



Skagen Havn
Havnevagtvej 30
9000 Skagen

CVR nr. 10170664

Erhverv
Ref. chhko
J.nr. 2023-99898
Den 24. 07 2024

Tilladelse til nyttiggørelse af uddybningsmateriale fra Skagen Havn Auktionsbassin

Miljøstyrelsen meddeler hermed Skagen Havn tilladelse til nyttiggørelse af 14.500 m³ uddybningsmateriale fra Skagen Havn.

Tilladelsen gives efter råstoflovens § 20b, stk. 1.¹



Figur 1: Overbliksbillede af projektområdet, for detaljer se Bilag 1.

Tilladelsens indhold

Denne nyttiggørelsestilladelse omfatter alene tilladelse til at materialet kan anvendes til nyttiggørelsesformål efter råstoflovens § 20b, stk. 1, og at anvendelse af uddybningsmaterialet som opfyldningsmaterialer 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 ift. aktionsniveauerne i klapvejledning². Øvrige miljøforhold vedr. optagningen og anbringelsen af materialet er ikke behandlet, da disse forhold vurderes og reguleres i særskilte tilladelser.

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 24. juli 2024.

Tilladelsen gælder fra den 24. 07 2024 og udløber den 24. 07 2029.

På vegne af Miljøstyrelsen
Christian Holm Køhler-Jespersen

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

Indholdsfortegnelse

Tilladelse til nyttiggørelse af uddybningsmateriale fra Skagen Havn Auktionsbassin	1
1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse	4
1.1 Vilkår	4
1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol	4
2 Oplysninger i sagen	5
2.1 Sagens baggrund	5
2.2 Udtalelser fra høringsparter	6
3 Miljøstyrelsens vurdering	6
3.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen	6
3.2	6
3.3 Vurdering af sedimentets forureningsgrad ifht. vejledende aktionsniveauer	7
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	14
3.8 Vurdering i forhold til bilag IV-arter	15
3.9 Konklusion	16
4 Andre oplysninger	16
5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen	16
6. Klagevejledning	17
BILAG 1 Uddybningsområdets placering	18
BILAG 2 Vejledning til prøvetagning	20

1 Vilkår for nyttiggørelsestilladelse

1.1 Vilkår

- A. Tilladelsen gælder i tidsrummet den 24. 07 2024 til den 24. 07 2029.
- B. Der må højst nyttiggøres en samlet mængde på 14.500 m³ fastmål, svarende til 20.117 tons tørstof i tilladelsens samlede løbetid.
- C. Nyttiggørelsesmaterialet må kun stamme fra de fire delområder (A1, B1, B2 og C1), som fremgår af bilag 1. Der må nyttiggøres materiale ned til kote -7 m DVR90 i delområde B, mens der må nyttiggøres materiale ned til kote -5 m DVR90 i delområde A og C.
- D. Opgravningsmaterialerne skal nyttiggøres i forbindelse med kajudvidelsen.

1.2 Vilkår for tilsyn og kontrol

- E. Tilladelseshaver skal underrette Miljøstyrelsen forud for opgravningens 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 opgravningen 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 opgravningen.
- 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 opgravningsfartøjet. 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

COWI har på vegne af Skagen Havn søgt om tilladelse til over en 5-årig periode, at nyttiggøre 14.500m³ sediment. Materialet stammer fra uddybning af Skagen Havn Auktionsbassin.

Skagen Havn ønsker uddybning af deres auktionsbassin til kote -7,0 m DVR90. Materialet fra uddybningen ønskes anvendt til etablering af nye kajindfatninger på kaj 16. Arbejdet udføres med grab.

Nærliggende beskyttede områder

Optagningsområdet er beliggende i vandområde 225, 3 km fra Natura 2000-område nr. 01 Skagens Gren og Skagerrak.

Derudover er optagningsområdet beliggende omkring 38 km fra nærmeste havstrategiområde.

Havplan

Optagningsområdet er beliggende i et område udlagt til Generel anvendelseszone i udkast til bekendtgørelse om Danmarks Havplan, sendt i høring den 31. marts til 30. september 2021.

