



Miljøgodkendelse

Midlertidig tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Havbundssedimentdepot Hirtshals Havn

Hirtshals Havn
Norgeskajen 11
9850 Hirtshals



MILJØGODKENDELSE

Midlertidig tilladelse til direkte udledning af spildevand

For:

Havbundssedimentdepot Hirtshals Havn

Adresse: Norgeskajen 11, 9850 Hirtshals
Matrikel nr.:
CVR-nummer: 25868455
P-nummer: 1008246498
Listepunkt nummer: 5.4. Deponeringsanlæg , som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald²⁾, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)
J. nummer: MST-1270-02687

Godkendelsen omfatter:

Direkte udledning af overskudsvand til havnebassin via eksisterende regnvandssystem, i en midlertidig periode.

Dato: 16.august 2019

Godkendt: Palle Olsen

Annonceres den 16. august 2019

Klagefristen udløber den 13. september 2019

Søgsmålsfristen udløber den 14. februar 2020

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
	A Generelle forhold	2
	B Indretning og drift	2
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
	A Generelle forhold	6
	B Indretning og drift	6
	C Bedst tilgængelige teknik	17
3.3	Udtalelser/høringssvar	17
4.	Forholdet til loven	19
4.1	Lovgrundlag	19
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	20
4.3	Tilsyn med virksomheden	20
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	20
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	22

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Hirtshals Havn driver et havbundssedimentdepot på matrikel 252a, Hirtshals havn. Depotet har et volumen på 96.000 m³. Aktuelt er der fyldt 16.000 m³ sediment i depotet. Restkapaciteten angives derved som 80.000 m³.

Havbundssedimentet graves op fra Hirtshals Havn og deponeres/indspules i havbundssedimentdepotet. Ved indspuling af sediment kommer der en del havvand, som enten skal fordampe eller sive ud gennem dæmningerne. Desuden modtager depotet afstrømmende overfladevand, og der er tidligere observeret højt grundvandsspejl. Disse puljer optager en væsentlig del af depotets volumen, så depotets potentiale ikke kan udnyttes optimalt.

Hirtshals Havn ønsker at benytte muligheden for at udlede vandet via eksisterende regnvandssystem. Udledning vil kunne aflede overskudsvandet hurtigere end den nuværende udsivning. Hurtig afledning af overskudsvand reducerer perioden indtil næste oprensning. Der er ansøgt om en engangstilladelse til udledning.

Udledningen vil ikke bidrage med andre stoffer end der i forvejen udsiver via dæmning. Påvirkning af havvandet fra deponiets overskudsvand sker med stoffer, der i forvejen findes i havbunden ved Hirtshals Havn.

Der ønskes udledt til havområde i Skagerak ved Hirtshals Havn, i hovedvandsopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak. Dette område har i vandområdeplansammenhæng en ringe økologisk tilstand, og god kemisk tilstand. Området er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vandområdet er angivet til et indsatsbehov for kvælstof på 186,3 tons. Indsatsbehovet dækker ikke over spildevandsudledninger.

Tilladelse til udledning af overskudsvand er ikke omfattet af kravet om pligt til miljøvurderingsscreening eller kravet om basistilstandsrapport.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 samt bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, giver Miljøstyrelsen hermed tilladelse til udledning af overskudsvand fra Havnesedimentdepot Hirtshals Havn.

Udledningstilladelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Tilladelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A3 Godkendelsen bortfalder, hvis udledningen ikke er påbegyndt inden 2 år fra godkendelsens dato.

A4 Godkendelsen bortfalder efter 1 udledning.

B Indretning og drift

B1 Der skal udledes via vejbrønd N620R og N630R til brønd N440R og N390 R, med udløb til østbassin 2 ved UTM koordinaterne hhv. 558.827,31; 6.383.749,31 samt 558.825,50; 6.383.747,30. Udledningspunkt fremgår af bilag B.

B2 Prøvetagning:

Der skal udtages 2 stikprøver. Prøver skal fordeles således:

- Inden udledning opstartes.
- Inden udledningen afsluttes

Prøverne skal udtages ved en repræsentativ lokation i depotet.

