



Klap  
J.nr. 2025 - 97566  
Ref. chebh  
Den 2. marts 2026

## **Notat angående sedimentspredning samt forurening med miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstoffer ved klapsag 2025-97566 Flådestation Korsør – Del 1**

Notatet indeholder en vurdering af sedimentspredning, forringelse af kemisk tilstand på vandområde 206 i forhold til miljøfarlige stoffer samt en vurdering af frigivelse af næringsstoffer til samme vandområde i forbindelse med opgravning og klappning af havbundsmaterialer fra Flådestation Korsør.

### **1. Sedimentspredning**

Modelleringsværktøjet PlumeCast anvendes som sedimentspredningsmodel.

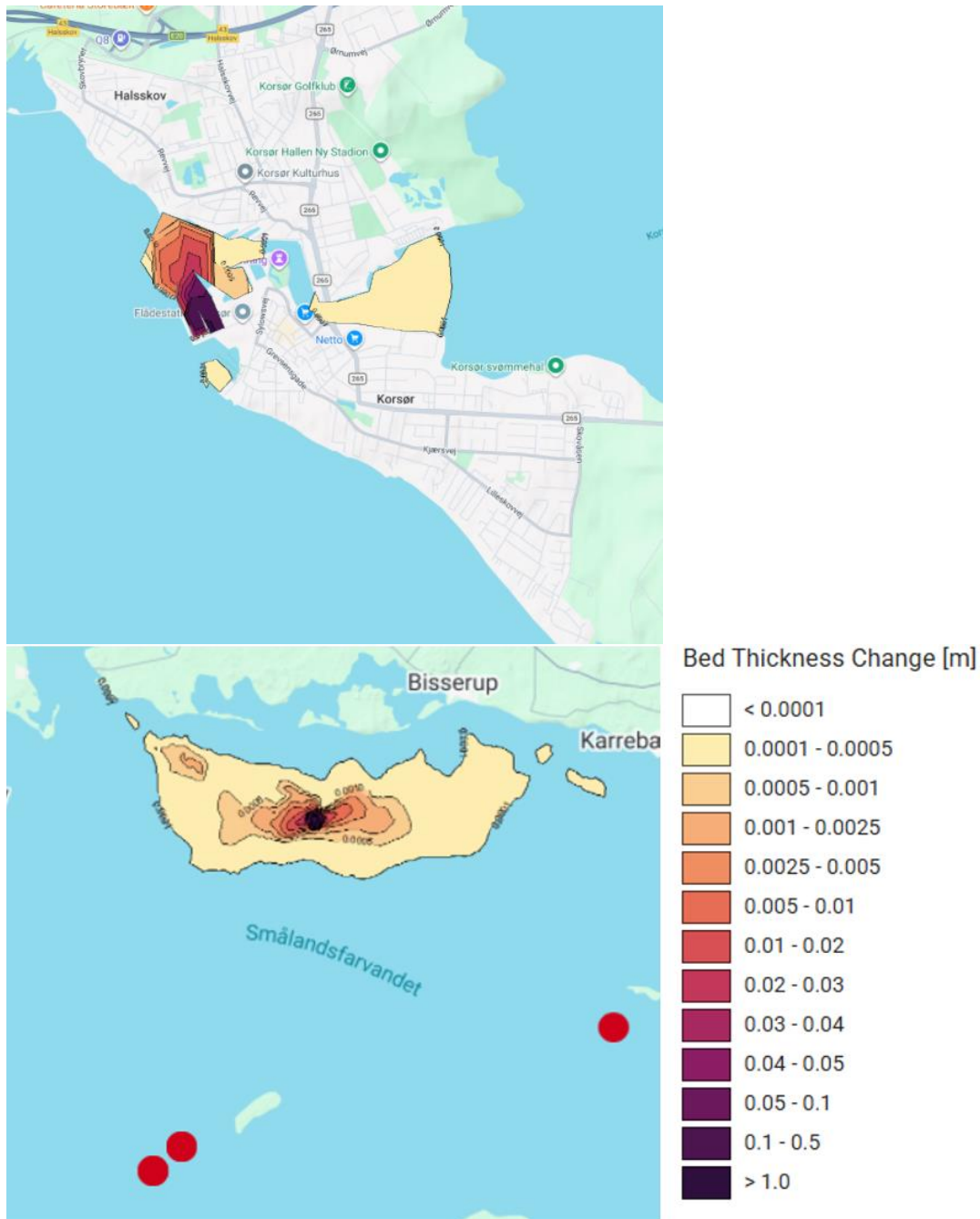
PlumeCast gør det muligt at definere og undersøge scenarier for sedimentspredningen, både under og efter opgravning og klappning. Dette gøres igennem resultater af hhv. suspenderede sedimentkoncentrationer (SSC) alle steder i vandsøjlen, samt aflejret materiale på havbunden.

PlumeCast anvender specifikke 3D (MIKE 3 FM) modeller til at simulere klappning, spredning og aflejring af de frigivne sedimenter. Modellerne er baseret på eksisterende hydrodynamiske modeller, som DHI har overvåget i de danske farvande i de seneste år. PlumeCast indeholder 6 numeriske modeller, der dækker de danske farvande, med høj maskeopløsning omkring klappladserne. Generelt er der brugt en højere maskeopløsning for disse 6 nye modeller i forhold til tidligere anvendte modeller. Ved klappladserne bruges især en højere maskeopløsning på 100 m inden for en radius af 2 km og 200 m op til en radius af 3 km. Denne opløsning sikrer en nøjagtig beskrivelse af sedimentspredningen i nærheden af klaptidspunktet.

Modelleringen er foretaget for den maksimale årlige opgravning og klappning på 217.000 m<sup>3</sup>, hvor modelleringsscenariet forløber over tre måneder fra 1. januar til 31. marts, og hvor selve aktiviteten foregår i de først to måneder af modelleringsperioden (1. januar til og med 28. februar). Det antages at der arbejdes i døgndrift, med flere klappninger i døgnet, og flere både der arbejder samtidigt, således at der hvert døgn klappes 3500 m<sup>3</sup>. Dette er højst sandsynligt ikke et realistisk scenarie, men det er modelleret således for at vise, hvordan sedimentspredningen vil se ud, såfremt hele mængden på de 217.000 m<sup>3</sup> klappes

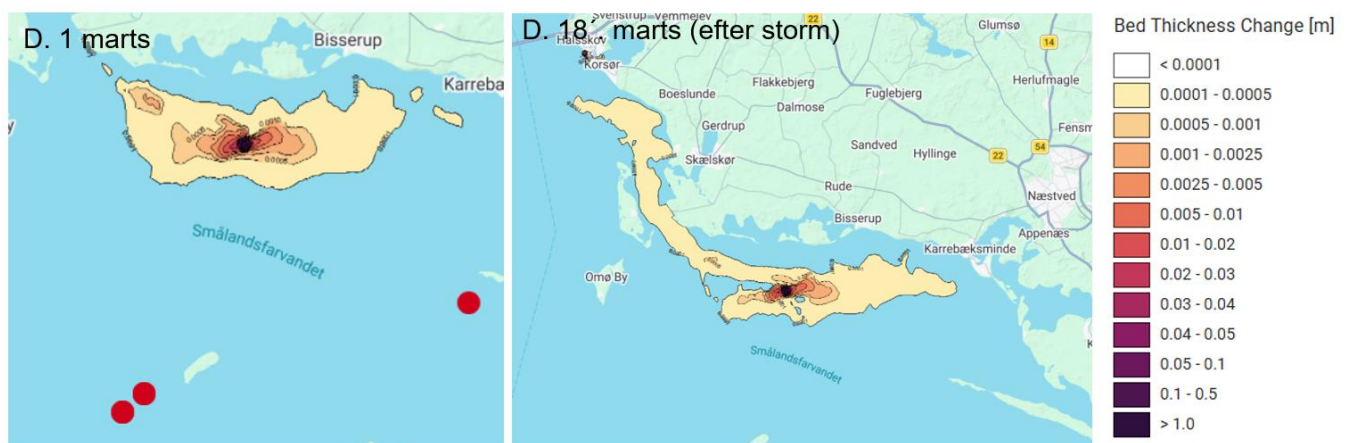
inden for samme klappkampagne, og ikke fordeles ud over klaptilladelsens samlede løbetid på 5 år. Det er derfor et worst-case scenarie der er modelleret.

Modelleringen viser at sedimentspildet ikke vil medføre en sedimentforøgelse på mere end 1 mm noget sted i vandområdet, udover ved klapppladsen. På figur 1 ses den modellerede sedimentforøgelse d. 1. marts, altså dagen efter klappkampagnen er færdig.



