



Kystdirektoratet
Højbovej 1
7620 Lemvig
E-mail: kdi@kyst.dk

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato	9. april 2026
Sagsbehandler	Johannes Lomborg
SagsID	MIS-25/001875

Tilladelse til påvirkning af aflejrede stoffer i forbindelse med oprensning af 6. bassin i Esbjerg Havn

Esbjerg Kommune giver hermed i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 27, stk. 2, jf. bekendtgørelse om krav til udledning², på nedenfor angivne vilkår, tilladelse til påvirkning af aflejrede stoffer i forbindelse med oprensning af aflejret sediment.

Jf. bekendtgørelse 1433 af 21/11/2017 §6, stk. 5 er der udpeget blandingszoner i Esbjerg havn for tributyltin og kobber. Tilladelsen omhandler 6. bassin i Esbjerg Havn, og afgrænsningen af blandingszonerne fremgår af bilag 1.

Tilladelsen er tidsbegrænset og udløber den 31. december 2035.

Tilladelsen fritager ikke for krav om at indhente eventuelt andre nødvendige tilladelser til oprensningsprojektet.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Der må højst oprenses op til 180.000 in situ m³ sediment i forbindelse med vedligehold af vanddybder i 6. bassin, Esbjerg Havn.
2. Oprensningen skal tilrettelægges således, at risiko for spild og spredning af sediment begrænses mest muligt, bl.a. under overholdelse af øvrige vilkår, men også således at ansøger inddrager bedst anvendelige teknologi ud fra hensyn til størst mulig begrænsning af miljøpåvirkningen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)

² Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

3. Oprensning af sediment skal ske alene med miljøgrab. Ingen andre metoder til optagning eller flytning på havnebunden af sediment må anvendes uden tilladelse fra myndigheden.
4. Det optagede materiale omlæsses med grab eller pumpning i samlede rørledninger, ikke ved f.eks. overspuling ("rainbow pumping")
5. Oprensningen skal så vidt muligt gennemføres således, at oprensningen i den nordlige, mest forurenede del af 6. bassin omkring Smedegaarden foretages først.
6. Der må ikke forekomme overløb ("overflod") af oprenset sediment eller vand fra oprensingsfartøjerne, herunder pramme, der anvendes til borttransport af det optagne materiale.
7. Der skal dagligt føres journal over aktiviteterne, hvor der registreres oplysninger om oprensningsområdets placering og om tidsrum for oprensningsarbejdet for hvert af de fartøjer, der benyttes til arbejdet. Endvidere skal oprensede mængder i hvert døgn registreres. Journalen skal opbevares i minimum 5 år efter arbejdets afslutning og forevises tilsynsmyndigheden på dennes anmodning.
8. Inden oprensningsarbejdet igangsættes skal Kystdirektoratet fremsende en overordnet tidsplan til Esbjerg Kommune med angivelse af hvornår og hvor lang tid de enkelte oprensningskampagner foretages.

Herefter skal Kystdirektoratet fremsende en redegørelse for hver kampagne senest én uge før det planlagte oprensningsarbejde i kampagnen igangsættes.

Af redegørelsen skal fremgå planlagte oprensningsområder, arbejdsperioder, forventede mængder og hvor sedimentet deponeres. Kystdirektoratet skal orientere Esbjerg Kommune, såfremt der sker væsentlige ændringer af oprensningsarbejdet i forhold til det planlagte.

9. Der skal ved første oprensning gennemføres prøvetagning i og udenfor 6. bassin. Undersøgelserne anvendes til at vurdere overholdelse af forudsætninger for afgørelsen og overholdelse af miljøkvalitetskrav ved blandingszonens kant, jf. bilag 1.

Der skal, under oprensning i 6. bassins nordlige ende omkring Smedegaardsrampen, først udtages mindst en prøve indenfor 6. bassin, så nær ved den igangværende oprensning som muligt. Umiddelbart herefter udtages mindst tre prøver 3 m ud for 6. bassins munding. Prøverne ud for munden skal tages med mindst 1 times mellemrum. Såfremt oprensning foretages på faldende vandstand ved udadgående tidevand, skal prøverne ligeledes tages på faldende vandstand. Hver prøve skal fremstilles

som en blandeprøve af ligelige udtag i henholdsvis den øverste og den nederste del af vandsøjlen.

Hver af de udtagne prøver skal umiddelbart efter udtagning analyseres for indhold af TBT og kobber (total og opløst). Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, med mindre andet forudgående er aftalt med Esbjerg Kommune.

Resultater af analyserne skal fremsendes til Esbjerg Kommune senest 14 dage efter prøvetagningen.

10. Der skal senest 14 dage inden første prøvetagning fremsendes oplysninger om prøvetagnings-metodik (udstyr).

Den anvendte detektionsgrænse for analyserne skal som minimum svare til den detektions-grænse, der er angivet for overvågning af marint vand i analysekvalitetsbekendtgørelsen (BEK nr. 1275 af 31/10/2025).

Prøvehåndtering og konservering skal udføres i overensstemmelse med de metodedatablade, der er fastlagt af referencelaboratoriet:

- For kobber anvendes metodedatablad M018 (ferskvand). Databladet for ferskvand benyttes, da analysekvalitetsbekendtgørelsen ikke fastsætter specifikke krav til opbevaring og håndtering af kobber i marint vand. Samme fremgangsmåde for konservering og håndtering anvendes derfor for havvand som for ferskvand.
- For TBT anvendes metodedatablad M060 for miljøfremmede organiske stoffer i vand, som beskriver krav til både håndtering og konservering.

Analyserne skal overholde kravene i analysekvalitetsbekendtgørelsen og udføres af et akkrediteret laboratorium.

11. Hvis analyserne viser en koncentration på over 0,0015 µg TBT/l eller 2,067 µg opløst kobber/l ved prøvetagningen 3 m udenfor munden, skal ansøger redegøre for årsagen hertil og fremlægge forslag til foranstaltninger som sikrer overholdelse af grænseværdien, for tilsynsmyndighedens godkendelse.
12. Hvis der foreligger overskridelser af grænseværdier i vilkår 11, som ansøger ikke har redegjort for årsag til og foranstaltninger imod, må der ikke ske yderligere oprensning i bassinet.
13. Hvis der sker overskridelser af en grænseværdi, skal der, efter myndighedens godkendelse af redegørelse jf. vilkår 11, på ny udtages og kontrolleres prøver jf. vilkår 9.

