedudbredelsen af ålegræs.

Den seneste målte dybdegrænse (målt i 2019) for området er mellem 1,2m og 1,6m mod en kravværdi på 3,1m.

Den resulterende tilstand for området er derfor ringe, da værdien er under kravværdien.

Kvalitetselementet Bundfauna vurderes ud fra bundfaunaindekset, og er beregnet til 0,89 EQR mod en kravværdi på mindst 0,68 EQR.

Den resulterende tilstand for området er derfor god, da værdien er over kravværdien.

Kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer er vurderet på baggrund af methylnaphthalener (sumværdi) og er målt i biota matricen i en koncentration på 2 ug/kg VV, mod en kravværdi på 2400 ug/kg VV.

Den resulterende tilstand for området er derfor god, da værdien er under kravværdien.

Kemisk tilstand:

Den kemiske tilstand for vandområde 132 er vurderet at være Ikke-god. Denne tilstandsvurdering er lavet på baggrund af koncentrationer af en række miljøfarlige stoffer udelukkende baseret på analyser af biotamatricen. Konkret overskrider Bly (366 µg/kg VV mod grænseværdi 110 µg/kg VV) og Cadmium (310 µg/kg VV mod grænseværdi 160 µg/kg VV) miljøkvalitetskravet for biota.

For vandområde 132 er der ikke foretaget analyser i sediment matricen og den reelle kemiske tilstand for sedimentet er dermed ikke fastslået. Der antages overførbart beskyttelsesniveau matricerne imellem, der må derfor antages dårlig kemisk tilstand og koncentrationer over SKK for cadmium og bly. Dermed vil et evt. sediment spild fra oprensningen, med en lavere koncentration af pågældende stoffer medfører fortynding af den aktuelle koncentration i sedimentmatricen. Dermed vil opgravningen ikke medføre yderligere forringelse af den kemiske tilstand.

Overordnet set medfører nyttiggørelsen af opgravningsmaterialet på land til 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 sedimentet. Miljøstyrelsen vurderer at opgravningen og nyttiggørelsen dermed 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.

Miljøstyrelsen vurderer, at optagningen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske- og kemiske tilstand. Opgravning og nyttiggørelse foretages i havnebassiner i bunden af kanalsystemer og dermed afskåret fra selve

vandområdet. Der forventes ikke et målbart sedimentspild uden for havneanlæg og menneskeskabte kanaler. Der er tale om opgravning af en begrænset mængde materiale, primært bestående af sand, der hurtigt bundfældes og kun har et lille potentiale for at spredes og medfører udskygning og tildækning af marin vegetation og bunddyr, der kun forventes i begrænset omfang i de i forvejen menneskepåvirkede havnebassiner og kanaler. Sedimentets lave organiske indhold indikerer et lavt næringsstofindhold og begrænset potentiale for næringsstoffrigivelse og påvirkning af eutrofieringstilstand på vandområdeniveau. 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. havstrategilovens⁹ § 18 sikre, at klapningen ikke medfører påvirkninger, som vil være uforenelige med opnåelse af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter lovens §§ 12 og 13. Forpligtelsen til ikke at meddele tilladelse i strid med miljømål og indsatser indtræder i takt med, at de enkelte dele af havstrategierne fastlægges endeligt.

Det danske havterritorium er opdelt i to havområder, henholdsvis Nordsøen, herunder Kattegat, og Østersøen. Havmiljølovens målsætninger implementeres gennem udarbejdelse af havstrategier for hver af havområderne, jf. havstrategilovens § 4, stk. 1.

I første del af Danmarks Havstrategi II¹⁰ fastlægges en definition på ”god miljøtilstand”, den aktuelle miljøtilstand i de danske havområder (basisanalyse) samt 68 konkrete miljømål til sikring af opnåelse af en god miljøtilstand.

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

For hver deskriptor fastlægger havstrategien en række miljømål med tilhørende indikatorer. En indikator er et parameter, som anvendes til at vurdere om miljømålet er opfyldt. Miljømålene er bindende, og skal derfor iagttages i forbindelse med meddelelse af tilladelse til 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. 2.¹¹

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

⁹ Lovbekendtgørelse 25/11/2019 nr. 1161 om havstrategi.