**Figur 1** ændring af sedimenttykkelsen på havbunden efter henholdsvis opgravning (øverst) og klappning (nederst).

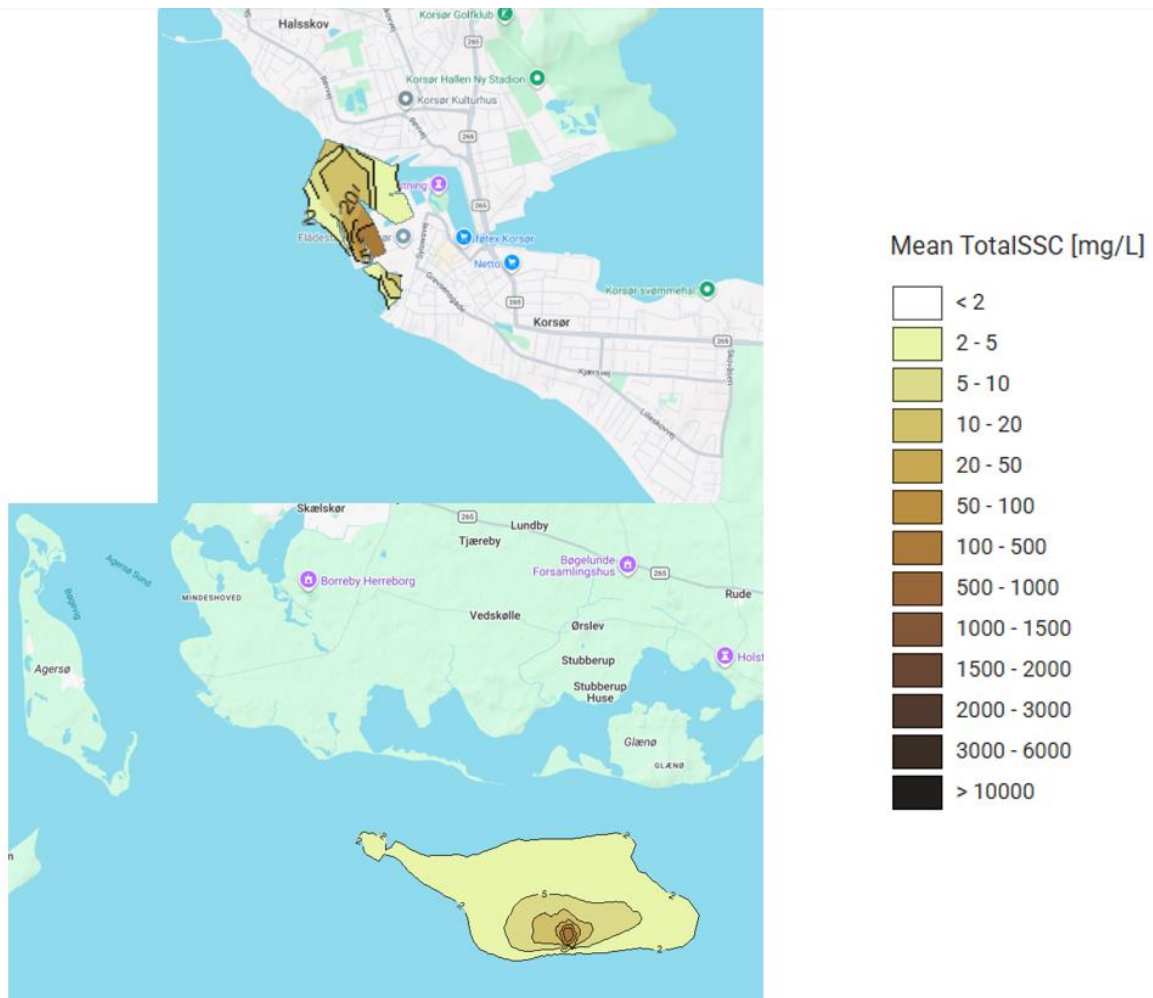
Det er væsentligt at nævne, at der under modelleringsperioden er indbereget vinter- og forårsstorme, som også kan påvirke sedimentspredningen. I modellen er klappkampagnen færdig d. 1. marts, og efter denne dato bliver der ikke klappet mere materiale. I modellen optræder der en storm d. 17. marts. Figur 2 viser hvordan en storm kan sprede det klappede sediment, der ligger på klapppladsen.



**Figur 2 Sedimentspredning 17 dage efter klappkampagnes afslutning, hvor en storm, og heraf en øget havstrøm mod nord, flytter sedimentet væk fra klapppladsen.**

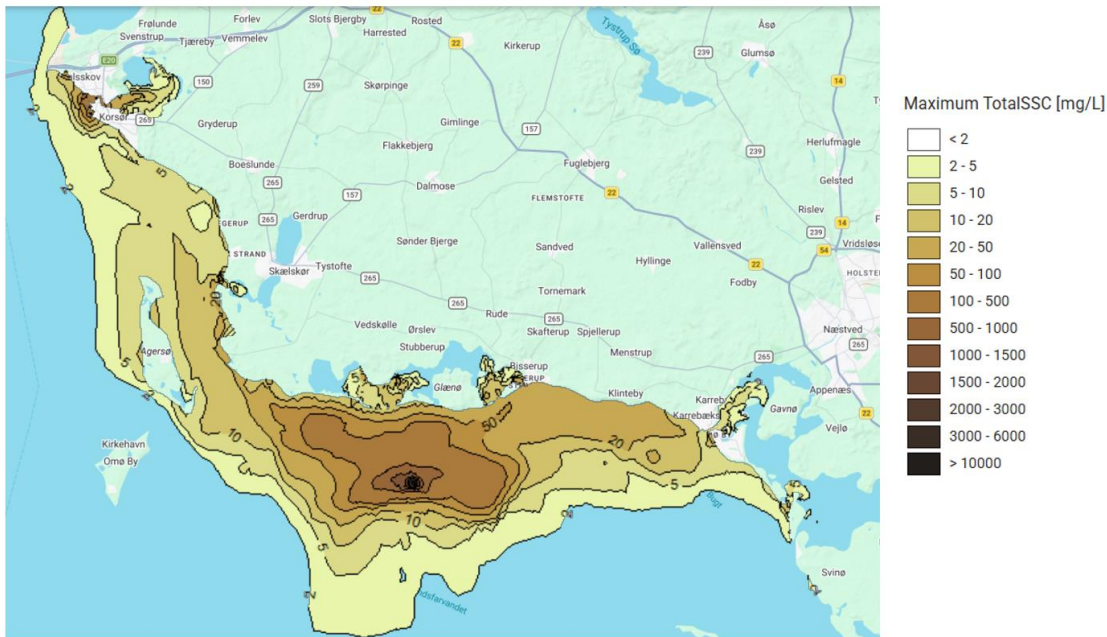
Det kan ses på figuren, at sedimentet spredes mod nord langs kysten, og at sedimenttykkelsen på det spredte sediment er under 0,5 mm. Det spildte sediment fra opgravningen påvirkes ikke af stormen.

Klapningen medfører en middel total suspenderet sedimentkoncentration (Total SSC) på højst 10 mg/L ved middeldybden i vandsøjlen, lige omkring klapområdet, hvilket kan ses på figur 3. Det suspenderede materiale der spredes ved opgravning, når ikke uden for opgravningsområdet.



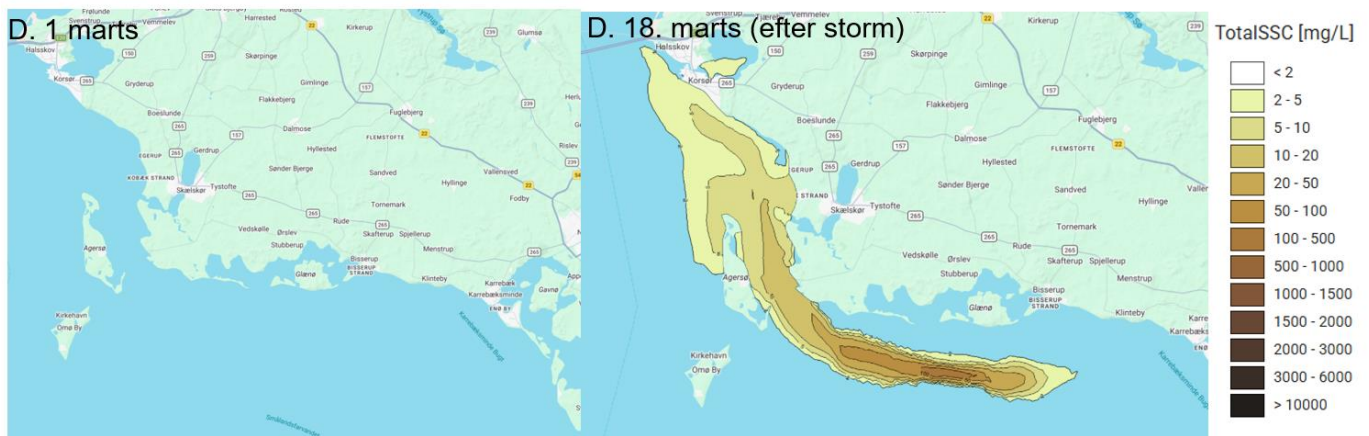
**Figur 3** Middel total koncentrationen SCC (mg/L) efter opgravning og klapning.

På figur 4 ses den maksimale SSC-koncentration under den modellerede periode. Modellen viser en forholdsvis høj SSC-koncentration (>50 mg/L) på og lige omkring klappladsen, samt ved opgravningsstedet. Lidt længere væk fra klappladsen vises områder hvor SSC-koncentrationen kommer op på 20 mg/L, primært langs kysten.