Supplerende bemærkninger

Ansøgningen og tilladelsen er efter dialog med ansøger reduceret til påvirkningen af forurenede sediment i 6. bassin, da sedimentet fra øvrige områder forventes at være af en renhed så det kan klappes efter optagning, og dermed tillades og håndhæves som klaptilladelse ved Miljøstyrelsen jf. Havmiljøloven, og i den forbindelse fastsættes bl.a. optagningsvilkår. Havmiljøloven er lex specialis i forhold til miljøbeskyttelsesloven for så vidt angår dumpning af havbundsmateriale, og heri indgår også at styrelsen fastsætter vilkår for optagning mv.

Såfremt det konkret bliver aktuelt at søge en påvirkningstilladelse, hvis der sker aktiviteter der medfører spredning af forurening, og sedimentet derfor bliver deponeringskrævende, skal ansøger fremsende en egentlig ansøgning herom til Esbjerg Kommune, indeholdende konkrete oplysninger om stofindhold, mængder og koncentrationer af stoffer, optaget sedimentmængde, påvirkningens udstrækning, optagningsmetode mv. til sagens behandling.

Indhentede udtalelser

Et udkast til tilladelsen har været sendt i partshøring ved ansøger (Kystdirektoratet og dennes rådgiver). De indkomne udtalelser er drøftet med ansøger, og for en række af dem er der indarbejdet i afgørelsen. Ansøgningen og et udkast til tilladelse har været sendt til Esbjerg Havn og Miljøstyrelsen, som ikke har haft bemærkninger hertil.

Redegørelse

Niras A/S indgav på vegne af ansøgeren Kystdirektoratet den 16. maj 2025 ansøgning om tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 til påvirkning af aflejrede stoffer ved oprensning af bundsediment i Esbjerg Havn. Niras har 2. december 2025 fremsendt supplerende oplysninger til afgrænsning af ansøgningens omfang, stofkoncentrationer, oprensningsmetode mv.

Af ansøgningen fremgår, at der er behov for at foretage oprensning af aflejret sediment på grund af manglende vanddybde, så skibe kan anløbe havnen uden risiko.

Samtidig sikrer oprensningen, at aflejret sediment med indhold af TBT (tributyltin) og kobber fjernes fra området, for at imødegå risiko for spredning heraf til Vadehavet eller til andre havnebassiner.

Siden 2014 har der været etableret et samarbejde om håndtering af forurenede sediment mellem Esbjerg Havn, Esbjerg Kommune, Miljøstyrelsen og Kystdirektoratet. Håndteringen indbefatter bl.a. klappning og deponering af forurenede sediment.

Gennemførelsen af projektet er et element i en aftale mellem Kystdirektoratet, Esbjerg Kommune og Esbjerg Havn. I aftalen indgår en række initiativer med det formål at sikre, at det sediment, der fremadrettet aflejres i havnens bassiner, har et så lavt forureningsniveau, at det vil kunne klappes.

Bundsedimentet i havnens havnebassiner er hovedsageligt rent nok til klappning. Kun delområder i 6. bassin er forurenede i en sådan grad, at det

er nødvendigt at deponere i Zodiac Havnedepot. Forureningen består af forhøjede niveauer af tributyltin (TBT) og kobber, som forekommer i koncentrationer højere end det øvre aktionsniveau i henhold til vejledning om klappning af optaget havbundsmateriale (VEJ nr. 9702 af 20/10/2008), og hvor det er vurderet, at klappning af sedimentet kan risikere at medføre en forringelse af vandområdets tilstand.

Da der stadig mangler afklaring omkring præcist hvor meget sediment, der kan klappes fra 6. bassin, og da der fortsat er virksomheder ved 6. bassin der udgør en forureningsrisiko, søges der om tilladelse til at oprense op til 180.000 in situ m³ til depot i en 10-års periode fra 1. januar 2026-31. december 2035, hvilket svarer til den samlede sedimentmængde for tre oprensningsskammer af hele 6. bassin i den 10-årige periode, der ansøges om påvirkningstilladelse til.

Forureningsforholdene i bundsedimentet i de havnebassiner der indgår i Ren Havn projektet på Esbjerg havn, undersøges hvert år ved Kystdirektoratets årlige monitorering og vurderes i kildeopsporingsrapporter, som blandt andre Esbjerg Kommune og Esbjerg havn har mulighed for at kommentere. Desuden er der gennemført detaljerede forureningsundersøgelser i en række havnebassiner som del af Projekt Ren Havn 2025. Stofferne, som bundsediment analyseres for i disse undersøgelser, er oplistet i Tabel 1.

Tabel 1. Oversigt over stoffer analyseret under Kystdirektoratets årlige monitoringsprogram.

Stofgruppe	Stof
Metaller	Arsen
	Barium
	Bly
	Cadmium
	Chrom
	Kobber
	Kviksølv
	Nikkel
	Zink
Organiske tinforbindelser	Tributyltin (TBT)
	Monobutyltin (MBT)
	Dibutyltin (DBT)
Polycykliske aromatiske hydrocarboner (PAH)	9 PAH'er, som indgår med aktionsniveau i henhold til vejledning om dumpning af optaget havbundsmateriale (VEJ nr. 9702 af 20/10/2008).
Polyklorerede Biphenyler (PCB)	7 PCB'er, som indgår med aktionsniveau i henhold til vejledning om dumpning af optaget havbundsmateriale (VEJ nr. 9702 af 20/10/2008).

I ansøgningen er analyseresultaterne sammenholdt med aktionsniveauer for håndtering af sediment i forbindelse med vurdering af klaptilladelser, jf. vejledning 9702 om "Dumpning af optaget havbundsmateriale – klappning"

For metallerne gælder generelt, at koncentrationerne i langt de fleste tilfælde er under eller i samme størrelsesorden som nedre aktionsniveau svarende til indhold, hvor klapning umiddelbart ville kunne tillades. For nogle metaller ses der i nogle tilfælde koncentrationer, der er svagt forhøjede i forhold til det nedre aktionsniveau, men kun for kobber og zink overskrider middelværdierne (hhv. 68 og 151 mg/kg TS) det nedre aktionsniveau (hhv. 20 og 130 mg/kg TS). Alle median- og middelværdier er under det øvre aktionsniveau. Resultaterne fra de enkelte prøver viser, at de højeste koncentrationer hovedsageligt findes ved Smedegaardsrampen, øst for flydedokken og under flydedokken.