¹⁰ Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål.

¹¹ Jf. Danmarks Havstrategi II, første del, side 24-25.

Tabel 3. Deskriptorer, som ikke anses for at være relevante i forhold til optagning og nyttiggørelse.

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 endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles.
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 til genopbygning af dige samt terrænregulering på land, vurderer Miljøstyrelsen, at dette ikke vil indebære introduktion af ikke-hjemmehørende arter.
4 Havets fødenet	Havstrategiens miljømål for havets fødenet omhandler sikring af fornøden viden for fremadrettet at kunne fastsætte tærskelværdier for fødenettets tilstand. Samspillet mellem de forskellige arter i et fødenet er komplekst og i konstant variation, og det er med det nuværende vidensgrundlag vanskeligt at identificere mål, der skal sikre opnåelsen af god miljøtilstand.	Der endnu ikke er fastsat kriterier for, hvordan dette skal måles. Miljømål for denne deskriptor påvirkes ikke af det ansøgte, idet optagningen ikke påvirker dyr og planter på bestandsniveau. Se afsnittet om økologisk- og kemisk tilstand og afsnittet om naturtyper under Natura 2000-vurderingen.
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.	Genplaceret havbundsmateriale kategoriseres ikke som affald jf. Klapbekendtgørelsen. Da materialerne bringes på land, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil ske en tilførsel af affald til havet. I forhold til genplacering ved klapning skal eventuelt affald frasorteres inden sedimentet kan klappes og genplacering vurderes derfor generelt ikke at bidrage til øget tilførsel af marint affald i havmiljøet.

De relevante deskriptorer for denne afgørelse er angivet i tabel 4.

Tabel 4. Deskriptorer, som anses for at være relevante i forbindelse med optagningen og nyttiggørelsen.

Deskriptor	Miljømål	Vurdering
3	Havstrategiens miljømål for erhvervsmæssigt udnyttede	Hensyn til fiskeriforhold varetages i nyttiggørelsestilladelser gennem en

Erhvervsmæssig fiskeri.	fiskebestande er fastsat med reference til den fælles fiskeripolitik, som fastslår, at fangstniveauer og fiskebestandes reproduktion skal være bæredygtig.	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.
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 optagningen finder sted bag havnens dækkende værker, og evt. sedimentspild vil bundfældes inden for disse. Miljøstyrelsen vurderer således, at optagningen ikke vil have en effekt på klorofylindhold og iltforholdende på vandområdeniveau og kun begrænset potentiale for lokal påvirkning.
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. Den forstyrrelse af havbunden, som den ansøgte oprensning medfører, vil være afgrænset til oprensningsområderne. 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.
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 Kemisk tilstand, hvor Miljøstyrelsen vurderer, at oprensningen ikke vil ændre på vandområdenes kemiske tilstand.
9	Havstrategiens miljømål for forurenende stoffer i fisk og	Områdets kemiske tilstand indikerer ikke, at fisk og skaldyr vil

Forurenende stoffer i fisk og skaldyr	skaldyr til konsum handler bl.a. om, at udledningen af forurenende stoffer ikke må lede til overskridelser af gældende grænseværdier.	blive påvirket af miljøfarlige stoffer, da sedimentet kun er let forurenat og at sedimentet fjernes fra havmiljøet med et meget begrænset sedimentspild uden for havnens dækkende værker. Kravene til god kemisk tilstand er vurderet i afsnittet om Vandområdeplaner, afsnit 3.
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.	Der er endnu ikke fastsat tærskelværdier for lavfrekvent støj. Impulsstøj som følge af gravearbejde vurderes ikke at være et problem for dyr i havet. Det vurderes ikke, at undervandsstøj fra optagningen i havneområdet vil påvirke marine arter på hverken individ eller bestandsniveau. Emnet behandles yderligere under afsnittet om bilag IV-arter.