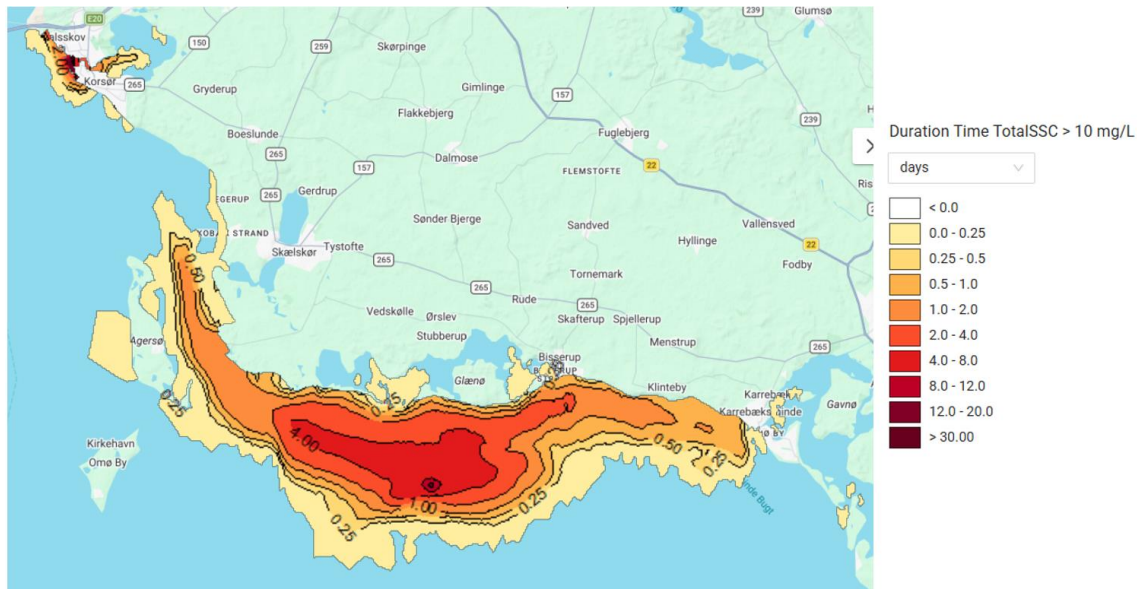
**Figur 4** Maksimal SSC-koncentration efter opgravning og klapping.

Samme førnævnte storm kan ses i SSC-koncentrationerne. Her ses det at der efter klappkampagnen er slut, ikke er en forandret SSC-koncentration i vandsøjlen (figur 5, venstre). Efter stormen ophvirvles sedimentet og spredes mod nordvest (figur 5, højre). Her ses det at der op langs Sjællands vestkyst forekommer SSC-koncentrationer på op til 20 mg/L, og op til 100 mg/L langs og lige uden for klapppladsen.



**Figur 5** Den totale SSC-koncentration før og efter en storm. Stormen forekommer efter klappkampagnen er slut.

Det er dog kun relativt begrænsede arealer, der vil udsættes for længerevarende koncentrationer over 10 mg/L. På figur 6 ses det, at der i området lige omkring klappladsen vil være SSC-koncentrationer højere end 10 mg/L i maksimalt fire dage. Dette er ikke 4 sammenhængende dage, men den tid der svare til i alt 4 dage under hele modelleringsperioden på 90 dage. Længere mod både øst og vest falder det til under 1 dag.



**Figur 6 Den totale tid og udbredelse med SSC-koncentrationer over 10 mg/L.**

Det fremgår desuden af modelleringen, at Total SSC-koncentrationerne er højest ved bunden og aftager op gennem vandsøjlen og at Total SSC i overfladen på intet tidspunkt overskrider 2 mg/L.

Undersøgelser af middelkoncentrationen af Total SSC i det nordlige Lillebælt er omkring 5 mg/L, men overskrider periodisk 10 mg/L og vil ved storme og andet hårdt vejr opnå langt højere Total SSC. En koncentration af suspenderet materiale på 2 mg/L svarer til en lige akkurat synlig sedimentfane. Ved SSC i vandfasen over 10 mg/L kan visse fisks adfærd påvirkes, og denne tærskelværdi angiver derved en begyndende reaktion på de biologiske parametre af den forøgede SSC i vandsøjlen.

Det er vurderet, at en så kort SSC-koncentration over 10 mg/L ikke vil have en væsentlig negativ betydning for vandområdet.

## 2. Miljøfarlige forurenende stoffer

I forbindelse med ansøgningen blev der i oktober og november måned 2025 foretaget analyser af materiale fra opgravningsområdet. Der blev i alt taget prøver fra 4 områder. Områderne fremgår af figur 7. De 4 områder vist på figur 7 er desuden også opdelt i flere delområder ned gennem sedimentlaget, således at der i alt er udtaget prøver fra i alt 13 delområder. Analyseresultaterne for klapmaterialet er præsenteret i tabel 1 i forhold til aktionsniveauer for klapmaterialer.<sup>1</sup>



**Figur 7** De 4 områder set oppefra, hvor klapmaterialet stammer fra.

Ved vurdering af forureningsgraden af havbundsmateriale og vurdering af påvirkningen af miljøtilstanden i kystvandområderne, undersøges de miljøfarlige forurenende stoffer, som er defineret som værende generelt klaprelevante, og der foretages i hver sag en konkret vurdering af behov for analyser af yderligere MFS ud fra en række kriterier. Forbindelser opført på HELCOMs og OSPARs primærlister defineres som generelt klaprelevante MFS, da de har formodede historiske og nuværende kilder i havne. Disse MFS stammer fra brændstof, beskyttelse mod tæring, anti-fouling bundmaling og udgøres af 8 metaller, tributyltin (TBT), en sum-værdi af 7 PCB-congenere, samt 9 PAH'er, se tabel 1

<sup>1</sup> Jf. By- og Landskabsstyrelsen vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning.

HELCOM og OSPAR har ligeledes en sekundær liste af forbindelser, der ikke analyseres for som standard, men som bør overvejes i forhold til potentielle kilder i den enkelte sag, da der i visse havne kan forekomme kilder til disse MFS.

Krav til analyse af sagsspecifikke MFS vurderes ud fra følgende kriterier:

- Formodning om lokal forurening (industri, affald, uheld)
- Spildevandsudledninger
- Udløb fra vandløb og rensningsanlæg
- Tilstandsvurdering af vandområder

For at vurdere havbundsmaterialets mulige aktioner, anvendes aktionsniveauer, til at kategorisere forureningsgraden af havbundsmaterialet. For hvert klaprelevant stof, er der fastsat et nedre og et øvre aktionsniveau. Det nedre aktionsniveau skal afspejle en generel national baggrundkoncentration. Det øvre aktionsniveau skal fastsættes i forhold til hver enkelt stofs økotoksikologiske egenskaber (tabel 2). Denne metode til at kategorisere forureningsgraden af MFS er anvendt i både HELCOM og OSPAR.

**Tabel 1** Vægtet gennemsnitlig forureningsgrad af klapmaterialet.

Stof	Vurdering af klapmaterialets forureningsgrad		
	Vægtet gennemsnitlig forureningsgrad af klapmaterialet Hvid – Ingen overskridelse af AN Gul – Overskrider nedre AN Rød – Overskrider øvre AN	Nedre aktionsniveau	Øvre aktionsniveau
Tørstofindhold% af prøve	77,7		
Glødetab (GT)% af tørstof	3,6		
Cadmium mg/kg TS	0,15	0,4	2,5
Bly mg/kg TS	13,0	40	200
Kobber mg/kg TS	20,0	20	90
Kviksølv mg/kg TS	0,031	0,25	1
Nikkel mg/kg TS	20,0	30	60
Zink mg/kg TS	62	130	500
Arsen mg/kg TS	6,9	20	60
Chrom mg/kg TS	32,0	50	270
Tributyltin (TBT) mg/kg TS	0,016	0,007	0,200
Sum af 7 PCB'er <sup>2</sup> mg/kg TS	0,0062	20	200
Sum af 9 PAH'er <sup>3</sup> mg/kg TS	0,220	3	30
Antracen mg/kg TS	0,011		
Fluoranthren mg/kg TS	0,060		
Benz(a)antracen mg/kg TS	0,018		
Benz(g,h,i)perylene mg/kg TS	0,022		
Benz(a)pyren mg/kg TS	0,023		
Chrysen mg/kg TS	0,040		
Indeno(1,2,3-cd)pyren mg/kg TS	0,021		
Pyren mg/kg TS	0,060		
Phenanthren mg/kg TS	0,020		
Total kvælstof mg/kg TS	1399,0		
Total fosfor mg/kg TS	535,0		

<sup>2</sup> Summen af de følgende 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

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

**Tabel 2** Inndeling af aktionsniveauer for hvert enkelt klaprelevant MFS.

For hvert klaprelevant MFS	
Nedre aktionsniveau	Øvre aktionsniveau
Afspejler baggrunds koncentration	Fastsættes ift. økotoxikologisk effekt

Næste led i vurderingen af MFS er en beregning af, hvorvidt der ved opgravning og klapping er risiko for forringelse af den kemiske tilstand eller væsentlig koncentrationsstigning for MFS, for hvilke der er fastsat miljøkvalitetskrav efter reglerne om vandplanlægning<sup>4</sup>. Vurderingen består af en beregning af, om opgravningen og klappingen vil medføre en målbar koncentrationsstigning af det pågældende stof i sedimentet på et repræsentativt målepunkt i vandområdet.<sup>5</sup> Vurderingen foretages ud fra en beregning af påvirkningen med MFS umiddelbart efter endt klapping, samt en beregning for påvirkningen over et langtidsscenarie, hvor kumulerede effekter fra øvrige relevante klaptilladelser vurderes med.

Den kemiske tilstand for vandområdet er ikke-god kemisk tilstand. I nærværende afsnit vurderes det, om den tilladte opgravning og klapping vil medføre en yderligere forringelse og/eller forhindre målopfyldelse af vandområdets tilstand<sup>6</sup>.

I afsnittet nedenfor redegøres der indledningsvist for det overvågningspunkt, som er repræsentativt for det berørte vandområde. Herefter gennemgås beregningerne i forhold til kemisk tilstand på enkeltstofniveau.

### *I. Udvælgelse af det repræsentative målepunkt*

Det repræsentative målepunkt skal fastlægges således at det er repræsentativt både i forhold til vandområdet som helhed og for den specifikke påvirkning forventelig for tilladte aktivitet. Placeringen af et repræsentativt målepunkt fastsættes derfor ud fra vandområdets faktiske forhold, herunder dybde, strømforhold, og ud fra hvor i vandområdet optagning og klapping foretages. Som det fremgår af Miljøstyrelsens FAQ 43<sup>7</sup> tages der ved fastsættelse af det repræsentative punkt udgangspunkt i overvågningsstationerne hvor fra der indsamles data til vurdering af kemisk tilstand, da overvågningsstationerne er fastlagt til at give et repræsentativt billede af vandområdenes kemiske tilstand. I det berørte vandområde 206 er der 6 overvågningsstationer, hvor der overvåges

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

<sup>5</sup> Denne tilgang anvendes også i de sager, der er omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder, jf. FAQ 43, afsnit III i vejledning nr. 9368 af 4. april 2025.