Analyserne for TBT (tributyltin) viser et detaljeret billede af forureningsvariationen, men bekræfter at områderne Smedegaardsrampen, mellem flydedokkene, under flydedokken og området øst for flydedokken er kraftigst forurenet pga. virkomshederne i området. I alle områder overskrider median og middelværdierne for TBT det nedre aktionsniveau, og i flere delområder overskrider de det øvre aktionsniveau, kraftigst ved Smedegaardsrampen med en middelværdi på 1833 µg/kg TS, vurderet imod øvre aktionsniveau på 200 µg/kg TS og en maksimal værdi på 150 µg/kg TS for at kunne klappe sedimentet jf. gældende klaptilladelse.

PAH-koncentrationen er fulgt ved summen af 9 PAH'er som er udgangspunktet for klapvejledningen: anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(g,h,i)perylene, benzo(a)pyren, chrysen, fluoranthen, indeno(1,2,3-cd)pyren, pyren og phenanthren. De målte koncentrationer sammenholdes med klapvejledningens nedre og øvre aktionsniveau. Overordnet viser den omfattende prøvetagning, at alle PAH-koncentrationer ligger under øvre aktionsniveau på 30 mg/kg TS, imens enkelte analyser overskrider nedre aktionsniveau på 3 mg/kg TS.

PCB (Polychlorerede bifenyl) overvåges også, men har fået en lavere detektionsgrænse for analysemetoden i 2024, hvorfor der alene ses på analyser fra 2024 (alle analyser før var under detektionsgrænsen). De målte koncentrationer fra 2024 sammenholdes med klapvejledningens nedre og øvre aktionsniveau, hvilket viser at alle prøverne ligger under nedre aktionsniveau for summen af de 7 PCB'er.

Sammenfattende er der tale om lave indhold af de fleste metaller, PAH'er og PCB'er, men TBT- og kobberkoncentrationerne har i flere af delområderne i 6. bassin overskridelser af det øvre aktionsniveau i Klapvejledningen.

TBT er en organisk tinforbindelse, som er meget giftig over for vandlevende organismer, og derfor er det den mest kritiske forureningskomponent i bundsediment i forhold til påvirkning af vandmiljø i Vadehavet.

Kobber er et metal, som kan være giftig over for vandlevende organismer, hvis det forekommer ved høje koncentrationer. Kobber kan derfor ligeledes være en kritisk forureningskomponent i forhold til påvirkningen af vandmiljøet.

Bekendtgørelse (nr. 1668 af 8/12/2025) om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand angiver, at det

generelle miljøkvalitetskrav for tributyltin (TBT-kation) i marine omgivelser er 0,2 ng/l og maksimumkoncentrationen er 1,5 ng/l. Kobber har ligeledes et generelt miljøkvalitetskrav for marine omgivelser som ligger på 1 ug /l, og et miljøkvalitetskrav for maksimumkoncentrationen på 2 ug/l, begge tillagt den naturlige baggrundskoncentration.

Både kobber og TBT i havnesedimentet kan forekomme som sorberet til organisk stof og sedimentpartikler, og som tilførte små malingsflager. Der vil sandsynligvis være forekomst af malingsflager i 6. bassin, hvor afskrabning af maling fra skibe kan forekomme. TBT og kobber kan ligeledes forekomme på opløst form i porevandet i sedimentet.

Sedimentet oprensnes fra havnebunden fra et oprensningsfartøj med en kran monteret med en miljøgrab til en pram eller til lastrummet på fartøjet selv. Oprensningen vil blive udført udelukkende med miljøgrab, idet de gennemførte oprensninger under Projekt Ren Havn 2025 har vist, at anvendelse af miljøgrab kan reducere sedimentspredning til vandfasen i oprensningsområdet og ikke giver anledning til at forvente en stor udstrømning af ophvirvlet sediment.

Oprensset sediment læsses på pramme eller oprensningsfartøjet selv til videre transport indtil kaj. I forbindelse med oprensningen vil der ikke forekomme overløb af hverken sediment eller vand. Ved kajen omlæsses sediment med grab til lastbiler og køres til depot eller det pumpes via lukkede rørledninger til Zodiak spulefeltet. Der foretages i denne forbindelse ikke rainbow pumpning.

Den daglige oprensningsmængde forventes at variere fra ca. 500 – 3.000 in situ m³. Skønnet er baseret på den tidligere gennemførte oprensning med miljøgrab i 6. bassin under Projekt Ren Havn 2025.

Den forventede påvirkning af vandkvaliteten i havnebassinet kan beskrives ud fra erfaringerne fra den gennemførte oprensning i 2016 i 6. bassin. Oprensningen er afrapporteret til Esbjerg Kommune i februar 2017 (Kystdirektoratet, 2017).

Før oprensningen var vurderingen, at en kraftig påvirkning af vandkvaliteten i 6. bassin ikke kunne undgås, mens oprensningen blev udført. Vurderingen byggede på følgende antagelser:

- At der var høj risiko for ophvirvling af sediment og tab af sediment til vandfasen i havnebassinet mens sediment graves op.
- At den mest finkornede del af sedimentet ville være lang tid om at sedimentere igen og derfor ville være at finde som suspenderet materiale i vandfasen i længere tid.
- At analyser af ufiltrerede vandprøver fra en tidligere oprensning i 6. bassin havde vist indhold på op til 66 ng TBT/l. Denne oprensning blev gennemført med åben grab og en skovlstørrelse på 15 m³, med ½ m lange tænder på skovlen. Den daglige produktion var ca. 5.000 m³.

Derfor blev alle risikoanalyser udført for en skønnet maksimal koncentration i vandfasen i 6. bassin på 100 ng TBT/l.

For at mindske udstrømningen af sediment blev anvendelse af boblegardin anbefalet i Kystdirektoratets ansøgning, og det indgik også som vilkår for

Esbjerg Kommunes tilladelse til gennemførelse af oprensningen (Esbjerg Kommune, 2015).