Trafikstyrelsen er myndighed for uddybningen. I forbindelse med behandlingen af uddybnings sagen foretages vurderinger af miljøforholdene ved gravearbejdet, herunder evt. vurdering efter habitatbekendtgørelsens regler, og en uddybningstilladelse vil evt. indeholde nærmere vilkår om opgravningsaktiviteterne. Derfor indeholder Miljøstyrelsens nyttiggørelsestilladelse ikke en vurdering af miljøforholdene ved opgravningen.

Frederikshavn Kommune er myndighed for nyttiggørelsesprojektet, hvor uddybningsmaterialet benyttes til etablering af ny kajindfatning ved auktionsbassinet. Miljøstyrelsens nyttiggørelsestilladelse erstatter ikke tilladelse efter anden lovgivning til dette projekt, og tager ikke stilling til miljøforhold ved anvendelse materialet i projektet og evt. vilkår for anvendelsen.

Nyttiggørelsestilladelsen indeholder derfor alene:

- en vurdering i fht. overholdelse af hierarkiet i klapbekendtgørelsen § 3.³
- en vurdering af materialets forureningsgrad i fht. klapvejledningens aktions niveauer, og dermed en konklusion på om materialet generelt kan anses for nyttiggørelsesegnet.
- tilladelse til at materialet kan anvendes til nyttiggørelse efter råstoflovens § 20b, stk. 1.

Skagen Havn har en tilladelse til kajændring og uddybning af Auktionsbassin fra Trafikstyrelsen, jf. afgørelse om kajændring og uddybning af Auktionsbassinet i

³ Bekendtgørelse nr. 516 af 23. april 2020

Skagen Havn ikke er VVM-pligtigt af 21. december 2023⁴. I denne afgørelse meddeler Trafikstyrelsen samtidig at projektet ikke kræver tilladelse. Denne afgørelse er truffet i henhold til lov om havne jf. § 2, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 457 af 23. maj 2012 af lov om havne. Skagen Havn har også en miljøgodkendelse til at benytte uddybningsmaterialet⁵ til etablering af ny kajindfatning ved Auktionsbassinet.

2.2 Udtalelser fra høringsparter

Ansøgningen blev sendt i høring hos de relevante myndigheder fra den 28. maj 2024 til den 25. juni 2024.

Frederikshavn kommune har udstedt miljøgodkendelse til at benytte uddybningsmaterialet til etablering af ny kajindfatning ved Auktionsbassinet. Kommunen har truffet afgørelse om at aktiviteten ikke er VVM-pligtig. Frederikshavn kommune har ingen yderligere bemærkninger til sagen.

3 Miljøstyrelsens vurdering

3.1 Vurdering i forhold til hierarkiet i klapbekendtgørelsen

Da materialets koncentrationer af Kobber og Tributyltin (TBT) overstiger nedre aktionsniveau 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 til 9. september 2021, og blev dermed bindende for myndigheder, der meddeler tilladelse til aktiviteter på havet⁶. Oprensning af havne er ikke en aktivitet, der planlægges for, men Miljøstyrelsen skal ved meddelelse af nyttiggørelsestilladelser respektive hensynet til de arealudlæg, som følger af havplanudkastet.

Det ansøgte optagningsområde er beliggende i den generelle anvendelseszone (G) – G134⁷. Zoner udlagt til generel anvendelse kan anvendes til aktiviteter og formål, som der ikke planlægges for med havplanen. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at tilladelse til den ansøgte oprensning er i overensstemmelse med udkastet til havplanbekendtgørelsen.

⁴ [Afgørelse om at kajændring og uddybning af Auktionsbassinet i Skagen Havn ikke er VVM-pligtigt \(trafikstyrelsen.dk\)](#)

⁵ [Miljøgodkendelse til nyttiggørelse af uddybningsmateriale ved etablering af ny kajindfatning i Skagen Havn \(frederikshavn.dk\)](#)

⁶ LBKG 2020/04/06 nr. 400 om maritim fysisk planlægning § 14, stk. 1

⁷ <https://havplan.dk/da/page/zone/s/25c6a419-ded8-4e70-be75-d9628b28fb39/597138.91/6398959.19/g/G134?time-LineIdx=4&zoom=9.06&x=597891.79&y=6399677.93>