<sup>6</sup> Jf. § 8, stk. 3 og 5 i bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

<sup>7</sup> FAQ 43, underafsnit ”Hvad forstås ved et repræsentativt målepunkt”:

<https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/miljoefarlige-forurenende-stoffer-faq>

for indholdet af MFS i sedimentet. Overvågningsstationerne kan ses i nedenstående tabel 3.

**Tabel 3** Oversigt over overvågningsstationer med sedimentdata i vandområdet hvor der opgraves og klappes<sup>8</sup>

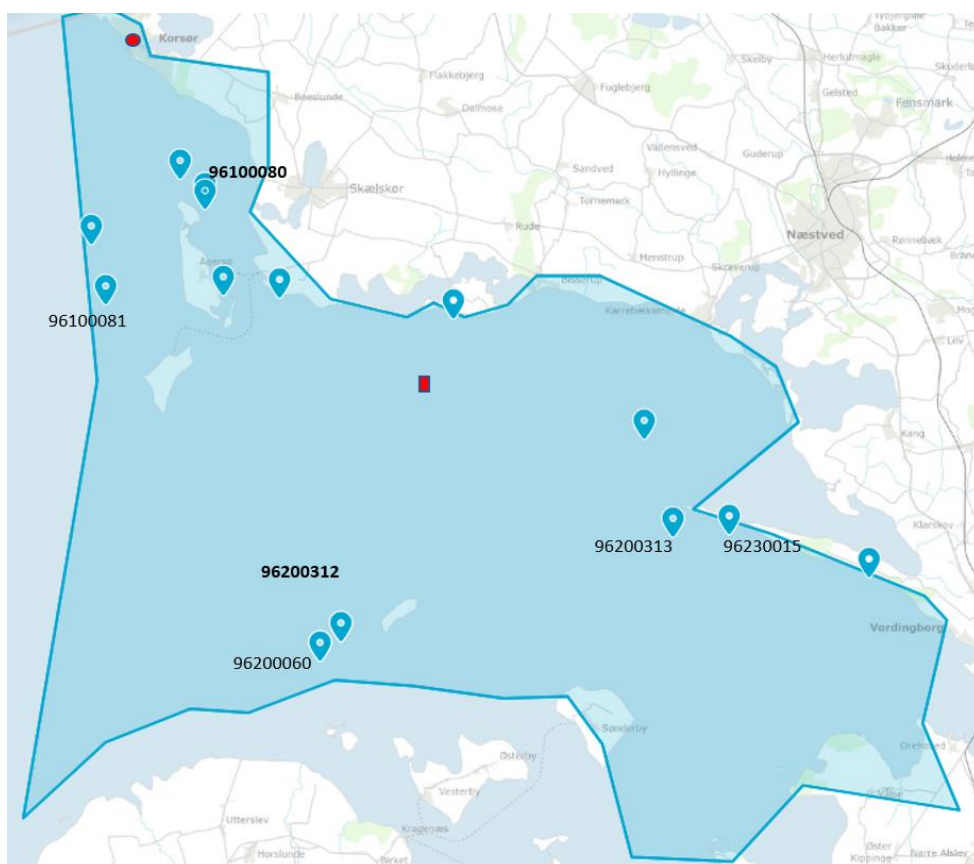
Overvågningsstation	Vandområde	Dybde (m)	Afstand til opgravning (km)	Afstand til klappads (km)	Seneste sedimentdata
96400080	206	3	8,4	20	26-11-2013
96200312	206	4	36	15	23-10-2012
96100313	206	13	44	16	23-10-2012
96100081	206	14	15	19	26-11-2013
9620060	206	12	40	18	16-10-2010
96230015	206	10	47	19	23-10-2012

Det repræsentative målepunkt kan ikke placeres så langt væk fra aktiviteten, at punktet ikke er repræsentativt for påvirkningen af vandområdet som helhed. Omvendt kan det repræsentative målepunkt for vandområdet heller ikke placeres i umiddelbar nærhed af påvirkningsområdet, idet den lokale påvirkning fra aktiviteten som oftest gør, at målepunktet ikke kan anses som værende repræsentativt for vandområdet som helhed.

Opgravningsområdet og klappadsen ligger ca. 23 km fra hinanden. Grundet denne afstand er det vurderet, at der i denne konkrete sag skal udvælges to repræsentative overvågningspunkter. Det ene overvågningspunkt skal være repræsentativt for vandområdet ift. opgravningen, og det andet overvågningspunkt skal være repræsentativt for vandområdet ift. klappingen.

Ud fra overvågningsstationerne i tabel 3, er det vurderet at overvågningsstation 96100312 er repræsentativ for klappingen, og at det vil være muligt at opnå et tilstrækkeligt præcist billede af klappingens virkninger på vandområdet umiddelbart efter klapping på dette punkt. Derudover er det vurderet, at overvågningsstation 9610080 er repræsentativ for optagningen, og at det vil være muligt at opnå et tilstrækkeligt præcist billede af opgravningens virkninger på dette punkt. Se placeringerne af overvågningspunkterne på figur 8.

<sup>8</sup> <https://kemidata.miljoportal.dk/>



**Figur 8** placering af overvågningsstationer. De overvågningsstationer der er nummereret er dem der indeholder sedimentdata. De repræsentative punkter er nummereret med fed skrift. Den røde firkant viser klapplassen, og den røde cirkel viser opgravningsområdet.

Ved udvælgelsen af punkterne er der lagt vægt på de repræsentative overvågningspunkters placering i forhold til henholdsvis opgravningen og klappingen, samt hvornår der senest er foretaget overvågning af MFS i sedimentmatricen på stationen. Det er vurderet, at der ikke findes ét enkelt overvågningspunkt, som giver et repræsentativt billede af begge aktiviteter i vandområdet, hvorfor to er valgt.

## *II. Vurdering i forhold til kemisk tilstand på enkeltstofniveau*

I det følgende vurderes, hvorvidt der er risiko for, at den tilladte opgravning og klapping medfører yderligere forringelse i vandområdet. Vurderingen baseres på konkrete beregninger og fortages i to dele. Den første del omhandler en beregning af påvirkningen på det repræsentative punkt umiddelbart efter klapping. I den anden del beregnes den langsigtede påvirkning af vandområdet, hvor kumulerede effekter fra andre relevante klappinger med overlappende tilladelsesudstrækning inddrages i vurderingen af påvirkningen på vandområdets kemiske tilstand.

Beregningerne viser, at opgravningen og klappingen ikke medfører forringelse af den kemiske tilstand i vandområdet

### **II.A Beregning af påvirkning umiddelbart efter endt klapping**

Beregningen tager udgangspunkt i en PlumeCast sedimentspredningsmodel.

Til beregning af, hvordan det aflejrede sediment påvirker koncentrationen af relevante MFS'er, tages der udgangspunkt i den påvirkning, som aflejret klapmateriale vil medføre på de repræsentative punkter i forbindelse med opgravnings- og klapaktiviteten. Mængden af sediment som aflejres modelleres med PlumeCast sedimentspredningsmodel.

Koncentrationen af klaprelevante miljøfarlige stoffer er analyseret i klapmaterialet; se vægtet gennemsnit i tabel 4 nedenfor, hvor der også er angivet de enkelte stoffers kemiske tilstand, den aktuelle koncentration af stoffet, kravværdien samt den resulterende koncentration af stoffet efter opgravningen og klappingen på de valgte repræsentative punkter for henholdsvis opgravning og klapping.

Analysemetoder anvendt til at måle indholdet af MFS i både klapmaterialet og i sedimentet i forbindelse med overvågning har en teknisk måleusikkerhed og en nedre grænse for hvilke koncentrationer, der faktisk kan måles. I FAQ 43 er det præciseret, at en forringelse i forhold til et miljøkvalitetskrav for et MFS forekommer, hvis der sker en beregnet målbar stigning i koncentrationen i et for vandområdet repræsentativt punkt. Den beregnede koncentration efter påvirkning fra genplaceringen skal dermed være tilstrækkeligt forskellig fra den aktuelle koncentration i vandområdet før end at koncentrationerne kan vurderes reelt at være forskellige, og ikke blot skyldes usikkerheden i anvendte analysemetoder. Måleusikkerheden er derfor en vigtig parameter at tage højde for. I praksis vil dette betyde, at en klapping kun kan tillades, hvis den estimerede eventuelle koncentrationsstigning sandsynligvis ikke medfører en signifikant forøgelse af allerede eksisterende effekter på organismerne i vandmiljøet, altså en forøgelse af den påvirkning organismerne er udsat for.

Ud fra analyseusikkerheden beregnes det om der er målbar forskel mellem aktuell og resulterende koncentration. Dette gøres ved brug af en standardiseret statistisk test, der fastlægger den kritiske forskel (CD), der ud fra anvendte metoders analyseusikkerhed, fastlægger hvor stor koncentrationsforskellen mellem målte koncentrationer skal være før end det statistisk kan afgøres om disse reelt er forskellige, og at forskellen med sikkerhed ikke blot skyldes usikkerheden.

Beregningen af den kritiske forskel er baseret på den danske standard (ISO 5725 6:1995) og beregnes ud fra usikkerheden for den beregnede resulterende koncentration og vandområdets aktuelle koncentration.