B3 Prøverne jf. vilkår B2 skal analyseres for stofferne nævnt i tabel 1 og overholde de givne udleder- og mængdekrav for vandindholdet:

Stof	Enhed	Udlederkrav	Prøvetilstand
Metaller			
Arsen	[µg/l]	13	Filtreret
Bly	[µg/l]	0,5	Filtreret
Cadmium	[µg/l]	0,2	Filtreret
Kobber	[µg/l]	1,0	Filtreret
Krom	[µg/l]	1,0	Filtreret
Kviksølv	[µg/l]	0,03	Filtreret
Nikkel	[µg/l]	2	Filtreret
Zink	[µg/l]	5	Filtreret
Organisk			
Benz(a)pyren	[µg/l]	0,01	Ufiltreret
Naphtalen	[µg/l]	0,14	Ufiltreret
TBT-Sn	[µg/l]	0,001	Ufiltreret
Suspenderet stof	[mg/l]	20	Ufiltreret

*Summen af følgende PAH forbindelser: Anthracen, benz [a] anthracen, benz [ghi] perylen, benz[a]pyren, chrysen, fluoranthen, indeno [1,2,3-cd] pyren, pyren og phenanthren

Udlederkravene er absolutte, dvs. at værdierne ikke må overskrides.

Prøven skal analyseres af akkrediteret laboratorie, og overholde kravene i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (se bilag D). Der anvendes krav for analysekvalitet af kontrol/overvågning af marint vand, bilag 1.6, herunder krav til prøvetilstand.

B4 Udledning af overskudsvand må først påbegyndes, ved dokumenteret kendskab til at udlederkrav jf. vilkår B3, er overholdt for stikprøven inden udledning jf. vilkår B2.

B5 Analyseresultat jf. vilkår B3, skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udført analyse.

B6 Udledning skal foregå i tørvejrperioder.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Til depotet tilføres der havnesediment i forbindelse med generel oprensning af havneområdet. Der er umiddelbart observeret en vandstand i depotet, der er højere end forventet (kote 0,92). Det indikerer, at dæmningen er tættere end forventet. Den høje vandstand kan vanskeliggøre yderligere tilførelse af sediment, da vandet optager volumen til tænk sedimentet.

Der ansøges derfor om engangstilladelse til udledning af overskudsvand inden næste indspuling af sediment.

3.2 Vurdering

Gældende miljøgodkendelse er baseret på en vurdering hvor de miljøfremmede stoffer udsiver via dæmningen, en passiv udledning med udgangspunkt i 0,1 l/s. Ved denne afgørelse øges udledningen til 50-100 l/s. Udledningen vil derfor maksimalt foregå i en periode på 18 dage. Miljøstyrelsen vurderer derved, at den akutte påvirkning på recipienten vil øges væsentligt.

I tidligere godkendelse, er der ikke fastsat udlederkrav. Men der er fastsat et niveau for det godkendte indhold af miljøfremmede stoffer i det indspulede sediment. I denne afgørelse stilles der kravværdier for indholdet af miljøfremmede stoffer i overskudsvandet. Niveauerne er baseret på specifikke analyser af vandet, samt beregning af de forventede porevandskoncentrationer.

Der stilles desuden krav til opholdstid inden udledning. Miljøstyrelsen vurderer, at sedimentering af partikulært materiale er en acceptabel rensemetode ved udledning af større mængder vand fra afvanding af havbundssediment. En del af forureningen bindes derved til partikler, der sedimenteres i bassinet inden udledning.

Med de fastsatte udlederkrav vurderer Miljøstyrelsen, at udledning af overskudsvand er acceptabel, og at vandmiljøet omkring Hirtshals Havn derved ikke påvirkes i væsentlig grad af udledningen.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Lokalplan/Kommuneplan

Havbundssedimentdepotet er anlagt på et område øst for Hirtshals Havn. Havnesedimentdeponiet er omfattet af Lokalplan nr. 201.3160-LO2 for erhvervsområde ved Hirtshals Østerhavn. Desuden er det omfattet af Kommuneplantillæg nr. 22 til Kommuneplan 2013-2025, der justerer grænserne mellem de eksisterende ram-

I tidligere miljøvurdering i forbindelse med anlæggelse af havneudvidelse, har Natura-2000 områderne ikke været påvirket væsentligt. Miljøstyrelsen vurderer ikke at det ansøgte projekt vil ændre dette forhold. Der vil ikke være en anlægsfase for projektet. Driften af projektet vurderes ikke at påvirke områderne.

Bilag IV arter

På og ved lokalplanområdet kan der forekomme enkelte bilag IV arter.