3.3 Vurdering af sedimentets forureningsgrad ifht. vejledende aktionsniveauer

I forbindelse med ansøgning om nyttiggørelse blev der i juni måned 2023 foretaget analyser af materiale fra auktionsbassinet. I tabel 1 er vist resultatet af disse analyser samt værdierne for nedre og øvre aktionsniveau, jf.

klapvejledningen⁸. I forbindelse med prøvetagningen blev auktionsbassinet opdelt i tre delområder, som blev analyseret i to dybder. Delområder A1, B1, C1 omfatter materiale fra sedimentoverfladen ned til kote -5 DVR90. Delområder A2, B2, C2 omfatter materiale fra kote -5 ned til kote -7 DVR90. Disse områder er i uddybningslaget. Der blev dermed i alt taget sedimentprøver fra 6 delområder. Da delområde A2 og C2 indeholder koncentrationer af TBT over klapvejledningens øvre aktionsniveau og kviksølv over nedre aktionsniveau, har ansøger udtaget dem af ansøgningen om nyttiggørelse. Denne tilladelse omhandler derfor udelukkende de resterende 4 delområder, som er vist på figur 4, bilag 1.

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

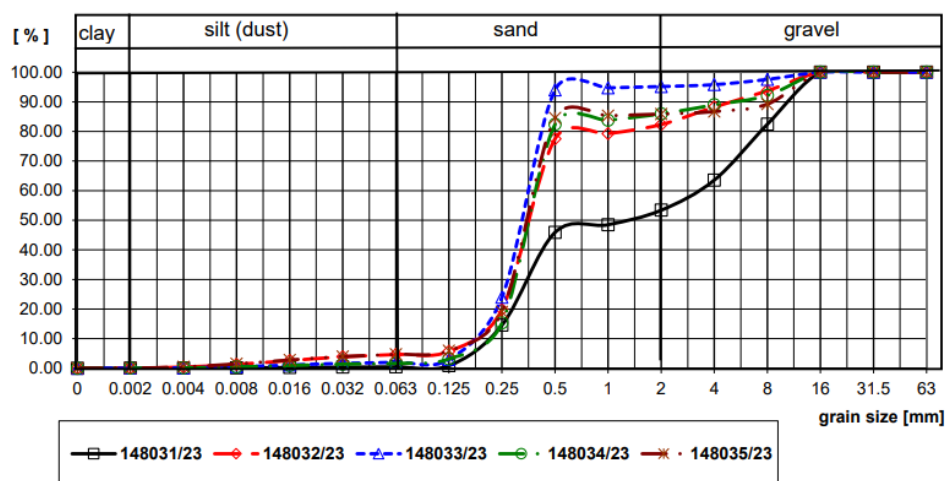
Vurdering af Nyttiggørelsesmaterialets forureningsgrad				
Grøn:	Ingen Overskridelser af Aktionsniveauer			
Gul:	Overskrider Nedre Aktionsniveau			
Rød:	Overskrider Øvre Aktionsniveau			
Hvid:	Aktionsniveauer ikke defineret			
Stof	Vægtet gennemsnit 4 Delområder	Aktionsniveauer		Enhed
		Nedre	Øvre	
Tørstofindhold (TS)	75,125			TS % af Våd-vægt
Glødetab	1,115			% TS
Cadmium	0,0945	0,4	2,5	mg/kg TS
Bly	6,875	40	200	mg/kg TS
Kobber	26,75	20	90	mg/kg TS
Kviksølv	0,043	0,25	1	mg/kg TS
Nikkel	2	30	60	mg/kg TS
Zink	53,5	130	500	mg/kg TS
Arsen	1,9	20	60	mg/kg TS
Chrom	2,625	50	270	mg/kg TS
TBT*	0,0827	0,007	0,2	mg/kg TS
PCB (sum af 7)**	0,004535	0,02	0,2	mg/kg TS
PAH (sum af 9)***	0,64	3	30	mg/kg TS
Antracen	0,020425			mg/kg TS
Fluoranthren	0,13475			mg/kg TS
Benz(a)antracen	0,04675			mg/kg TS

⁸ By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

Benz(g,h,i)perylene	0,063		mg/kg TS
Benz(a)pyren	0,0845		mg/kg TS
Chrysen	0,074		mg/kg TS
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05475		mg/kg TS
Pyren	0,137		mg/kg TS
Phenanthren	0,022		mg/kg TS

Ingen af de målte stoffer ligger over øvre aktionsniveau, for de delområder der er indbefattet i nyttiggørelsestilladelsen. Kobber og TBT ligger over det nedre aktionsniveau, mens de resterende stoffer, som der er fastsat aktionsniveauer for, er tilstede i koncentrationer under nedre aktionsniveau.