Viser testen for mindst et MFS at koncentrationsstigningen fra aktuell koncentration til beregnet resulterende koncentration er større end CD er der en målbar forskel og stigning og ansøgningen må, som den er, afslås eller tilpasses. Viser testen for et MFS at koncentrationsstigningen fra aktuell koncentration til resulterende koncentration er mindre en CD, er der ikke en målbar forskel mellem de to koncentrationer, og en eventuel koncentrationsstigning vil ikke være målbar i vandområdet.

**Tabel 4** Relevante MFS'er analyseret i klapsedimentet, vægtet gennemsnit af MFS'er i klapmaterialet, kemiske tilstand i vandområde 206, den aktuelle koncentration og kravværdien af stoffet i vandområde 206. Tabellen viser også den fastlagte tærskelværdi for målbar koncentrationsstigning fastlagt ved den kritiske forskel, samt den resulterende koncentration af stoffet efter klapning. Felter markeret med grå angiver

aktuelkoncentration, kravværdier og tærskel for målbar koncentrationsstigning med koncentrationer lavere end koncentrationen i klapmaterialet og angiver således de MFS der potentielt kan forringes. Kravværdi for sedimentmatricen: a)

Sedimentkvalitetskriterie som angivet i det danske datablad

(<https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/kvalitetskriterier-for-miljoefarlige-forurenende-stoffer-i-vandmiljoet>),

b) miljøkvalitetskrav i sedimentmatricen Bek 1668 af 08/12/2025

(<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2025/1668>), c) Predicted No Effect Concentrations (PNEC) (se også FAQ 51), der for en række stoffer findes på Det Europæiske Kemikalieagenturs (ECHA's) hjemmeside, eller i andre databaser (se også

FAQ 31)<sup>9</sup>.  
\* Databladet for arsen er under genbehandling, da sedimentkvalitetskriteriet er betydeligt lavere end baggrundskoncentrationer. \*\* i databladet for PCB er der angivet det her anvendte kriterie, men også alternativer, der er dog ikke vurderet at være tilstrækkeligt grundlag til at fastlægge kriteriet i databladet.

d) Tilstandsvurdering i vandområde 206 efter genbesøg

(<https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade>)

Stof (mg/kg TS)	Vægtet gennemsnit	Aktuel koncentration (sediment)	Kravværdi	Kemisk tilstand sediment <sup>d</sup>	Tærskel for målbar koncentrationsstigning	Resulterende koncentration Gron – fortynding Hvid – uændret Gul – beregnet stigning ikke målbar Rød – tærskel ikke overholdt
Arsen	6,9	3,9	0,4 <sup>a*</sup>	Ukendt	5,02	3,9
Bly	13	12,7	163 <sup>b</sup>	God	16,34	12,7
Cadmium	0,15	0,37	3,9 <sup>b</sup>	God	0,48	0,37
Chrom	32	15	9,2 <sup>b</sup>	Ikke-god	19,30	15
Kobber	20	9,9	676 <sup>c</sup>	Foretages ikke	12,74	9,9
Kviksølv	0,031	0,03	9,3 <sup>c</sup>	Foretages ikke	0,04	0,03
Nikkel	20	9,7	9,1 <sup>b</sup>	Ikke-god	12,48	9,7
Zink	62	46	162,2 <sup>c</sup>	Foretages ikke	59,20	46
TBT	0,016	0,00732	0,001 <sup>b</sup>	Ukendt	0,009	0,00732
Phenanthren	0,020	0,0209	0,2 <sup>b</sup>	God	0,027	0,0209
Antracen	0,011	0,009	0,01 <sup>b</sup>	God	0,015	0,009
Fluoranthren	0,060	0,03	1,4 <sup>b</sup>	God	0,059	0,03
Pyren	0,060	0,03	0,1 <sup>b</sup>	God	0,039	0,03
Benz(a)antracen	0,018	0,03	0,012 <sup>b</sup>	Ikke-god	0,059	0,03
Chrysen	0,040	0,0203	0,009 <sup>b</sup>	Foretages ikke	0,049	0,0203
Benz(a)pyren	0,023	0,0215	0,010 <sup>b</sup>	Ikke-god	0,028	0,0215
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,021	0,0365	0,042 <sup>a</sup>	Ukendt	0,047	0,0365
Benz(ghi)perylene	0,022	0,0216	0,042 <sup>a</sup>	Ukendt	0,028	0,0216
PCB (sum af 7)	0,0062	0,000132	0,090 <sup>a**</sup>	Foretages ikke	0,001	0,000132

<sup>9</sup> Vejledende FAQ for sager omfattet af bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

For en række af de klaprelevante MFS, er der ikke foretaget tilstandsvurdering i sedimentmatricen, og den aktuelle koncentration i vandområdet er for disse MFS fastlagt ud fra tilgængelige miljødata for sedimentet<sup>10</sup>.

Den aktuelle koncentration for et MFS fastlægges ud fra tilgængelige data efter retningslinjerne for tilstandsvurdering<sup>11</sup>.

Miljøkvalitetskravet for sedimentmatricen (SKK) fremgår af tilstandsvurderingen for MFS hvor denne er foretaget. For MFS der ikke er tilstandsvurderet i sedimentmatricen i vandområdet kan SKK findes i bek. 1668 af 08/12/2025, hvor der for visse MFS skal foretages normalisering i forhold til fraktionen af organisk carbon ( $f_{oc}$ ). Som det fremgår af tabel 4 er der ikke for alle klaprelevante MFS fastlagt SKK. For disse MFS er der derfor fastlagt en proxy for kravet, enten i form af sedimentkvalitetskriterier eller forslag til disse i danske datablade eller i form af predicted no effect koncentrationer i databaser, som det Europæiske kemikalieagentur (ECHA). Herefter er der foretaget samme vurdering for sedimentmatricen for alle klaprelevante MFS. Det er angivet i tabel 4, hvilken kravværdi der er anvendt for hvert MFS.

I vandområde 206 er der 4 stoffer, der i tilstandsvurderingen er vurderet til ikke-god kemisk tilstand. Det er chrom, nikkel, benz(a)antracen og benz(a)pyren.

I tilfælde, hvor det vægtede gennemsnit af koncentrationen i klapmaterialet er lavere end den aktuelle koncentration af pågældende stof i sedimentet i vandområdet, vil der ikke forekomme målbar koncentrationsstigning, og den kemiske tilstand vil dermed ikke forringes, da sedimenttilførslen medfører en fortynding af koncentrationen i sedimentmatricen. Er dette tilfældet er det ikke nødvendigt at foretage yderligere beregninger for de pågældende stoffer umiddelbart efter klappning. I nærværende sag gør dette sig gældende for cadmium, phenanthren, benz(a)antracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Det vil sige, at for stofferne arsen, bly, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink, TBT, antracen, fluoranthen, pyren, chrysen, benz(a)pyren, benz(ghi)perylene og PCB (sum) er koncentrationen i klapmaterialet højere end den aktuelle koncentration i vandområdet. Af disse stoffer, gælder det for arsen, chrom, kobber, nikkel, zink, TBT, fluoranthen, pyren og summen af PCB'er, at forskellen i koncentrationen mellem klapmaterialet og den aktuelle koncentration er stor nok til at tærsklen for en målbar koncentrationsstigning vil kunne overskrides. For disse MFS kan der altså potentielt forekomme en målbar koncentrationsstigning på det repræsentative målepunkt i vandområdet.

For arsen, chrom, nikkel, TBT, antracen, benz(a)antracen, chrysen og benz(a)pyren er koncentrationen i klapmaterialet højere end kravværdien for sedimentet i vandområde 206.