Marsvin: Selvom marsvin jævnlig ses tæt på havnen i Hirtshals, anses nærområdet i øvrigt ikke for at være et kerne-habitatområde for disse. Projektet for denne afgørelse medfører ingen anlægsfase. Der vil derfor ikke forekomme væsentlige forstyrrelser i nærområdet.

Sæler: Selv om spættet sæl ses sporadisk ud for Hirtshals, udgør dette område ikke noget udpræget levested for disse. Projektet for denne afgørelse medfører ingen anlægsfase. Der vil derfor ikke forekomme væsentlige forstyrrelser i nærområdet.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Der er stillet krav om indberetning af vilkårsoverskridelser og sikring af overholdelse af vilkår. Dette er i overensstemmelse med § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen. Ejere og brugere af fast ejendom skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis de konstaterer forurening af ejendommens jord eller undergrund.

Vilkår A3

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen. Vilkåret gælder for den første aktivitet på det ansøgte projekt.

Vilkår A4

Der er ansøgt om en engangstilladelse til udledning. Kravværdier jf. vilkår B3, er derfor vurderet ud fra en betragtning om, at projektet er af tidbegrænset karakter. Der er derfor stillet vilkår om, at der kun må udledes 1 gang.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Af ansøgningsmaterialet fremgår at udledning ønskes via eksisterende regnvands-system. Miljøstyrelsen accepterer denne løsning. Der er stillet vilkår om udledningspunkt med henblik på korrekt registrering til databasen PULS.

Vilkår B2

Der er stillet vilkår om udtagning af stikprøver for at sikre Miljøstyrelsen mulighed for at kunne føre tilsyn med overholdelse af kravværdier i vilkår B3.

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal tages prøve inden udledning for at kunne vurdere, om opholdstiden i bassinet har været tilstrækkelig.

Der skal ydermere udtages stikprøve inden udledningens ophør. Dette er fastsat, for at kunne føre kontrol med, om eventuel opslemning af sediment i overskudsvandet har medført overskridelse af udlederkravene.

Vilkår B3

Der er stillet krav om, at virksomheden skal analysere udledningsvandet for en række stoffer nævnt i tabel 1 med henblik på, at tilsynsmyndigheden skal kunne føre tilsyn med udledningen af potentielt forurenende stoffer til vandområdet.

Stofferne er udvalgt på baggrund af ansøgningsmaterialet, samt analyseprogram i gældende miljøgodkendelse af 31. marts 2016.

Der er fastsat vilkår om, at koncentrationen i udledningsvandet ved udløb skal overholde de udlederkrav, der er fastsat i tabel 1, med henblik på at sikre overholdelsen af miljøkvalitetskrav (MKK) for vand (VKK), for sediment (SKK) og biota (BKK) i vandområdet, jf. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Analyseresultaterne skal indberettes til den fælles offentlige database PULS¹ senest 8 uger efter at analyseresultaterne foreligger.

Fortynding ved blandingszone

Ved overskridelse af MKK i udledningen kan Miljøstyrelsen udlægge en blandingszone, hvori MKK kan overskrides, og en udledning med forhøjede koncentrationer kan tillades. Miljøkvalitetskravet skal kunne overholdes på grænsen til blandingszonen. For at kunne vurdere, om MKK kan overholdes, er det nødvendigt at kende fortyndingen i recipienten.

Af ansøgningsmaterialet er der argumenteret for en fortynding på 9 gange i primærrecipienten. Miljøstyrelsen har taget denne til efterretning.

Det fremgår af Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433, at blandingszoner skal være så små som muligt (begrænset til udledningspunkternes umiddelbare nærhed), udlægges for hvert enkelt stof (afpasset efter koncentrationerne af forurenende stoffer ved udledningspunktet og efter de betingelser for udledning af forurenende stoffer, der er fastsat i de forudgående reguleringer om udledning fra punktkilder i overensstemmelse med anvendelsen af de bedste tilgængelige teknikker), og at der indgår foranstaltninger med henblik på at mindske udstrækningen af blandingszonen i fremtiden.