Kystdirektoratets ansøgning indeholdt ikke en anbefaling om anvendelse af miljøgrab, idet der ved et litteraturstudie ikke var fundet dokumentation for virkningen af miljøgrab til at reducere sedimentspild til vandfasen.

Oprensningen blev dog efterfølgende gennemført med miljøgrab, idet entreprenøren ønskede at anvende den. Boblegardin blev anvendt som foreskrevet i tilladelsen. Oprensningsmængden varierede fra ca. 500 - 3000 in situ m³/døgn.

Der blev gennemført to monitoringer af TBT-indhold i vandfasen mens oprensningen foregik. De to monitoringsrunder viste alene relativt lavere indhold af TBT i vandfasen fra 1 - 8 ng TBT/l, men over miljøkvalitetskravet for vandfasen på 0,2 ng/l.

Monitoringen viste dog også at der ikke var forskel på målingerne indenfor og udenfor boblegardinerne, hvilket viser at boblegardinerne ikke har en effekt på oprensningen i 6. bassin. Monitoringen er afrapporteret til Esbjerg Kommune den 17. februar 2017 (Kystdirektoratet, 2017).

Det nuværende niveau af TBT i 6. bassin vurderes at være sammenligneligt med det der blev klappet 2016/2017. Stort set alle blandeprøver fra 2011-2016 lå over øvre aktionsniveau med målte koncentrationer i 2011 på op til 3.500 µg/kg TS. Fra 2017 - 2024 er indholdet af TBT i 6. bassin generelt faldet i store dele af 6. bassin, men der ses stadig enkeltprøver med meget høje TBT koncentrationer rundt i bassinet, og især ved Smedegaardsrampen, hvor der ikke er målinger fra før 2017.

I 2017 viste et forsøg med udtagning af vand i klare glasflasker fra vandoverfladen og hele vejen ned til bunden af 6. bassin, at der ikke var stor visuel forskel på sedimentindholdet i vandet ned gennem vandsøjlen. Der var således ingen tegn på et højere indhold af ophvirvlet sediment i den nedre del af vandsøjlen og alle vandprøver fremstod klare. Eksemplet viste ingen tegn på, at der var opstået en fane af ophvirvlet sediment, hverken langs bunden eller mere overfladenært i havnebassinet, hvilket også blev bekræftet af TBT analyserne i vandet (Kystdirektoratet, 2017).

Vurderingen af risiko for udstrømning af vand med TBT-indhold er således væsentligt ændret på baggrund af erfaringerne fra oprensningen i 2016. Erfaringerne viser, at der ikke er anledning til at forvente en stor udstrømning af ophvirvlet sediment, når oprensningen udføres ved anvendelse af miljøgrab. Derfor er opretningsmetoden fastlagt med denne fremgangsmåde som forudsætning.

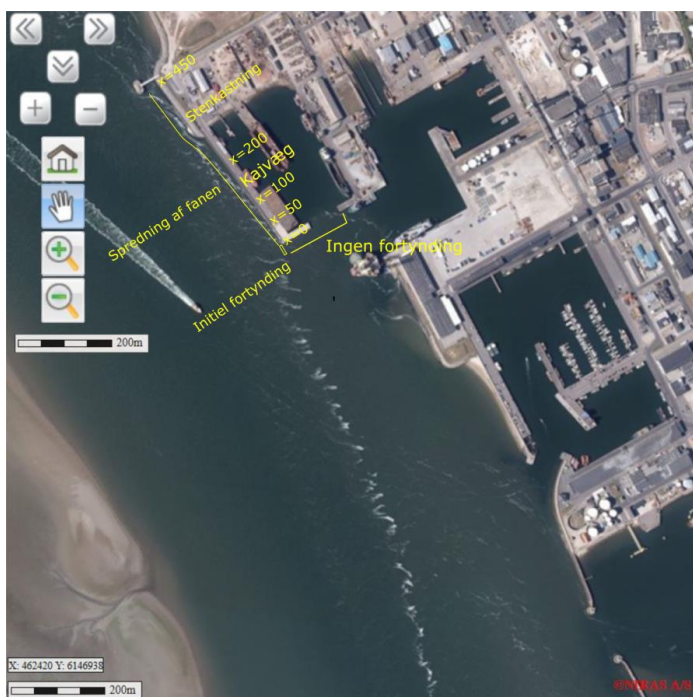
Der kan også konkluderes at et boblegardin ikke vil have målbar effekt på vandets sedimentindhold, når der er tale om så lave sedimentindhold, som der blev fundet ved prøvetagningen, og derfor indgår det ikke i indeværende ansøgning.

Der vil for TBT forventes at ske en lokal overskridelse af miljøkvalitetskravet for vand under oprensningen, selv når der tages forholdsregler for at mindske spredningen til vandfasen. Overskridelsen vil være begrænset til perioderne med opretningsaktiviteter, samt en kortere periode efter ophør af opretningsaktiviteterne. Området hvor der

sker overskridelser vil være bestemt af den fortynding som havstrømme og tidevand i området sikrer.

Tidevandet ved Esbjerg vil generere en strømning ind og ud af havnebassinerne. I nedenstående redegøres for tidevandsstrømmen og en konservativ beregning af det vandvolumen, hvor der til tider vil kunne forekomme en overskridelse af miljøkvalitetskriterierne under oprensning. Ved skiftet mellem flod og ebbe vil vand fra 6. bassin strømme ud ad bassinåbningen. I området lige udenfor 6. bassin vil der også være vand, som strømmer ud fra 5. bassin og Beddingområdet. Vandet fra havnebassinerne vil opblandes i hovedstrømmen, som løber inde fra Grådyb Vandområde og ud gennem strømrunden mellem Fanøs nordspids og Skallingen.