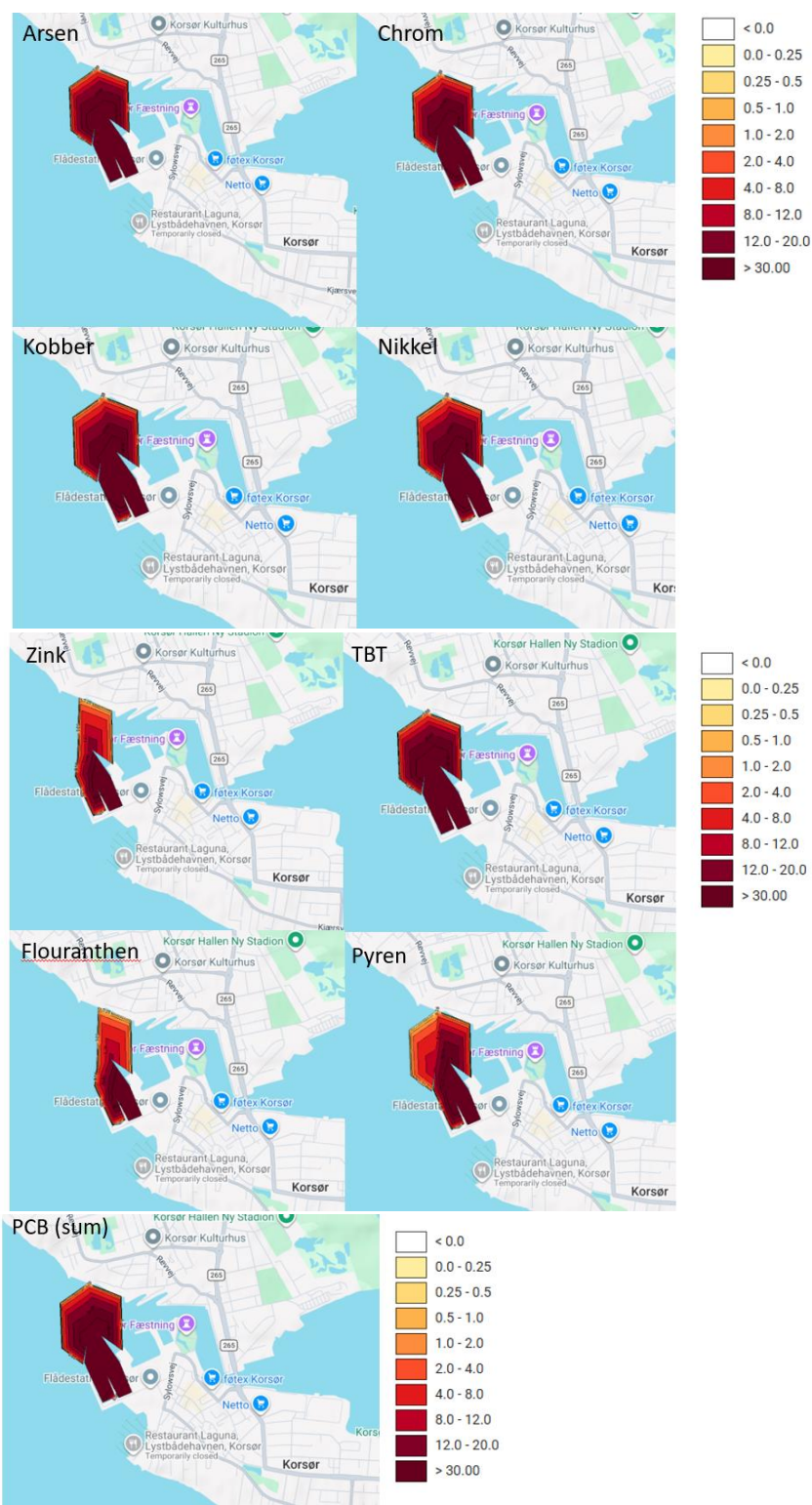
---

<sup>10</sup> <https://kemidata.miljoportal.dk/>

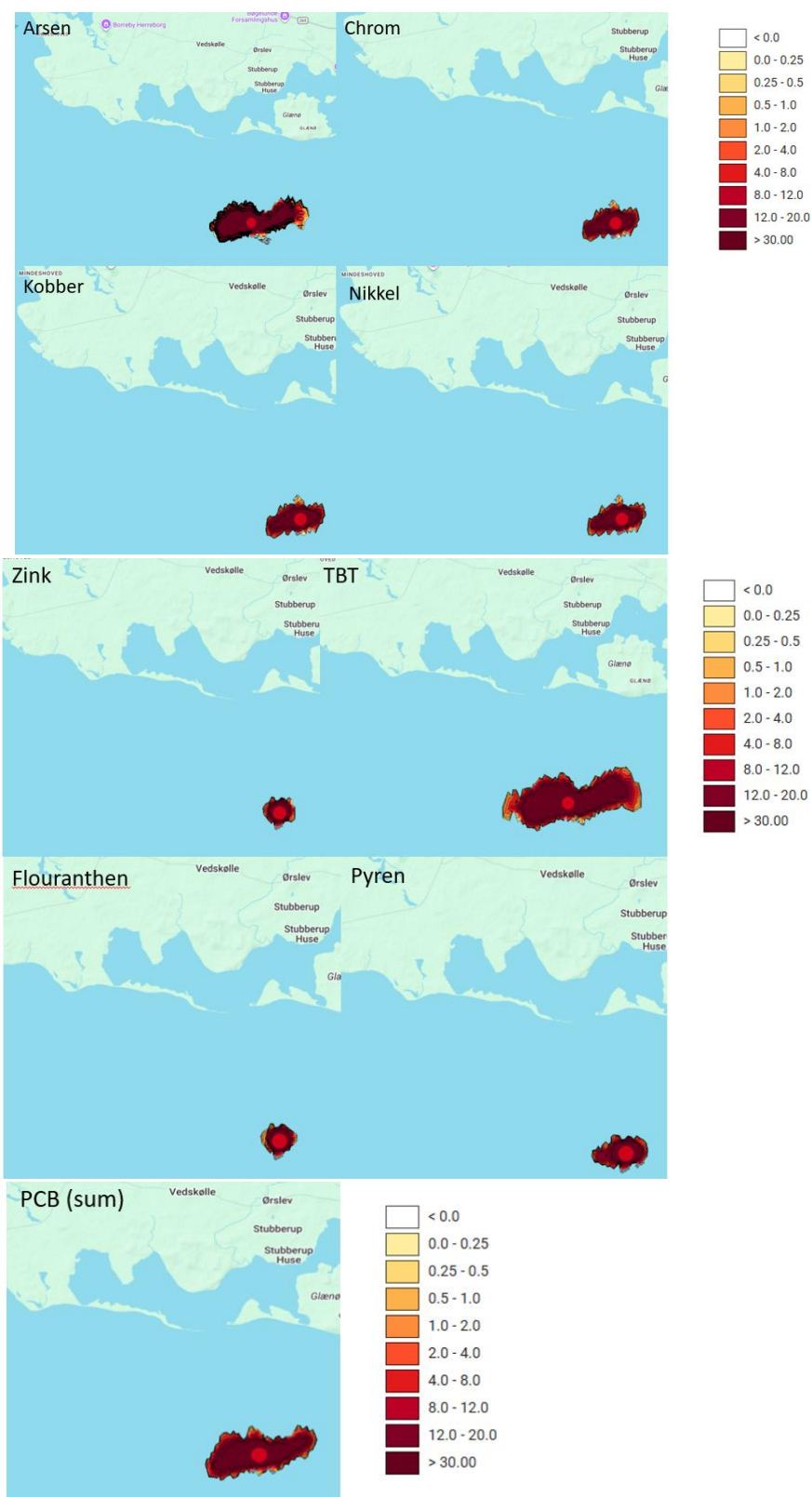
<sup>11</sup> Retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplanerne 2021-2027, Bilag 4. 3: <https://edit.mst.dk/media/afanmqfw/retningslinjer-for-udarbejdelse-af-vp3.pdf>

Kun for arsen, chrom, nikkel og TBT overskrider koncentrationen i klapmaterialet både kravværdien og den aktuelle koncentration, samtidig med at forskellen i koncentrationen mellem klapmaterialet og den aktuelle koncentration er stor nok til at tærsklen for en målbar koncentrationsstigning vil kunne overskrides. Derfor er der for disse stoffer en risiko for at der i det repræsentative målepunkt vil forekomme en målbar koncentrationsstigning resulterende i yderligere forringelse af tilstanden af den aktuelle koncentration i sedimentet.

I de nedenstående figurer 9 og 10 er der vist tid og udstrækning af målbare koncentrationsstigninger af arsen, chrom, kobber, nikkel, zink, TBT, fluoranthen, pyren og PCB i vandområde 206 som følge af opgravning og klapning. Den røde markering viser det klappladsen (figur 9), og skalaen viser hvor mange dage tærskelværdien er overskredet.



**Figur 9** Modelleret tid og udstrækning af målbare koncentrationsstigninger af arsen, chrom, kobber, nikkel, zink, TBT, flouranthen, pyren og PCB i vandområde 206 som følge af opgravning. Skalaen viser hvor mange dage tærskelværdien er overskredet.



**Figur 10** Modelleret tid og udstrækning af målbare koncentrationsstigninger af arsen, chrom, kobber, nikkel, zink, TBT, fluoranthen, pyren og PCB i vandområde 206 som følge af klappning. Den røde markering viser klapppladsen, og skalaen viser hvor mange dage tærskelværdien er overskredet.

Koncentrationen i klapmaterialet af kobber, zink, fluoranthen, pyren og PCB (sum) overholder kravværdien fastsat for koncentrationen af MFS i sedimentmatricen. Derudover viser sedimentspredningsmodellen, at den målbare koncentrationsstigning ikke rammer de repræsentative punkter (se punkterne på figur 8). Det kan også ses i figur 1 og 2, afsnit 1, at der ingen sedimentaflejring er på de repræsentative punkter.

For arsen, chrom, nikkel og TBT er koncentrationen i klapmaterialet højere end kravværdien for sedimentet i vandområde 206.

Som det fremgår af figur 9 og 10 modelleres der kun en målbare koncentrationsstigning umiddelbart omkring opgravningsområdet og klappladsen, og der forekommer ingen målbare koncentrationsstigning på de repræsentative målepunkter. Også her kan det ses i figur 1 og 2 afsnit 1, at der ingen sedimentaflejring er på de repræsentative punkter.