På Figur 2 ses kornstørrelsesfordelingen af optagningsmaterialet. Det består primært af sand, som er velegnet til nyttiggørelsesmateriale. I dette projekt anvendes det som opfyldningsmateriale til kajudbygningen.



Figur 2: Analyse af kornstørrelsesfordeling i auktionsbassinet (oprensningsområdet) i dybden 0-100cm. Af grafen fremgår også prøveresultater (brune graf) for materiale, der skal deponeres, men vurderingen af dette materiale er uden for omfanget af denne nyttiggørelsestilladelse og indgår ikke i vurderingen.

Miljøstyrelsen bemærker, at oprensningsmaterialet består af sand med et forureningsniveau under øvre aktionsniveau for alle stoffer og under nedre aktionsniveau for størstedelen af de målte parametre, med undtagelse af kobber og TBT. Materialer med denne sammensætning kan efter ansøgers udsagn nyttiggøres. På dette grundlag vurderer Miljøstyrelsen, at materialerne kan nyttiggøres på den ansøgte lokalitet.

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 225.

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 225, hvor optagningsstedet er beliggende

Vandområde ID	225
Navn	Nordlige Kattegat, Ålbæk bugt
Areal (km ²)	458,44
Økologisk tilstand, samlet	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, klorofyl	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand, Rodfæstede planter	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, bunddyr	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	Ikke-god

3.4.1 Økologisk – og kemisk tilstand

Som indikator for vandområdeplanernes økologiske tilstand i kystvande anvendes følgende kvalitetselementer: rod-fæstede 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 225, er den økologiske tilstand vurderet til at være i Ringe tilstand, se tabel 2). Dette er baseret på tilstanden af fytoplankton, rodfæstede planter, benthiske invertebrater og nationalt specifikke stoffer.

Kvalitetsselementet Fytoplankton vurderes ud fra en målt klorofyl a koncentration (ug/L). Den målte værdi for vandområde 225 er 1,6 ug/L. Kravet for vandområde 225 er 1,4ug/L og den resulterende tilstand for området er derfor Moderat økologisk tilstand.

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

Den seneste målte dybdegrænse (i 2019) for området er mellem 4,6m og 5,3m. Kravet er 9,5m derfor er området i ringe økologisk tilstand.

Kvalitetsselementet Bundfauna vurderes ud fra bundfaunaindekset, og er i vandområde 225 beregnet til 0,65 - 0,66 EQR mod en kravværdi på 0,68 EQR. Området er derfor vurderet til moderat økologisk tilstand.

Kvalitetsselementet nationalt specifikke stoffer er vurderet på baggrund af methylnaphthalener (sumværdi). Der foretages udelukkende tilstandsvurdering i kystvandområder for nationalt specifikke miljøfarlige stoffer, i form af sumværdien for methylnaphthalener. I vandområde 225 er der kun foretaget analyser i biotamatrixen, hvor tilstanden for methylnaphthalener er god. Der er ikke analyseret for methylnaphthalener i nyttiggørelsesmaterialet, da det ikke er defineret som et generelt klaprelevant Miljøfarligt stof(MFS) og da vandområdernes tilstandsvurdering ikke indikerer, at der er grund til bekymring i forhold til forurening med denne stofgruppe.

Den Kemiske tilstand for Biota:

Den kemiske tilstand for vandområde 225 er vurderet til at være ikke-god.

Denne vurdering er lavet på baggrund af koncentrationer af en række miljøfarlige stoffer. Konkret overskrider bly (360,8 mg/kg Ts mod grænseværdi 110 mg/kg Ts) og cadmium (192,7 mg/kg Ts mod grænseværdi 160 mg/kg Ts)

Miljøkvalitetskravet for biota.