Da der er tale om en udledning af begrænset varighed, og der er tale om udledning af stof fra sediment, der er gravet op fra havbunden i umiddelbar nærhed af udledningspunktet, har Miljøstyrelsen vurderet, at det ikke vil være proportionalt at stille krav om detailmodellering af de hydrologiske forhold omkring udledningspunktet, som er nødvendigt for at kunne foretage en præcis udpegning af blandingszonens reelle udstrækning. Der er blot foretaget en vurdering af en blandingszone på størrelse med østbassin 2 i Hirtshals Havn. Østbassin 2 angives i ansøgningsmaterialet til at have vandskifteperiode på 1-3 døgn. Området for østbassin 2, vurderes at være begrænset til udledningspunktets umiddelbare nærhed.

Udlederkrav

Udlederkrav fastsættes for at regulere udledningens størrelse, med henblik på at sikre en passende miljøbeskyttelse. Fastsættelse af udlederkrav baseres på ansøgningsmaterialets oplysninger. Udlederkravene skal sikre, at gældende miljøkvalitetskrav kan overholdes.

Miljøkvalitetskravene skal overholdes, også ved indregning af i forvejen forekommende koncentration. Det vil sige, at det ikke blot er nærværende udlednings påvirkning, som skal beregnes og vurderes, men nærværende udlednings påvirkning i kumulation med påvirkningen fra den i forvejen forekommende koncentrations påvirkning.

Idet tilførslen af stofferne fra udledningen medfører en højere koncentration i udledningspunktet end miljøkvalitetskravet, udlægges en blandingszone.

Ved overskridelse af miljøkvalitetskravet har Miljøstyrelsen ved nogle stoffer udlagt en blandingszone. Ved beregning af blandingszonens udstrækning indgår naturlig forekomst og i forvejen forekommende koncentrationer (IFF).

Begrebet 'naturlig baggrundskoncentration' fremgår af bilag 2, note d og bilag 3, del B, punkt 3, i Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. dec. 2017, og er relevant for stoffer, som naturligt kan forekomme i vandmiljøet, typisk metaller.

Kendskab til den naturlige baggrundskoncentration er relevant for metaller og andre stoffer, hvor VKK er udtrykt som 'tilføjet værdi'. Den naturlige baggrundskoncentration er den koncentration af et stof, der er eller ville være til stede i et vandområde uden bidrag fra menneskeskabte kilder.

En i forvejen forekommende koncentration i et vandområde er udtryk for summen af den naturlige baggrundskoncentration og de koncentrationsbidrag, der stammer fra menneskeskabte kilder, der allerede er til vandområdet, før en eventuel ny udledning. For stoffer, bl.a. metaller, hvor VKK er fastsat som 'tilføjet værdi', vil det f.eks. sige, at den i forvejen forekommende koncentration i vandmiljøet plus koncentrationsbidraget i vandmiljøet fra en eventuel ny udledning ikke må overstige summen af den naturlige baggrundskoncentration og den 'tilføjede værdi'. Se tabel 3 for de stofs specifikke værdier.

Tabel 2. Beregningsparametre til vurdering af kravværdier.

Stof	Udlederkrav [µg/l]	VKK gen. [µg/l]	VKK maks. [µg/l]	Naturlig baggrund (tilføjet værdi) [µg/l]	IFF konc* [µg/l]
Metaller					
Arsen	13	0,6	1,1	1	1,8
Bly	0,5	1,3	14		0,29
Cadmium	0,2	0,2	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)		0,13
Krom (total)	1,0	3,4	17		0,57
Kobber	1,0	1	2	0,25	0,6
Kviksølv	0,1	-	0,07		0,05
Nikkel	2	8,6	34		0,77

Zink	5	7,8	8,4	1	1,8
Organiske forbindelser					
Benz(a)pyren	0,001	0,00017	0,027		
Naphtalen	0,14	2	130		
TBT-Sn	0,1	0,00008	0,0006		0,002

*Værdier er fra analyser foretaget på vand fra Frederikshavn Havn

Beregninger

Resulterende konc. ved en given fortynding udregnes som følger eller således:

$$Konc.res = U \left[\mu \frac{g}{l} \right] * \left(\frac{1}{F [X]} \right) + IFF \left[\mu \frac{g}{l} \right]$$

Hvor:

U = Udledningskoncentration

F= Fortynding

IFF = I forvejen forekommende koncentrationer

For at beregne fortyndingsbehovet, kan udtrykket omskrives til følgende:

$$F (X) = \frac{U \left[\mu \frac{g}{l} \right]}{konc.res \left[\mu \frac{g}{l} \right] - IFF \left[\mu \frac{g}{l} \right]}$$

Arsen

Der er ansøgt om udledning af arsen i en koncentration på 13 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 0,6 µg/l og 1,1 µg/l som tilføjet værdi for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration. Udledningen overskrider VKK.