Havstrategiområder

Oprensning er forbudt i havstrategiområder. Der er ingen havstrategiområder beliggende i nærheden af oprensningsområdet. Grundet afstanden vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområder.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

Miljøstyrelsen vurderer, at oprensning 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 kontinuerligt fortløbende 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 ≈ 3 km fra nærmeste bypassområde, ≈ 1 km fra nærmeste klapplads, ≈ 25 km fra nærmeste råstofindvindingsområde, og ≈ 158 km fra nærmeste havbrug. Miljøstyrelsen vurderer, at det spild, der vil være i forbindelse med oprensningen, vil bundfældes igen i havnen, og der vil dermed ikke opstå kumulerede effekter som følge af samtidig oprensning eller bypass, havbrug etc.

Det bemærkes den mest betydende presfaktor for Ringkøbing Fjord og danske vandområder generelt er næringsstofudledning, primært fra landbruget.

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 BEK nr 1098 af 21/08/2023 som udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter.

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

- Natura 2000 Basisanalyse 2022-2027 for området¹²
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitattyper og fuglebeskyttelsesområder¹³.

Habitatområde 69

Optagningsområdet er beliggende i Natura 2000-område nr. 69. Området består af Habitatområde H61: Skjern Å samt H62: Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen og Fuglebeskyttelsesområde F63: Sønder Ådal samt F118: Skjern Å.

Området er udpeget på grundlag af dets rige fugleliv, kystnaturtyper, en række vigtige søer, samt dets store bestand af laks og vandranke i Skjern Å deltaet. Af marin signifikans er naturtyperne Kystlaguner og strandsøer (1150) samt Flodmunding (1130). Derudover Flodlampret, Havlampret, Laks, Stavsild og Odder.

Oprensningen foregår inden for havnens dækkende værker, og det sedimentspild, der vil være i forbindelse med oprensningen, forventes at bundfældes igen i havnen. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at habitatområdets arter og naturtyper ikke vil blive væsentligt påvirkede af de små, lokale og kortvarige forstyrrelser, som en optagning i henhold til denne tilladelse vil kunne medføre.

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.

Der er tre bestande af marsvin i dansk farvand, hhv. Nordsøpopulation, Bælthavspopulation og Østersøpopulation¹⁴. Natura-2000 område nr. 69 ligger i Nordsøpopulationens udbredelsesområde. I Århus universitets rapport om marsvinsudbredelse¹⁵ formodes fjorden uegnet for marsvin da adgangen til området er gennem Hvide sande afvandingssluse. Nordsøpopulationen er den

¹² [Rapport \(mst.dk\)](#)

¹³ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=natura2000planer3h2021>

¹⁴ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): [Marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i danske farvande \(au.dk\)](#)

¹⁵ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): [Marsvins udbredelse og status for de marine habitatområder i danske farvande \(au.dk\)](#)

største af de danske Marsvin-populationer bestående af 300.000-350.000 individer. Populationen betragtes som stabil.

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 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. 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.

3.10 Konklusion

Den samlede vurdering er, at en tilladelse til at optage materialet fra det indtegnede område i Stauning 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 råstoffer¹⁷ (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.

5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

Ringkøbing-Skjern Kommune post@rksk.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

¹⁶ 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.

¹⁷ Lovbekendtgørelse nr. 14 af 10. januar 2023 - Affalds- og råstofafgiftsloven

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 oprensnings- 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 indrammet med rødt på nedenstående figur.



Figur 1: Oversigt over oprensningssområdet (Rød).

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 opgravningsområdet¹⁸.

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 oprensningmateriale og uddybningsmateriale inden for delområderne. Miljøstyrelsen vil på denne baggrund tage stilling til hvordan forureningsgraden af uddybningsmaterialerne vurderes.

¹⁸ 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 oprensningsmaterialer følger overordnet de tekniske anvisninger for marin overvågning af sediment¹⁹, 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 skibrensning 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

¹⁹ 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, PAH²⁰, PCB²¹ og metallerne: Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink, Cadmium, Arsen, Bly og Krom. Analyse af andre stoffer kan kræves på baggrund af vandområders kemiske og økologiske tilstand²², 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

²⁰ 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.

²¹ Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB, 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

²² 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.