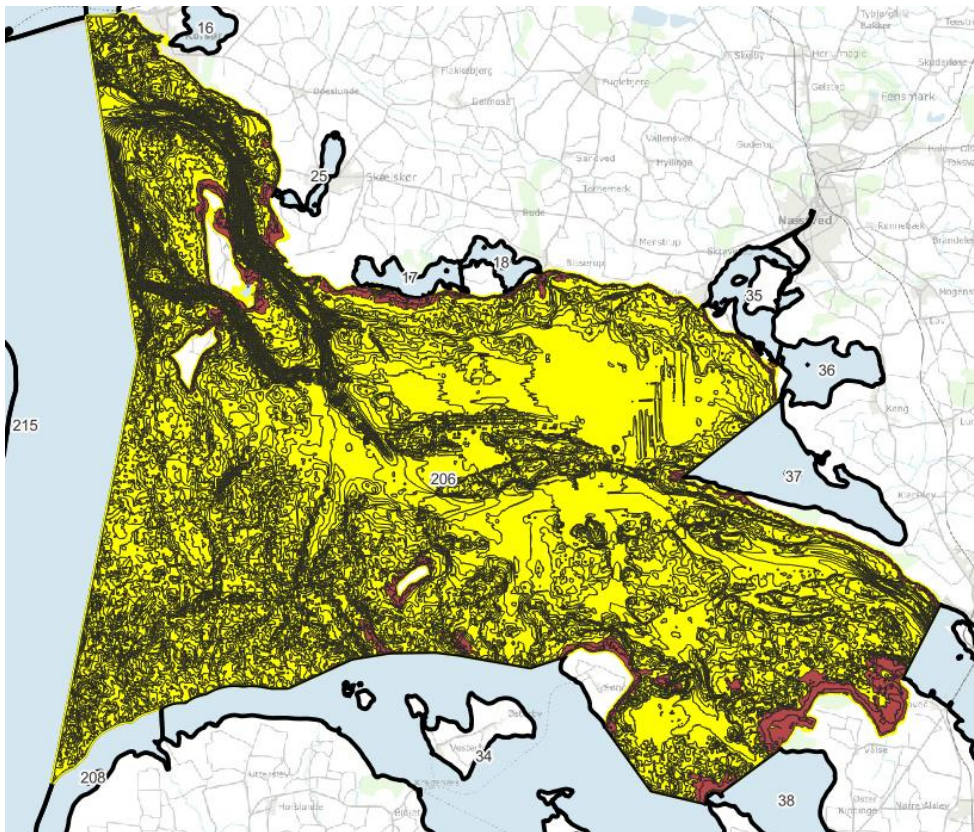
Der er dermed ingen risiko for at der i de repræsentative målepunkter vil forekomme en målbare koncentrationsstigning resulterende i yderligere forringelse af tilstanden af den aktuelle koncentration i sedimentet i vandområde 206.

## **II.B Beregning af påvirkning ved klapping på længere tidsskala**

Denne beregning foretages på vandområdeniveau, hvor opgravningen og klappingen foretages. I nærværende sag foretages opgravning og klapping i samme vandområde, og beregningen foretages derfor her.

I beregningen antages det at der over den længere periode, defineret som tilladelsens løbetid, forekommer en ligelig fordeling af genplaceret sediment ud over et påvirkningsområde. Havbunden er et dynamisk miljø med en naturlig sedimenttransport, der overordnet medfører at sediment flyttes til områder med strømlæ og lav bølge og strømpåvirkning. Generelt kan der dermed forventes at sediment over en længere tidsskala vil ophobes i de dybere dele af vandområderne. Der medregnes desuden potentielle kumulerede effekter fra resterende tilladte mængder fra andre gældende klaptilladelser til samme vandområde. Derfor beregnes der også på alle de klaprelevante stoffer der er taget analyser for. Denne beregning er et udtryk for en absolut worst-case potentiel påvirkning af vandområdet, da det antages at der ikke forekommer en transport af MFS tilført med sedimentet ud af vandområdets påvirkningsområde hen over tilladelsens løbetid. Der er heller ikke i beregningen taget højde for nedbrydningen af organiske MFS, der over tid vil medføre en reduktion af koncentrationen afhængig af pågældende forbindelses halveringstid i miljøet.

Påvirkningsområdet er det område der udgør sedimentationsområdet for det sediment der opgraves og klappes. I nærværende sag bruges overvågningsstationerne, der er nævnt i tabel 1, til at definere påvirkningsområdet ved at den relevante overvågningsstation med den laveste dybde afgør dybden for udstrækningen af dette sedimentationsområde. Påvirkningsområdet er i denne sag defineret som det område, hvor dybden er 3 meter eller dybere. Arealet på påvirkningsområdet kan ses på figur 11, og er 1157,24 km<sup>2</sup>.



**Figur 11** Det gule område er påvirkningsarealet, som er dybere end 3 meter, og det røde område er arealet som er lavere end 3 meter.

Beregningen tager udgangspunkt i den totale mængde materiale der er tilladt klappet i nærværende sag, samt den potentielle kumulerede påvirkning fra samtidige klappinger, der stammer fra restmængder fra allerede meddelte klaptilladelser i samme vandområde. I beregningen er medtaget alle tilladelser med udløbsdato i 2026, selvom visse af disse ikke længere er gældende når nærværende afgørelse kan tages i brug. Beregningen inkluderer dermed den fulde mængde sediment, som potentielt kan blive klappet og baseres på en samlet vægtet middelmåling af MFS for materialet der er tilladt klappet i tilladelsesperioden.

I nærværende sag er beregningen foretaget på baggrund af de klaptilladelser og tilhørende restmængder, der fremgår af tabel 5. Den samlede restmængde, på de gældende tilladelser udgør 148.542 m<sup>3</sup> sediment.

**Tabel 5 Oversigt over klaptilladelser i vandområdet**

Havn	J. nr.	Gyldig fra	Gyldig til	Fulde mængde (m <sup>3</sup> )	Resterende mængde (m <sup>3</sup> )
Lystbådehavn Vikingen	2020-15910	18-05-2022	18-05-2027	15000	12789
Ringsted Femern Banen	2021-5328	26-09-2023	26-09-2028	75000	61037
Askø Havn	2022-41830	20-12-2023	20-12-2028	7500	6900
Dybvig Sejlrende	2020-5136	25-11-2020	25-11-2025	5000	1960
Karrebæksminde Yderhavn	2020-16605	06-04-2021	06-04-2026	6200	2900
Stignæs SOT og GOT Pier	2020-5459	26-03-2021	26-03-2026	30000	15973
Onsevig Havn	2021-20488	07-05-2022	07-05-2027	5000	4000
Masnedø Benzinhavn	2020-44122	18-05-2022	18-05-2027	3000	3000
Vordingborg Havn	2022-4944	02-02-2023	02-02-2028	80000	3483
Korsør Havn	2020-41638	17-01-2025	17-01-2030	35500	35500

Beregningen af koncentrationsændringen foretages på det repræsentative målepunkt efter samme metode som anvendt i afsnit II.A. Sedimenttilførslen til det repræsentative målepunkt antages i beregningsscenariet at være den samme som tilførslen til et hvert punkt inden for påvirkningsområdet set over hele tilladelsesperioden. Da der inden for påvirkningsområdet beregnes ud fra at der er samme aktuelle koncentration, og da det antages at sedimentet over tid ligeligt fordeles, således at koncentrationsændringen er den samme over hele påvirkningsområdet, er påvirkningen for alle punkter inden for påvirkningsområdet den samme. Da påvirkningsområdet fastsættes ud fra dybden på relevante overvågningsstationer gælder beregningen dermed for også det repræsentative målepunkt.

Koncentrationen af klaprelevante MFS er beregnet for den potentielle kumulerede mængde klapmaterialet; se vægtet gennemsnit i tabel 6 nedenfor, hvor der også er angivet de enkelte stoffers kemiske tilstand i vandområde 206, den aktuelle koncentration af stoffet i vandområde 206, kravværdien samt den resulterende koncentration af stoffet efter klappingen på det repræsentative punkt.

**Tabel 6** Relevante MFS'er analyseret i klapsedimentet, vægtet gennemsnit af MFS'er i klapmaterialet, kemiske tilstand i vandområde 206, den aktuelle koncentration og kravværdien af stoffet i vandområde 206. Tabellen viser også den fastlagte tærskelkoncentration for målbar koncentrationsstigning bestemt ved den kritiske forskel, samt den resulterende koncentration af stoffet. Felter markeret grå angiver aktuelkoncentration, kravværdier og tærskel for målbar koncentrationsstigning med koncentrationer lavere end koncentrationen i klapmaterialet og angiver således de MFS der potentielt kan forringes. Kravværdi for sedimentmatricen: a) Sedimentkvalitetskriterie som angivet i det danske datablad (<https://mst.dk/erhverv/sikker-kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/kvalitetskriterier-for-miljoefarlige-forurenende-stoffer-i-vandmiljoet>), b) miljøkvalitetskrav i sedimentmatricen Bek 1668 af 08/12/2025 (<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2025/1668>), c) Predicted No Effect Concentrations (PNEC) (se også FAQ 51), der for en række stoffer findes på Det Europæiske Kemikalieagenturs (ECHA's) hjemmeside, eller i andre databaser (se også FAQ 31)<sup>12</sup>.  
\* Databladet for arsen er under genbehandling, da sedimentkvalitetskriteriet er betydeligt lavere end baggrundskoncentrationer. \*\* i databladet for PCB er der angivet det her anvendte kriterie, men også alternativer, der er dog ikke vurderet at være tilstrækkeligt grundlag til at fastlægge kriteriet i databladet.  
d) Tilstandsvurdering i vandområde 206 efter genbesøg (<https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade>)

Stof (mg/kg TS)	Vægtet gennemsnit (kumuleret)	Aktuel koncentration (sediment)	Kravværdi	Kemisk tilstand sediment <sup>d</sup>	Tærskel for målbar koncentrationsstigning	Resulterende koncentration Grøn – fortynding Hvid – uændret Gul – beregnet stigning ikke målbar Rød – tærskel ikke overholdt
Arsen	6,0	3,9	0,4 <sup>a*</sup>	Ukendt	5,01	3,9
Bly	16,2	12,7	163 <sup>b</sup>	God	17,66	12,7
Cadmium	0,3	0,37	3,9 <sup>b</sup>	God	0,51	0,37
Chrom	25,9	15	9,2 <sup>b</sup>	God	20,68	15
Kobber	21,0	9,9	676 <sup>c</sup>	Foretages ikke	13,76	10
Kviksølv	0,05	0,03	9,3 <sup>c</sup>	Foretages ikke	0,04	0,03
Nikkel	17,4	9,7	9,1 <sup>b</sup>	Ikke-god	13,48	9,7
Zink	69,4	46	162,2 <sup>c</sup>	Foretages ikke	64,03	46
TBT	0,019	0,00732	0,001 <sup>b</sup>	Ukendt	0,01	0,00740
Phenanthren	0,1	0,0209	0,2 <sup>b</sup>	Ikke-god	0,025	0,000
Antracen	0,044	0,009	0,01 <sup>b</sup>	God	0,017	0,009
Fluoranthren	0,258	0,03	1,4 <sup>b</sup>	God	0,050	0,000
Pyren	0,235	0,03	0,1 <sup>b</sup>	God	0,036	0,000
Benz(a)antracen	0,153	0,03	0,012 <sup>b</sup>	God	0,050	0,000
Chrysen	0,153	0,0203	0,009 <sup>b</sup>	Foretages ikke	0,059	0,021
Benz(a)pyren	0,131	0,0215	0,010 <sup>b</sup>	Ikke-god	0,026	0,000
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,079	0,0365	0,042 <sup>a</sup>	Ukendt	0,051	0,0368
Benz(ghi)perylen	0,082	0,0215	0,042 <sup>a</sup>	Ukendt	0,030	0,0220
PCB (sum af 7)	0,004	0,000132	0,090 <sup>a**</sup>	Foretages ikke	0,001	0,000