Den kemiske tilstand for Sedimentet:

I sedimentet er alle de målte kemiske parametre under Miljøkvalitetskravet.

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 sediment. 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.

Skagen Havns auktionsbassin ligger langt inde i havnen, omtrent 1 km fra havnemundingen. Ansøger har redegjort at tabt materiale har en opholdstid i vandsøjlen på 30 min og at tidevands- og strømforhold ikke er tilstrækkelige til at trække materiale ud af havnen før det bundfalder.

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. havstrategilovens⁹ § 18 sikre, at nyttiggørelsen 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

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

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

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.

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 oprettholdes. Da der endnu ikke er 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 hjemmørende 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 etablering af nye kajindfatninger i Skagen havn vurderer Miljøstyrelsen, at dette ikke vil indebære introduktion af ikke-hjemmehørende 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 fiskerierens interesserne 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 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.	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.
6 Havbundens integritet	Havstrategiens miljømål for havbundens integritet omhandler bl.a. beskyttelse af Øresund og supplerende beskyttede områder samt opbyg-	Oprrensning anses som værende en fysisk forstyrrelse. Ved aktiviteter, der medfører en forstyrrelse af havbunden, kan ændringen genoprettes, hvis aktiviteten ophører. Dette er tilfældet ved oprrensning, hvor de arter,

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

	ning af viden og bidrag til fastsættelse af tærskelværdier for tab og forstyrrelse.	som lever på optagningsstedet vil genindvandre efter aktiviteten er op- hørt. I Nordsøen udgør optagningen kun en ubetydelig del af den samlede forstyrrelse ¹² , og påvirkningen af havbunden ved oprensning er derfor begrænset. 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.
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.

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 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 iltforholdene i området.

¹²Danmarks Havstrategi II, første del - god miljøtilstand, basisanalyse og miljømål side 24-25

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 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 7 km fra nærmeste havstrategiområde. Grundet afstanden samt placeringen af optagningsområdet bag adskillige dækkende værker, vurderer Miljøstyrelsen, at oprensning jf. denne tilladelse, ikke vil påvirke havstrategiområderne.

Samlet vurdering i forhold til havstrategi

Miljøstyrelsen vurderer, at opremsnings 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 17 kilometer fra nærmeste bypassområde og cirka 2 km fra nærmeste klappads, 5 km fra råstofindvindingsområde, 116 km fra havbrug. Havnen har spildevandsudledning ved de ydre værker, men ikke nær auktionsbassinet (opremsningsområdet). Som redegjort for i afsnit 3.4.1, vil materiale tabt under oprensningen ikke kunne forlade havnen før det er bundfældet igen. Miljøstyrelsen vurderer, dermed at der ikke vil opstå kumulerede effekter, som følge af samtidig oprensning og/eller bypass, havbrug etc.

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.

Optagningsområdet er beliggende i vandområde 225, 3 km fra Natura 2000-område nr. 1. Området består af Habitatområde 1 og Fuglebeskyttelsesområde 126.

-

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

- Natura 2000-Basisanalyse 2022-2027 for området¹³
- MiljøGIS for Natura 2000-områder, herunder kortlægning af marine habitat-typer og fuglebeskyttelsesområder¹⁴.

Habitatområde 01:

Natura 2000-område nr. 1 (Skagens gren og Skagerrak) ligger 4 km fra oprensningsområdet og dækker over både terrestriske og marine områder. Området består af Habitatområde H1 og H258 samt Fuglebeskyttelsesområde F126. Den marine del af området er primært udpeget af hensyn til marsvin. I området findes også naturtyperne sandbanker (1110) og stenrev (1170).