Herefter fortsætter vandet fra 5. og 6. bassin samt Beddingområdet sammen med hovedstrømmen og den videre opblanding foregår hovedsagelig som konsekvens af turbulent diffusion. Fanebredden vil langsomt øges fra de oprindelige 3 m (lige efter opblanding i hovedstrømmen) til 5,6 m 50 m nedstrøms og 6,7 m 100 m nedstrøms. Fanen vil ligge langs kajkonstruktionen (se Figur 1) og kajkonstruktionen vil derfor betyde, at fanen kun kan spredes til den ene side. Ca. 280 m fra hjørnet ændres kajvæggen til en stenkastning som vil presse fanen udad og ca. 450 m fra udløbet fra 6. bassin møder fanen diffuseranlægget fra spildevandsudløbet fra Esbjerg Renseanlæg Vest med en bredde på ca. 15 m. Den ligger ca. 30 m fra stenkastningen. Her (450 m nedstrøms) vil fanebredden i vandet fra 6. bassin være øget til ca. 11 m uden at medregne fortyndingen fra stenkastning som vil inducere ekstra turbulens. Spildevandsudløbet skaber høj turbulens da strømmen accelerer for at komme rundt om konstruktionen og på grund af hvirvelafløsning bagved konstruktionen, som yderligere vil give en fortynding i området og medføre en næsten fuldstændig fortynding af fanen i denne del af hovedstrømmen. Det vurderes at være tilfældet, selv hvis man antager, at der ekstremt konservativt ville være en udgangskoncentration i fanen når den forlader 6. bassin for TBT på f.eks. 100 ng/l. Den reelt forventede koncentration er nærmere maksimalt 8 ng TBT/l, idet målinger ved oprensningen i 2016 alene påviste værdier op til 8 ng TBT/l.



Figur 1. Princip for spredningsberegning for udlødningsfanen

Tabel 2. Bredde b_x på sedimentfanen og den gennemsnitlige fortyndingsfaktor F .

x [m]	0	50	100	200	450
b_x [m]	3	5,6	6,70	8,2	10,8
F [-]	14	27	32	39	51

Spredningen af fanen bevirker at fanen fortyndes. Tabel 2 viser fortyndingsfaktoren (F) og fanens bredde (b_x) som funktion af afstanden fra udløb (x).

Det generelle miljøkvalitetskrav for TBT er på $0,0002 \mu\text{g/l}$, mens det maksimale miljøkvalitetskrav er på $0,0015 \mu\text{g/l}$. En koncentration på 8 ng/l ($0,008 \mu\text{g/l}$), som er den maksimale værdi målt i fanen fra 6. bassin under oprensning, skal derved fortyndes ca. 40 gange for at overholde det generelle miljøkvalitetskrav og ca. 5 gange for at overholde det maksimale miljøkvalitetskrav. Dette svarer til at der i en afstand af ca. 200 m fra 6. bassin vil være overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav i den korte periode, hvor oprensningen foregår. Da MKK (generel) skal overholdes i gennemsnit, og evt. frigivelse af TBT under opgravningsaktiviteten vil være svingende under gravearbejdet, vurderes det, at der ikke er nogen reel overskridelse af MKK (generel). Det maksimale miljøkvalitetskrav er overholdt lige ved fanens udløb, hvor der er en fortyndingsfaktor på 14.

Ovenstående beregning viser fanens udformning. I denne situation er det antaget, at sedimentfanen bevæger sig langs kajvæggen og ikke opblandes. Dette vil dog formentligt ikke være tilfældet da der pga. strømskel vil blive dannet en hvirvel foran 5. og 6. bassin. Situationen vil derfor nærmere være som det ses på Figur 2. Da dette vil føre til en

yderligere opblanding, vurderes det ikke at have negativ indvirkning på ovenstående beregning. I stedet betyder det, at der er regnet konservativt.



Figur 2. Strømskel og hvirvel foran 5. og 6. bassin.

Det samlede område, hvor der igennem en tidevandscyklus kan forekomme forureningskoncentrationer over de generelle miljøkvalitetskrav, er vist på Figur 2. Det viste område er således et bruttoområde, som repræsenterer forskellige beliggenheder af fanen på forskellige tidspunkter. Dette bruttoområde er som nævnt i ovenstående gældende selv ved et ekstremt konservativt skøn over forureningskoncentrationen i fanen (f.eks. 100 ng/l). Ved lavere koncentrationer vil bruttozonen være mindre.

På basis af hhv. den højest målte koncentration i sedimentet, gennemsnit af de seneste 3 års sedimentkoncentrationer i 6. bassin og på basis af 95% fraktilen for sedimentkoncentration beregnet flg. vandfasekoncentrationer for kobber:

Scenarie	Koncentration i sediment [mg/kg]	Porevandskoncentration [µg/L]
Højeste konc. målt i blandeprøve nogensinde	390	4,48
Gennemsnit fra 2022-24 i 6. bassin	92,54	1,06
95% fraktil i 6. bassin fra 2014-2024	172,5	1,98

Porevandskoncentrationen er beregnet pba. ligevægt mellem sediment og vandfase med K_d -værdi på 87000 l/kg hentet fra European Chemicals Agency.

Med et vandfase MKK for kobber på 1 µg/L plus naturlig baggrund, i alt 1,067 µg/L, vurderes det, at der med ovennævnte fortyndingsforhold i sejllrenden langs kajen vil være overholdelse af MKK umiddelbart uden for havnemunding.

Det aflejrede sediments indhold af TBT og kobber i sig selv vurderes at udgøre en potentiel kilde til en vedvarende belastning af vandområdet, idet der løbende kan ske en ophvirvling og spredning af sediment som følge af skibstrafik, tidevandsbevægelser m.v., herunder som følge af at vanddybderne er reducerede. Ved at fjerne det forurenede bundsediment reduceres den vedvarende spredning. Oprensningen vil sikre, at langt størstedelen af det aflejrede TBT og kobber optages og landdeponeres.

Esbjerg Kommunes vurdering

Esbjerg Havn er beliggende i Grådyb Tidevandsområde, der er omfattet af *Vandområdeplanerne 2021-2027*. Bassinerne i Esbjerg Havn er i vandområdeplanen omfattet af samme miljømål m.v. som Grådyb tidevandsområde som helhed. Der er fastsat mål om "god økologisk tilstand" og "god kemisk tilstand". Den nuværende økologiske tilstand og kemiske tilstand er angivet som henholdsvis "ringe" og "ikke god".

Ansøgningen indebærer, at der i tidsrummet omkring oprensningernes udførelse må påregnes at kunne forekomme koncentrationer af TBT og kobber, der er højere end miljøkvalitetskravene herfor jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål³ i havnebassinet der oprenses, samt i det nærmeste område uden for bassinet.