<sup>12</sup> Vejledende FAQ for sager omfattet af bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Ligesom ovenfor, vil der i tilfælde hvor det vægtede gennemsnit af koncentrationen i det kumulerede klapmaterialet er lavere end den aktuelle koncentration af pågældende stof i sedimentet i vandområdet, ikke forekomme en målbar koncentrationsstigning, og den kemiske tilstand vil dermed ikke forringes, da sedimenttilførslen medfører en fortynding af koncentrationen i sedimentmatricen. Er dette tilfældet er det ikke nødvendigt at foretage yderligere beregninger for de pågældende stoffer umiddelbart efter klappning. I nærværende sag gør dette sig gældende for cadmium.

Det vil altså sige, at for de resterende stoffer er koncentrationen i klapmaterialet højere end den aktuelle koncentration i vandområdet. Af disse stoffer, gælder det for alle stoffer bortset fra bly og cadmium, at forskellen i koncentrationen mellem klapmaterialet og den aktuelle koncentration er stor nok til at tærsklen for en målbar koncentrationsstigning vil kunne overskrides. For disse MFS kan der altså potentielt forekomme en målbar koncentrationsstigning i vandområdet.

For arsen, chrom, nikkel, TBT, antracen, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benz(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)pyren og benz(ghi)perylene er koncentrationen i klapmaterialet højere end kravværdien for sedimentet i vandområde 206.

For arsen, chrom, nikkel, TBT, antracen, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benz(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren og benz(ghi)perylene overskrider koncentrationen i klapmaterialet både kravværdien og den aktuelle koncentration, samtidig med at forskellen i koncentrationen mellem klapmaterialet og den aktuelle koncentration er stor nok til at tærsklen for en målbar koncentrationsstigning vil kunne overskrides. Derfor er der for disse stoffer en risiko for at der i vandområdet vil forekomme en målbar koncentrationsstigning resulterende i yderligere forringelse af tilstanden af den aktuelle koncentration i sedimentet.

Som det fremgår af tabel 6, sidste kolonne længst til højre, beregnes der ikke at forekomme en målbar koncentrationsstigning. Dette ses ved de tal, der er markeret med gul. Tallene viser, at den resulterende koncentration er lavere end tærsklen for målbarhed, og den beregnede koncentrationsstigning vil dermed ikke kunne måles i vandområdet.

Genplaceringen medfører derfor ikke en yderligere forringelse af kemisk tilstand eller hindre målopfyldeelse for kemiske kvalitetselementer i vandområde 206.

På baggrund af beregningerne kan det konkluderes, at den ansøgte klappning i kumulation med andre relevante klappninger i vandområderne, ikke medfører yderligere forringelse af den kemiske tilstand, ligesom genplaceringen af havbundsmateriale ikke er til hinder for at vandområdet opfylder miljømålet om god kemisk tilstand for klapprelevante MFS.

### **3. Næringsstoffer**

Se Del 2.



Klap  
J.nr. 2025 - 97566  
Ref. chebh  
Den 2. marts 2026

## Notat angående sedimentspredning samt forurening med miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstoffer ved klapsag 2025-97566 Flådestation Korsør – Del 2

Del 1 af notatet indeholder en vurdering af sedimentspredning, forringelse af kemisk tilstand på vandområde 206 i forhold til miljøfarlige stoffer, i forbindelse med opgravning og klappning af havbundsmaterialer fra Flådestation Korsør. Nærværende del 2 indeholder en vurdering af frigivelse af næringsstoffer til samme vandområde i forbindelse med opgravning og klappning af havbundsmaterialer fra Flådestation Korsør.

### 1. Næringsstoffer

Miljøstyrelsen vurderer efter § 8, stk. 3, i BEK nr. 1669 af 08/12/25, at N og P tilførslen er uden betydning for den økologiske tilstand i vandområde 206. Dette begrundes i at klappningen ikke vil medføre en målbar koncentrationsændring af N og P, at kvalitetselementerne ikke er i laveste tilstandsklasse og at både klorofyl a koncentration og dybdegrænsen for ålegræs ligger langt fra tærskelværdien for lavere tilstandsklasse. Størrelse, dybde og høje vandudskiftning i vandområde 206, taget i betragtning, vurderes det at næringsstofftilførslen ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand eller hindre opfyldelse af fastlagte miljømål.

#### *Vurdering af belastning*

Den potentielle tilførsel af biotilgængeligt N og P, ved genplacering af op til 217.000 m<sup>3</sup> havbundsmateriale fra Flådestation Korsør i vandområde 206 beregnes ud fra sedimentets analyseresultater for total N og P.

Opgravning og klappning foregår i samme vandområde, hvorfor beregningen er lavet på et sedimentspild på 100%, hvorfra det antages at op til 10%<sup>1</sup> af indholdet ender med at blive biotilgængeligt under opgravning og klappning. Dette medfører en estimeret frigivelse af 34043,2 kg N og 13018,6 kg P.

---

<sup>1</sup> Timmermann, K., Christensen, J., Devantier, C.B., Lønborg, C., Markager, S., Erichsen, A. & Flindt, M. (2024) Frigivelse af næringsstoffer pga. fysisk forstyrrelse og suspension af havbundssedimenter. Et litteraturstudie med fokus på danske farvande. DTU Aqua-rapport nr. 450-2024. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet.

I afgørelsen er der et sæsonvilkår, der sikrer at genplaceringen kun tillades uden for den primære vækstsæson, hvor påvirkningen af de økologiske kvalitetselementer er mindst mulig.

Den frigivne biotilgængelige N til vandområde 206 udgør 1,6 % af vandområdets årlige landbaserede tilførsel efter statusbelastningen. Der er ikke noget indsatsbehov i vandområdet.

P frigivelsen udgør 27,2 % af statusbelastningen af vandområde 206. Her er der heller ikke noget indsatsbehov.

Vandområdet er stort, har en stor vandudskiftning og grænser op til territorialfarvande for hvilke der ikke er målsætning opfyldelse af god økologisk tilstand, herunder evt. behov for reduktion af kvælstof. Det vurderes på denne baggrund, at den mængde N og P, der på denne måde vil blive frigjort til vandområdet ikke vil medføre en målbar koncentrationsstigning. Næringsstofbelastning og indsatsbehov for vandområde 206 fremgår af tabel 1

**Tabel 1.** Statusbelastning, målbelastning og bruttoindsatsbehov for N og P<sup>2</sup>.

Vandområde	Status-belastning	Mål-belastning	Fordelt indsatsbehov	Status-belastning	Mål-belastning	Brutto-indsatsbehov
Nr.	ton N/år	ton N/år	ton N/år	ton P/år	ton P/år	ton P/år
206	2.106,30	1.837,10		47,90	46,80	

Tilførslen af N og P er ikke kvalitetselementer i sig selv og vurderingen er derfor den potentielle påvirkning i forhold til de økologiske kvalitetselementer, der er særligt afhængige af næringsstofbelastningen. Kvalitetselementet klorofyl a, er som mål for fytoplankton biomassen, nært koblet til næringsstofbelastningen, mens også ålegræssets dybdeudbredelse til en hvis grad afhænger af næringsstofbelastningen i vandområdet.

Tilstanden for klorofyl a i vandområde 206 er moderat med en modelleret koncentration på 1,5 µg/L, mens tilstanden for ålegræssets dybdeudbredelse også er moderat med en dybdegrænse på 5,2 m, se tabel 2.

**Tabel 2.** Grænseværdier for tilstandsklasserne for de økologiske kvalitetselementer klorofyl a og ålegræs i vandområde 206<sup>3</sup>.

Vandområde	Kvalitetselement	Reference-værdi	Høj/god	God/moderat	Moderat/ringe	Ringe/dårlig
206	Klorofyl a (µg/L)	0,8	1	1,4	2,1	4,2
	Ålegræssets dybdeudbredelse (m)	9,5	6,8	7	4,8	2,4

<sup>2</sup> Fremgår af bilag 1.1 i [Udkast til vandområdeplaner 2021-2027 \(efter genbesøget\): vandomraadeplanerne-2021-2027-efter-genbesoget.pdf](#)

<sup>3</sup> Fremgår af Bek nr. 792 af 13/06/2023: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/792>

I vandområde 206, hvor hverken klorofyl a eller ålegræs er i laveste tilstandsklasse eller den aktuelle klorofyl a koncentration og dybdegrænse for ålegræs er på tærskelværdien for lavere tilstandsklasse, vurderes det at næringsstofbelastningen er ubetydelig. Dette da den estimerede frigivelse af N og P i vandområde 206, udgør henholdsvis 1,6 % og 27,8 %, og at der intet indsatsbehov er for N og P i vandområdet. Denne tilførsel vurderes ikke at kunne medføre fald i tilstandsklassen for de økologiske kvalitetselementer.