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 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 Østersøpopulation¹⁵. Skagen Havn ligger i transitionsområdet mellem Nordsøpopulationen og Bæltpopulationen, men generelt tættere på Nordsøpopulationens udbredelsesområde. Nordsøpopulationen er i 2022 vurderet til 300.000-350.000 individer.¹⁶

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

¹³ [Rapport \(mst.dk\)](https://mst.dk)

¹⁴ <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=natura2000planer3h2021>

¹⁵ Aarhus Universitet, DCE, videnskabelig rapport nr. 284 (2018): <https://mst.dk/media/183331/sr284-marsvin-udbredelse-2018.pdf>

¹⁶ [Rapport \(mst.dk\)](https://mst.dk) side 37

fisk og pattedyr. Derfor vil støj i forbindelse med oprensningen kun medføre kortvarige forstyrrelser for dyrene¹⁷. 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.

3.9 Konklusion

På baggrund af ovenstående er det Miljøstyrelsens samlede vurdering, at en tilladelse til at nyttiggøre uddybningsmaterialer fra Skagen Havn Auktionsbassin, fra de områder som fremgår af bilag 1, på de angivne vilkår, vil være acceptabelt 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).

Endvidere oplyses, at der ikke skal betales råstofvederlag for oprensnings- og uddybningsmaterialer, der nyttiggøres i medfør af en tilladelse efter råstoflovens § 20 b, jf. råstoflovens § 22a, stk. 4, litra 4.

5 Følgende har modtaget kopi af tilladelsen

COWI **smbk@COWI.com**

Skagen Havn **sh@skagenhavn.dk**

Frederikshavn kommune **post@frederikshavn.dk**

Transportministeriet **trm@trm.dk**

Trafikstyrelsen **info@trafikstyrelsen.dk**

Kystdirektoratet **kdi@kyst.dk**

Søfartsstyrelsen **sifa@dma.dk**

Fiskeristyrelsen **mail@fiskeristyrelsen.dk**

Slots- og Kulturstyrelsen **arkeologi@ohavsmuseet.dk**

Danmarks Fiskeriforening **mail@dkfisk.dk**

Danske Råstoffer **lmv@di.dk**

Danmarks Rederiforening **info@shipowners.dk**

Dansk industri **di@di.dk**

¹⁷ 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.

¹⁸ Lovbekendtgørelse nr. 14 af 10. januar 2023 - Affalds- og råstofafgiftsloven

6. Klagevejledning

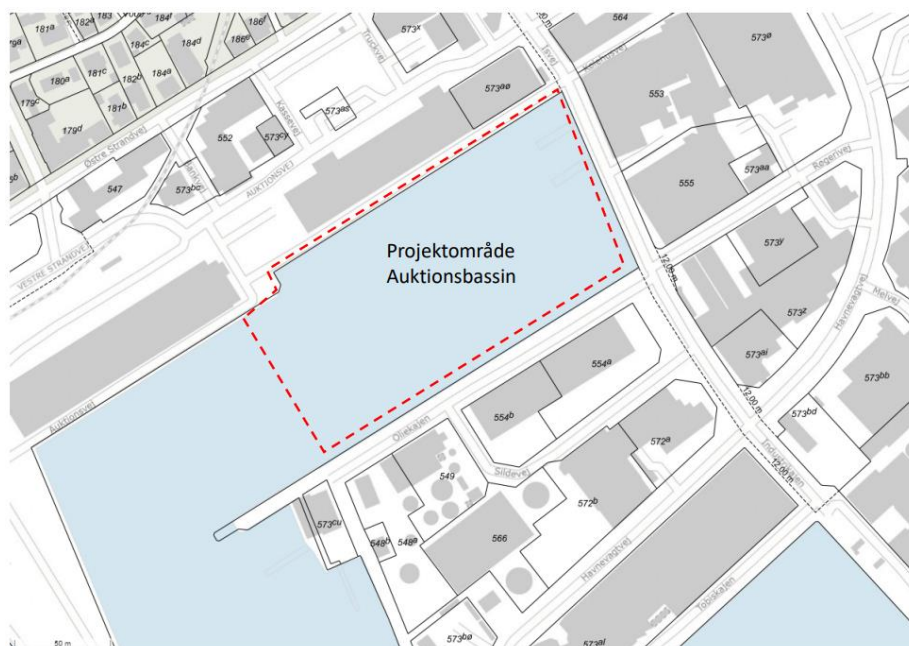
Da der tillades nyttiggørelse af mindre end 50.000 m³ er der ikke klageadgang jf. § 26 stk. 3 i Råstofloven, idet ”afgørelser efter § 20 b om enkeltstående indvinding af op til 50.000 m³ oprensnings- og uddybningsmaterialer til nyttiggørelse ikke kan påklages til anden administrativ myndighed.”