Af Miljøstyrelsens datablad for arsen, angives arsen for havende en naturlig baggrundkoncentration på 1 µg/l. Det lokale VKK (gen.) er derfor 1,6 µg/l. Den IFF koncentration angives til 1,8 µg/l. Recipienten kan derfor angives for værende væsentlig forurenede med arsen i forvejen.

Anskues udledning separat, vil en fortynding på 9 gange medfører en resulterende koncentration ved grænsen til østbassin 2 på 1,4 µg/l. Selve udledningen kan derfor godt overholde VKK.

Det er Miljøstyrelsens vurdering at der ikke er tale om merudledning, men en tidsbegrænset substitution af udledningstype. Vandområdet vil ikke blive udsat for mere arsen, udledningen bliver blot koncentreret til en kortere periode.

Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at da der er tale om, at havnesediment i første omgang fjernes fra havneområdet, har oprensning af havnesediment en sekundær effekt, og bidrager indirekte til en forbedring af miljøtilstanden i vandområdet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen af arsen kan godkendes jf. § 6, stk 6 i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr 1433 af d. 21. nov. 2017.

Således vurderer Miljøstyrelsen, at den ansøgte udledning af arsen, ved udlægning af blandingszone inden for arealet af østbassin 2, kan accepteres. Udlederkravet for arsen fastsættes til 13 µg/l.

Bly

Der er ansøgt om udledning af bly i en koncentration på 0,5 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 1,3 µg/l og 14 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,29 µg/l. Skagerak vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

For bly gælder ligeledes SKK og BKK. Overholdelse af disse, er beskrevet i særskilt afsnit.

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af bly kan accepteres. Udlederkravet sættes til 0,5 µg/l

Cadmium

Der er ansøgt om udledning af cadmium i en koncentration på 0,2 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 0,2 µg/l og <0,45 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration, og ved antagelse af at hårdhedsgraden af havvandet ikke overstiger 50 mg CaCO₃/l. Udledningskoncentrationen er på niveau med det generelle VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,13 µg/l. Skagerak vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

For cadmium gælder ligeledes SKK og BKK. Overholdelse af disse, er beskrevet i særskilt afsnit.

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af cadmium kan accepteres. Udlederkravet sættes til 0,2 µg/l

Krom (total)

Der er ansøgt om udledning af krom i en koncentration på 1,0 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 3,4 µg/l og 17 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,57 µg/l. Recipienten vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af krom kan accepteres. Udlederkravet sættes til 1,0 µg/l

Kobber

Der er ansøgt om udledning af kobber i en koncentration på 1,0 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 1 µg/l og 2 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration.

Af Miljøstyrelsens datablad for kobber, angives kobber til at have en naturlig baggrundkoncentration på 0,25 µg/l. Det lokale VKK (gen.) er derfor 1,25 µg/l. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,6 µg/l. Skagerak vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af kobber kan accepteres. Udlederkravet sættes til 1,0 µg/l

Kviksølv

Der er ansøgt om udledning af kviksølv i en koncentration på 0,1 µg/l. For kviksølv er der ikke angivet et generelt VKK. På grund af de store usikkerheder omkring data for bioakkumulering af kviksølv i fisk m.v. har EU - Kommissionen på nuværende tidspunkt ikke kunnet udmelde en koncentration for kviksølv i vandsøjlen, der sikrer beskyttelse af toppredatorer svarende til BKK. Det fremgår af databladet for kviksølv, at vurderinger foretaget alene ud fra max VKK på 0,07 µg/l ikke i tilstrækkeligt omfang sikrer hensynet til bioakkumulering af kviksølv i fødekæden.

Derfor vil Miljøstyrelsens vurdering være baseret på BKK (senere afsnit).

Nikkel

Der er ansøgt om udledning af nikkel i en koncentration på 2 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 8,6 µg/l og 34 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,77 µg/l. Skagerak vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte udledning af krom kan accepteres. Udlederkravet sættes til 2 µg/l

Zink

Der er ansøgt om udledning af zink i en koncentration på 5 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 7,8 µg/l og 8,4 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration.