For så vidt angår sedimentets indhold af andre stoffer er det på grundlag af ansøgningens oplysninger herom kommunens vurdering, at indholdet er på et niveau, hvor oprensningsaktiviteterne kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af vandkvaliteten og overskridelse af miljøkvalitetskravene i det omkringliggende vandområde.

I forbindelse med ansøgningen har Esbjerg Kommune vurderet, at der bør lægges vægt på

- at projektet ikke indebærer tilførsel af forurenende stoffer til havmiljøet, men omhandler fjernelse af tidligere aflejret sediment med et indhold af TBT og kobber som væsentligste forureningsparameter,
- at der med den planlagte oprensning vil ske en kontrolleret fjernelse og bortskaffelse af det forurenede sediment,
- at oprensningen vil blive gennemført inden for en kort, afgrænset tidshorisont, forventeligt tre oprensninger af få dages varighed indenfor tilladelsens periode

³ Bekendtgørelse nr. 1668 af 8. december 2025 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

- at oprensningen derfor vil medvirke til at miljøtilstanden i havnebassinerne kan forbedres væsentligt, og
- at oprensningen vil imødegå risiko for, at det aflejrede sediment fremtidigt vil kunne udgøre en løbende kilde til spredning af TBT og kobber i vandområdet, og derfor også kunne medvirke til en forbedring af miljøtilstanden i hele vandområdet

Esbjerg Kommune finder på den baggrund, at der i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 bør meddeles tilladelse til den ansøgte påvirkning af aflejrede stoffer, der muliggør at projektet kan gennemføres, idet det i den forbindelse skal sikres, at projektet gennemføres i overensstemmelse med de bestemmelser om anvendelse af bedste tilgængelige teknik m.v., der fremgår af bekendtgørelse om krav til udledning⁴.

TBT er optaget på listen over prioriterede stoffer inden for EU's vandpolitik, og det generelle miljøkvalitetskravet på 0,0002 µg/l og maksimumkoncentrationen på 0,0015 µg/l i vandfasen er fastsat som et EU-miljøkvalitetskrav. Kobber har et generelt miljøkvalitetskrav på 1 µg/l og en maksimumkoncentration på 2 µg/l, begge tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, dog med en øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration på 4,9 µg/l. Ud fra miljøstyrelsens vurdering⁵ og OSPAR-aftalen om baggrundskoncentrationer⁶ anvendes en naturlig baggrundskoncentration på 0,067 µg/l for kobber. Miljøkvalitetskravene for kobber er fastsat som nationale miljøkvalitetskrav i Danmark.

I sin vurdering har Esbjerg Kommune lagt vægt på at der – som redegjort for i ansøgningen – er tale om forureningsforhold, der er knyttet til tidligere anvendelse af TBT i skibsbundmalinger, og at anvendelsen af stoffet ikke længere er tilladt. I Danmark har det været forbudt at anvende TBT på erhvervsskibe siden 2003 og for mindre skibe – f.eks. lystbåde – har det været forbudt siden begyndelsen af 90'erne. Det må forventes, at TBT-belastningen er stærkt aftagende. Det allerede forurenede bundsediment i bassinerne i Esbjerg Havn kan i sig selv udgøre en kilde til spredning af TBT i vandmiljøet.

Kystdirektoratet har i sin ansøgning redegjort nærmere for overvejelser og vurderinger i forhold til anvendelse af bedste tilgængelige teknik til at begrænse spredningen af forurenende stoffer i vandområdet.

Det fremgår af ansøgningen, at anvendelsen af miljøgrab har vist sig ved seneste oprensning at begrænse omfanget af spredning af sediment ud af

⁴ Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

⁵ *Baggrundskoncentrationer af arsen, kobber, zink, barium og vanadium i Øresunds vand og sediment*, s. 12, DCE Aarhus Universitet, 2024

⁶ *Agreement on Background Concentrations for Contaminants in Seawater, Biota and Sediment (OSPAR Agreement 2005-6)*, tabel 7 s. 4, 2006

bassinerne under oprensningsprocessen. Miljøgrab betragtes derfor som bedste anvendelige teknik, og dette er den eneste oprensningsmetode der må anvendes i projektet.

Esbjerg Kommune har bemærket, at koncentrationerne af TBT er højere i de indre dele af 6. bassin i forhold til områderne tættere på bassinudløbet. I forbindelse med oprensningen af de indre dele af bassinet vil en del af sedimentspildet i forbindelse oprensningen forventeligt resedimentere i bassinets mindre belastede områder. For at sikre at projektet indebærer en fjernelse heraf, stilles der vilkår om, at arbejdet skal tilrettelægges således, at de inderste, mest belastede dele af bassinet så vidt muligt oprenses først. Fysiske hensyn som f.eks. placering af skibe i bassinet kan dog hindre fuldkommen overholdelse heraf.

For yderligere at begrænse spredningen af partikulært materiale finder kommunen endvidere, at det i afgørelsens vilkår skal præciseres, at oprensningsarbejdet skal udføres således, at der ikke forekommer overløb ("overflod") af oprenset sediment/vand fra oprensingsfartøjerne, herunder fra de pramme, der anvendes til borttransport af det optagne materiale.

Med henvisning til ansøgningens redegørelse for hidtidige analyseresultater er det vurderet, at koncentrationer af TBT og kobber i denne størrelsesorden, vil kunne give anledning til at miljøkvalitetskravene for TBT og kobber periodisk vil kunne overskrides inden for 6. bassin. I den senere oprensning i 6. bassin med miljøgrab blev der i alle fire analyser målt indhold af TBT op til 8,3 ng/l. Da det generelle miljøkvalitetskrav vurderes som gennemsnit over en årlig periode vurderes dette ikke at blive overskredet på grund af påvirkningens kortvarige natur, men maksimumkoncentration-kvalitetskravet overskrides i perioden hvor oprensningen pågår. Tilsvarende forventes for kobber en koncentration på ikke over 4,48 ug/l, baseret på højest målte sediment- og porevands-koncentrationer i Esbjerg Havn.