7. Adgang til domstolsprøvelse

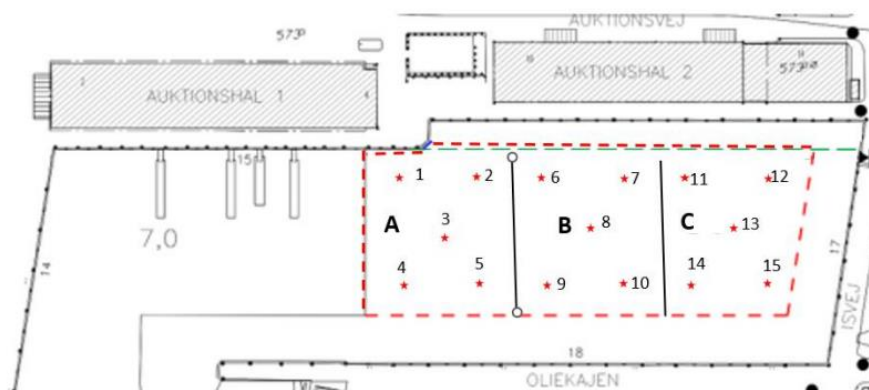
Der er adgang til at indbringe denne afgørelse for domstolene. Hvis afgørelsen ønskes indbragt, skal sagen anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen eller offentliggørelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. På www.domstol.dk kan der findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

BILAG 1 Uddybningsområdets placering

Det tilladte optagningsområde er indrammet med rødt på nedenstående figur 1 og markeret med grøn på figur 3. Uddybningsområdet er inddelt i 6 delområder (tre områder i to dybder) som illustreret på figur 2 og 3. De tilladte delområder fremgår af figur 3 og inkluderer delområde A1, B1, B2 og C1.

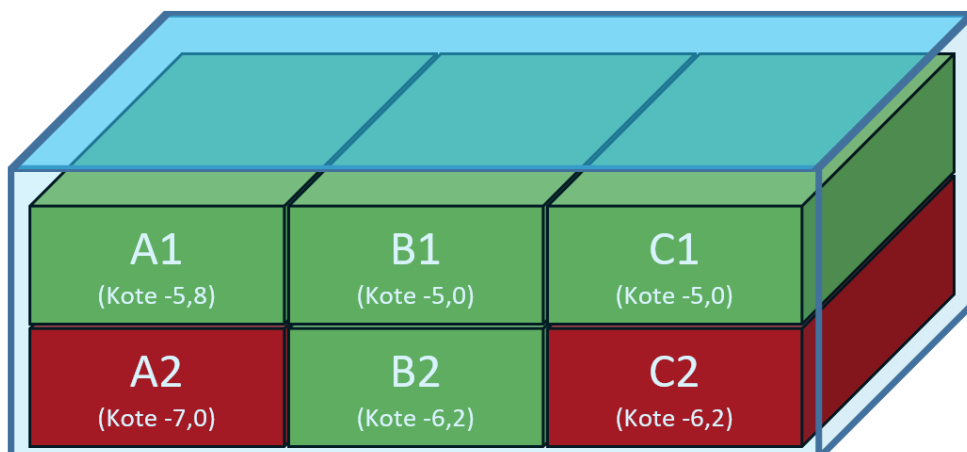


Figur 1: Matrikelkort for projektområdet. Indrammet i rød er området for hvilken tilladelser er gældende.