Miljøstyrelsens datablad for zink angiver en naturlig baggrundkoncentration på 1 µg/l for zink. Det lokale VKK (gen.) er derfor 8,8 µg/l. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 1,8 µg/l. Skagerak vurderes derfor at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af zink kan accepteres. Udlederkravet sættes til 5 µg/l

Benz(a)pyren

Af ansøgningsmaterialet fremgår benz(a)pyren ikke af det foreslåede monitoringsprogram. Af tidligere miljøgodkendelse fremgår benz(a)pyren af monitoringsprogrammet ved oprensning af sediment. Desuden er benz(a)pyren en samleparameter for en række PAH-forbindelser: benz(b)fluoranthren, benz(k)fluoranthren,

benz(g,h,i)perylene og indeno(1,2,3-cd)-pyren. Derfor vurderer Miljøstyrelsen at parameteren skal indgå i monitoringsprogrammet for overskudsvandet.

For benz(a)pyren gælder et VKK på 0,00017 µg/l. Af analyseresultater fra undersøgelse af overskudsvandet i forbindelse med ansøgningen fremgår, at indholdet af benz(a)pyren er under detektionsgrænsen på 0,01 µg/l. Det kan derfor ikke med sikkerhed siges, om VKK er overholdt i udledningen fra deponiet.

Den IFF koncentration er ikke kendt for vandområdet udfor det nordlige Jylland. Undersøgelser ved Lynetten i København viser, at indholdet af benz(a)pyren her er under detektionsgrænsen på 0,01 µg/l. Dette niveau antages også at være tilfældet for benz(a)pyren i Hirtshals Havn. Ved beregninger på baggrund af et stofindhold lavere end detektionsgrænsen benytter Miljøstyrelsen det halve af detektionsgrænsen som koncentration. Dermed kan IFF konc. for benz(a)pyren angives til 0,005 µg/l, og udledningen fra deponiet angives ligeledes til 0,005 µg/l.

Den teoretiske resulterede koncentration i østbassin 2 angives derfor til 0,005 µg/l. Niveauet er 29 gange højere end VKK.

Anskues udledning separat, vil en fortynding på 9 gange medfører en resulterede koncentration ved grænsen til østbassin 2 på 0,0006 µg/l. Ved en frekvens for vandskifte i østbassin 2 på 3 dage, vil det tage næsten 10 dage efter udledning, før det generelle VKK overholdes.

$$\frac{\left(\frac{0,005 \mu\frac{g}{l}}{9 X}\right)}{0,00017 \mu\frac{g}{l}} * 3 \text{ dage} = 9,7 \text{ dage}$$

Disse forhold er baseret på teoretiske koncentrationer. Miljøstyrelsen er blevet oplyst at seneste indspuling er foregået før sommeren 2018. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at perioden fra seneste indspuling, har været tilstrækkelig lang til at benz(a)pyren har kunne sedimentere i acceptabel grad, samt at koncentrationen er blevet fortyndet med nedbør. Derved vurderer Miljøstyrelsen ikke at udledningen vil udgøre en miljøfare for vandområdet Skagerak.

Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at da der er tale om, at havnesediment i første omgang fjernes fra havneområdet, har oprensning af havnesediment en sekundær effekt, og bidrager indirekte til en forbedring af miljøtilstanden i vandområdet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen af benz(a)pyren kan godkendes jf. § 6, stk 6 i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr 1433 af d. 21. nov. 2017.

Miljømyndigheden kan ved fastsættelse af vilkår i forbindelse med aktiviteter af begrænset varighed, herunder udledninger i forbindelse med fjernelse af sediment fra et overfladevandområde eller havområde, 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 overfladevandområde eller havområde.

Således vurderer Miljøstyrelsen, at udledning af benz(a)pyren, ved udlægning af blandingszone inden for arealet af østbassin 2, kan accepteres. Og udlederkravet for benz(a)pyren fastsættes til 0,01 µg/l, svarende til detektionsgrænsen.

For benz(a)pyren gælder ligeledes et BKK. Overholdelse af dette er beskrevet i særskilt afsnit.

Naphtalen

Der er ansøgt om udledning af naphtalen i en koncentration på 0,14 µg/l. Vandkvalitetskravet er på 2 µg/l og 130 µg/l for hhv. den generelle koncentration og maksimum koncentration. Udledningen overskrider ikke VKK.