For så vidt angår de generelle miljøkvalitetskrav skal tilføjes, at Esbjerg Kommune, i henhold til bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer §6 stk. 6, i forbindelse med fjernelse af sediment fra et havområde, kan bestemme, at der kan tillades kortvarig overskridelse af et generelt kvalitetskrav, når den aktivitet, der forårsager udledningen, bidrager til en væsentlig forbedring af miljøtilstanden i det pågældende havområde. Esbjerg Kommune vurderer at der er tale om en sådan aktivitet, og tillader det generelle kvalitetskrav overskredet i forbindelse med fjernelse af det forurenede sediment.

Kommunen har noteret sig, at de pågældende analyseresultater er knyttet til en tidligere oprensning af materiale med et generelt højere TBT-indhold end de koncentrationer, der er målt i det sediment, der nu ønskes oprenset.

Esbjerg Kommune lægger derfor de fundne koncentrationer til grund for fastlæggelsen af området hvor maksimumkoncentrations-miljøkvalitetskravene vil overskrides, den såkaldte blandingszone.

I henhold til §8 i bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer⁷, kan miljømyndigheden vælge at udpege blandingszoner omkring udledningspunkter, herunder i forbindelse med tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens §27 stk. 2 til påvirkning af aflejrede stoffer i sediment. Indenfor sådanne blandingszoner må disse stoffer overskride de relevante miljøkvalitetskrav, hvis de ikke påvirker det øvrige overfladevandområdes opfyldelse af kravene.

Udpegningen af blandingszoner skal ske, så udstrækningen af de enkelte zoner er begrænset til udledningspunkternes umiddelbare nærhed, og afpasset efter koncentrationerne af forurenende stoffer ved udledningspunktet og efter betingelser for anvendelsen af de bedste tilgængelige teknikker. Ved fastsættelse af vilkår skal der indgå foranstaltninger med henblik på at mindske udstrækningen af blandingszonen i fremtiden.

På baggrund af de til redegjorte koncentrationer, fastsætter Esbjerg Kommune derfor en blandingszone, af en udbredelse svarende til 6. bassin samt en bræmme på 3 m langs ydersiden af bassinets sydlige munding ud til ydermolen (se bilag 1). Blandingszonen fastsættes for stofferne tributyltin (TBT) og kobber.

Udstrækningen af blandingszonen formindskes ved projektets egen aktivitet i form af at det forurenede sediment fjernes og derfor ikke siden vil bidrage til en koncentrationsforøgelse i vandområdet. Samtidig bidrager Projekt Ren Havn og Esbjerg Kommunes myndighedsbehandling af forurenende virksomheder ved 6. bassin til en nedbringelse af stoftilførslen til sedimentet.

Der er ikke fastsat kobber-miljøkvalitetskrav for matricerne biota og sediment. For TBT er fastsat sediment-miljøkvalitetskrav på 0,26 mg/kg tørvægt ganget med fraktionen af organisk stof i sedimentet, og biota-miljøkvalitetskrav på 3 µg/kg vådvægt. Overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav for vand-matricen sikrer overholdelse for biota-matricen, og sedimentkoncentrationen forventes samlet set reduceret som følge af fjernelsen af forurenede sediment, og påvirkningen hindrer ikke opfyldelse af miljøkvalitetskravene eller forringelse af tilstanden.

Ud fra fastsættelsen af blandingszonen for maksimumkoncentrationen, vurderer Esbjerg Kommune at der skal fastsættes vilkår om egenkontrol ved udtagning af vandprøver i forbindelse med oprensningen.

Med baggrund heri stilles der vilkår om, at der skal foretages analyser af vandprøvers indhold af TBT og kobber i forbindelse med oprensning. Prøver skal udtages dels nær oprensningsaktiviteten, dels ved grænsen til blandingszonen (3 m fra udsejlingen fra bassinet). I vilkåret stilles der nærmere krav til kontrolmålingernes udførelse.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

Grænseværdier der skal overholdes i kanten af blandingszonen er maksimumkoncentrations-miljøkvalitetskravene for TBT på 0,0015 µg/l og for kobber på 2,067 µg/l (opløst), hvori den naturlige baggrundskoncentration er medregnet.

Såfremt de i vilkår 11 fastsatte grænseværdier overskrides ved analyserne, skal ansøger redegøre for årsagen hertil og fremlægge forslag til foranstaltninger som sikrer overholdelse af grænseværdierne. Indtil sådanne foranstaltninger er godkendt, må der ikke ske yderligere oprensning i bassinet.

Vadehavet er omfattet af genbesøget af vandområdeplanerne 2021-2027. Målsætningerne for Vandområde nr. 121 Grådyb, hvor Esbjerg havn ligger i, er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand (vandplandata.dk). Den samlede økologiske tilstand for området er ringe.

Den økologiske tilstand for kvalitetselementerne fytoplankton og bentiske invertebrater er ringe, imens det for nationalt specifikke stoffer er ikke-god økologisk tilstand, da der er overskridelser af chrom og methylnaphthalener i sediment samt PCB i biota.

Den kemiske tilstand for vandområdet er ikke god. Dette skyldes overskridelser af miljøkvalitetskravet for benz(a)pyren, Di(2-ethylhexyl)-phthalat og nikkel i sediment, samt overskridelser for bly, kviksølv, nikkel og cadmium i biota.

Som beskrevet ovenfor vil oprensningen af det forurenede bundsediment medføre, at vandmiljøet påføres en kortvarig øget belastning med TBT og kobber. Miljøkvalitetskravene vil dog udelukkende være overskredet indenfor blandingszonen.

Det påvirkede område udgør kun en meget begrænset del af det berørte vandområdes (nr. 121 Grådyb) udstrækning, og påvirkningen vil kun forekomme i en kortvarig periode i forbindelse med oprensningsaktiviteter samt en kortere periode efter ophør af disse aktiviteter.

Oprensningen vil fjerne en meget større mængde forurenat sediment fra vandområdet end det der frigives ved oprensningen. Ophvirvling af miljøfarlige stoffer begrænses ved alene at anvende miljøgrab og vil være så begrænset, og opblandingen i vandområdet så markant, at det vurderes, at oprensningen ikke medfører risiko for en ophobning af miljøfarlige stoffer i sedimentet i Grådyb Tidevandsområde.