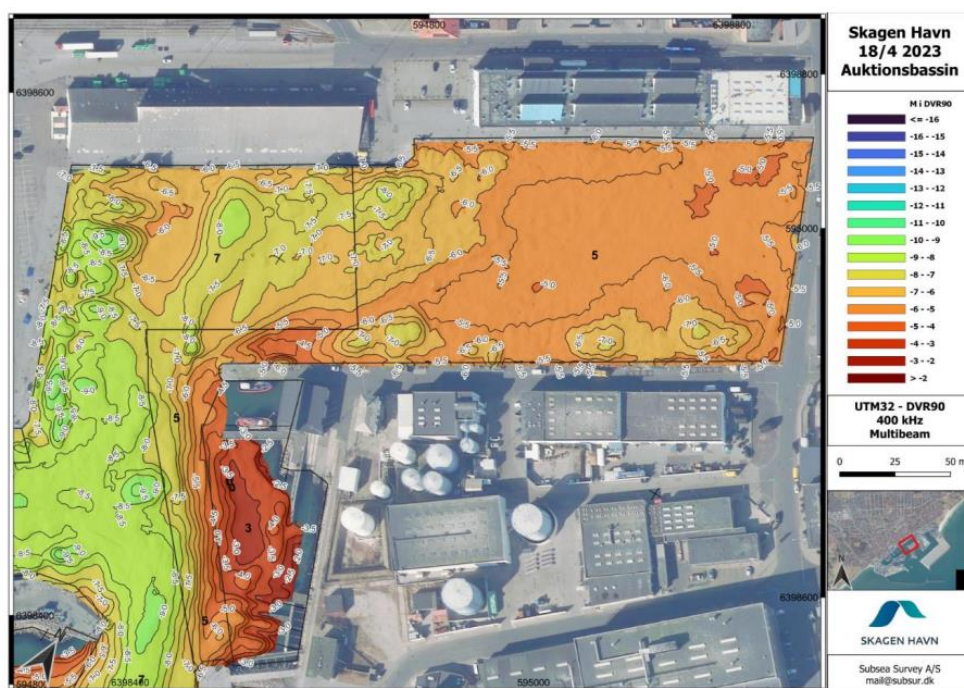


vi

Figur 2: Kort over prøvestationer og delområder i Skagen Havn Auktionsbassin. Bassinet i sin helhed (områder ABC) ønskes uddybet til kote -7,0 DVR 90.



Figur 3: Illustration af auktionsbassinets 6 delområder (tre områder i 2 dybder). De grønne områder viser de 4 delområder, som er omfattet af nærværende nyttiggørelsestilladelse. De røde områder markerer de 2 delområder, som er taget ud af ansøgningen om nyttiggørelse og som derfor ikke er omfattet af nyttiggørelsestilladelsen. Kote niveauerne vist på figuren er den målte dybde i det område prøven for området er udtaget.



Figur 4: Dybden i auktionsbassinet. Figur fra Pejling af Skagen havn – Auktionsbassin, udført i april 2023 (bathymetrien er angivet i m DVR90)

BILAG 2 Vejledning til prøvetagning

Til brug for Miljøstyrelsens vurdering af om optaget havbundsmateriale kan tillades genplaceret, 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 opgravningsområdet¹⁹.

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

¹⁹ 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>

denne baggrund tage stilling til hvordan forureningsgraden af uddybningsmaterialerne vurderes. 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 sediment²⁰, som beskrevet nedenfor.

Prøverne skal, som udgangspunkt, udtages med kajakrør med ens diameter for alle prøver taget, 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 opvirling 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 sedimentkernes 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 skibssrensning 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 overfladevand er løbet ovenud. Alternativt kan overfladevandet fjernes fra rørets top med en hævert/sprøjte el. lign.

²⁰ 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>

Hver sedimentkerne opskæres og overføres til en ren beholder eller pose til homogenisering. Sedimentkernerne udskæres til en dybde af 30 cm fra sedimentoverfladen. Dette kan gøres ved at montere et udskæringsbord på kajakrørets top og presse sedimentkernen op gennem røret, mens sedimentet udmåles med lineal el. lignende. 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 sagenes afslutning. Blandingsprøven sendes til analyse for følgende parametre:

Tørstof (TS), glødetab i % af TS, kornstørrelses-fordeling, TBT, PAH²¹, PCB²² og metallerne: Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink, Cadmium, Arsen, Bly og Krom. Analyse af andre stoffer kan kræves på baggrund af vandområders kemiske og økologiske tilstand²³, 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

²¹ 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.

²² Summen af de 7 PCB'er: PCB 28, PCB, 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 og PCB 180.

²³ 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.

af disse dybdeprøver bør aftales med Miljøstyrelsen under 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.