På baggrund af ovenstående finder Esbjerg Kommune at påvirkningen af sediment i Esbjerg Havns 6. bassin ikke vil forringe vandområdet Grådybs tilstand eller hindre opfyldelse af målsætningen, idet 6. bassin og en 3 m bræmme langs munden ikke udgør et repræsentativt målepunkt for Grådybs tilstand. Udenfor blandingszonen ligger 49 nutidige eller tidligere målestationer i Grådyb, som kan udgøre repræsentative målepunkter, men i ingen af disse vil der således kunne måles koncentrationer som følge af projektet, som overskrider miljøkvalitetskravene, hindrer opfyldelse af målsætningen eller forringer tilstanden.

Vadehavet er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 89 jf. miljøministeriets bekendtgørelse om internationale naturbeskyttelsesområder⁸. Grådyb tidevandsområde indgår i Fuglebeskyttelsesområde nr. 57, i Habitatområde nr. 78 og i Ramsarområde nr. 27. De tre beskyttelsesområder udgør, sammen med en række andre fuglebeskyttelses- og habitatområder, det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 89.

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 57 omfatter en række arter, hvoraf en del forekommer i området som ynglende eller trækkende arter i et antal, der er af international betydning. Grundlaget for udpegningen af habitatområde nr. 78 omfatter en række kystnære og marine naturtyper, arter af fisk (herunder snæbel, der indgår som en prioriteret art i udpegningsgrundlaget) og marsvin, gråsæl, spættet sæl samt odder. Baggrunden for udpegning som Ramsarområde er, at der er tale om et område med vandfugle i et omfang, der er af international betydning. En række arter er endvidere i henhold til habitatdirektivets bilag IV omfattet af krav om streng beskyttelse. Blandt disse er snæbel, odder og marsvin.

Naturbeskyttelsesområderne omfatter ikke selve havnebassinerne eller sejlrenden ud for havnen. Området, hvor der i forbindelse med arbejdet periodisk vil kunne optræde koncentrationer af TBT eller kobber over miljøkvalitetskravene ligger ikke indenfor eller op til beskyttelsesområderne, og der vil således ikke kunne ske påvirkning ind i naturbeskyttelsesområderne.

Havnebassinet og det påvirkede område omkring havnebassinet udgør ikke en del af fødesøgningsområdet for visse arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Oprensningen vil foregå i en kortvarig periode og vurderes ikke at ville medføre et fremtidigt tab af habitat eller fødesøgningsområde for disse arter.

En eventuel forstyrrelse af arterne vil være kortvarig og vil ophøre, når oprensningen er færdig. Overskridelse af miljøkvalitetskravene vil være kortvarig og vil udelukkende forekomme i det bassin hvor oprensningen sker, og i området lige omkring bassinet, og vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af arter på udpegningsgrundlaget eller for fødegrundlaget for disse arter. Der er ikke risiko for overskridelser af miljøkvalitetskrav inde i Natura 2000-området.

Oprensningen vil medføre, at der fjernes store mængder miljøfarlige stoffer fra havnebassinet, og at en kilde til vedvarende spredning af forurenede sediment til vandområdet reduceres. Risikoen for at indtage bunddyr eller fisk med forhøjede koncentrationer af miljøfremmede stoffer omkring havnebassinet vil derfor på sigt blive reduceret.

Det er under henvisning til de gennem ansøgningen foreliggende oplysninger kommunens vurdering, at påvirkningen af aflejrede stoffer i sedimenterne i forbindelse med den ansøgte aktivitet ikke vil have nogen

⁸ Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

negativ betydning for udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, fordi påvirkningen ikke rækker ind i disse områder. Det er samtidig Esbjerg Kommunes vurdering, at påvirkningen ikke vil skade den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområder for relevante bilag IV-arter, da disse ikke forekommer indenfor projektets påvirkningsområde. Sammenfattende vurderer Esbjerg Kommune, at projektet vil kunne bidrage til en væsentlig forbedring af miljøtilstanden i vandområdet.

For at sikre kommunen mulighed for løbende at følge med i arbejdet, herunder at sikre grundlag for tilsyn hermed, stilles der vilkår om, at Kystdirektoratet løbende skal fremsende redegørelser forud for igangsætning af oprensingsarbejdets enkelte etaper. Der stilles i afgørelsens vilkår nærmere krav til redegørelserne.

Der fastsættes endvidere vilkår om, at skal føres journal over aktiviteterne knyttet til tilladelsen med henblik på dokumentation for, at tilladelsens forudsætninger og vilkår opfyldes.

Sediment-oprensning af havbunden vurderes ikke at være et anlæg omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller 2, og skal dermed ikke screenes jf. denne.

Klagevejledning

Klage efter miljøbeskyttelsesloven

Tilladelsen efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

Klagen skal være modtaget senest 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse, dvs. senest d. 7. maj 2026.

Du klager via klageportalen, som du finder på forsiden af www.naevneneshus.dk eller via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune, når gebyret er betalt og når du endeligt har godkendt klagen. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at

bruge klageportalen. Se betingelserne og kontaktoplysningerne for at blive fritaget på: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/til-foersteinstanser/fritagelse-fra-klageportal/>.

En klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at samtlige krav skal efterkommes, såfremt tilladelsen udnyttes. Udnyttelsen af tilladelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

Tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside <https://www.esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal> torsdag d. 9. april 2026.

Med venlig hilsen

Johannes Lomborg
Biolog

Bilag til afgørelsen:

1. Udpegning af blandingszone

Kopi af tilladelsen er sendt til:

Esbjerg Havn (adm@portesbjerg.dk)
Miljøstyrelsen, team Klapning (klap@mst.dk)
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedsøgade 20, 2100 København Ø, (dn@dn.dk)
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (sydvestjylland@friluftsradet.dk)
Styrelse for patientsikkerhed i Region Syd, (stps@stps.dk)
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten (post@sportsfiskerforbundet.dk)
Greenpeace (info.dk@greenpeace.org)
Dansk Sejlunion, Idrættens Hus, 2605 Brøndby (ds@sejlsport.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk)
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia (mail@dkfisk.dk)
Dansk Fritidsfiskerforbund v. formand Arne Rusbjerg (teamstr@gmail.com)
NIRAS, att. Mikkel Jensen og Henrik Møller Hestbech: (jenm@niras.dk og hemh@niras.dk)

Bilag 1: Udpegning af blandingszone