Den IFF koncentration er ikke kendt fra området i det nordlige Jylland. Fra undersøgelser ved Lynetten i København, er PAH-forbindelser typisk fundet i koncentrationer under detektionsgrænsen på 0,01 µg/l. Dette niveau antages også at være tilfældet for naphtalen i Hirtshals Havn. Ved beregninger på baggrund af et stofindhold lavere end detektionsgrænsen benytter Miljøstyrelsen det halve af detektionsgrænsen som koncentration. Dermed kan IFF konc. for naphtalen angives til 0,005 µg/l, og udledningen fra deponiet angives ligeledes til 0,005 µg/l. Recipienten vurderes således at have en tilstrækkelig kapacitet til at modtage overskudsvand fra depotet.

Miljøstyrelsen vurderer at den ansøgte udledning af naphtalen kan accepteres. Udlederkravet sættes til 0,14 µg/l

TBT-Sn

Der er ansøgt om udledning af TBT-Sn i en koncentration på 0,001 µg/l. Det generelle og det maksimale VKK er på hhv. 0,0002 µg TBT/l og 0,0015 µg TBT/l. For angivelse af VKK i "TBT-Sn" fremfor i "TBT", skal der tilføjes en faktor 2,44. Dermed er det generelle og det maksimale MKK for TBT-Sn hhv. 0,08 ng/l og 0,6 ng/l. Den ansøgte kravværdi er derved væsentligt højere end VKK.

Den IFF koncentration er angivet til 0,002 µg/l. Skagerak kan derfor angives for værende væsentlig forurenede med TBT i forvejen.

Anskues udledning separat, vil en fortynding på 9 gange medfører en resulterende koncentration ved grænsen til østbassin 2 på 0,0001 µg/l. Ved en frekvens for vandskifte i østbassin 2 på 3 dage, vil det tage næsten 4 dage efter udledning, før det generelle VKK overholdes.

$$\frac{\left(\frac{0,001 \mu\frac{g}{l}}{9 X}\right)}{0,00008 \mu\frac{g}{l}} * 3 \text{ dage} = 3,75 \text{ dage}$$

Disse forhold er baseret på teoretiske koncentrationer. Miljøstyrelsen er blevet oplyst at seneste indspuling er foregået før sommeren 2018. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at perioden fra seneste indspuling, har været tilstrækkelig lang til at TBT har kunne sedimentere i acceptabel grad, samt at koncentrationen er blevet

fortyndet med nedbør. Derved vurderer Miljøstyrelsen ikke at udledningen vil udgøre en miljøfare for Vandområdet Skagerak.

Desuden vurderer Miljøstyrelsen, at da der er tale om, at havnesediment i første omgang fjernes fra havneområdet, har oprensning af havnesediment en sekundær effekt, og bidrager indirekte til en forbedring af miljøtilstanden i vandområdet. Derfor vurderer Miljøstyrelsen, at udledningen af TBT kan godkendes jf. § 6, stk 6 i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr 1433 af d. 21. nov. 2017.

Miljømyndigheden kan ved fastsættelse af vilkår i forbindelse med aktiviteter af begrænset varighed, herunder udledninger i forbindelse med fjernelse af sediment fra et overfladevandområde eller havområde, 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 overfladevandområde eller havområde.

Således vurderer Miljøstyrelsen, at den ansøgte udledning af TBT, ved udlægning af blandingszone inden for arealet af østbassin 2, kan accepteres. Og udlederkravet for TBT fastsættes til 0,001 µg/l.

Suspenderet stof

Miljøstyrelsen ønsker at kunne føre kontrol med at partikulært stof er sedimenteret i overensstemmelse med vilkår B3. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens ansøgning, at depotet vil have sammenlignelig effekt som et regnvandsbassin. Af undersøgelser fra Aalborg Universitet¹ fremgår det, at regnvandsbassiner typisk renser ned til 5-20 mg/l. Et udlederkrav på 20 mg/l vurderes således at være et niveau der bør kunne overholdes, samt at være miljømæssigt acceptabelt.

Sedimentkvalitetskrav

For stofferne bly, cadmium og antracen, gælder der ligeledes et SKK. Af tabel 6 fremgår gældende SKK for disse parametre, samt den årlige mængde, der vil udledes fra deponiet, baseret på en udledning på 80.000 m³, svarende til udledning af maksimum kapacitet.

Østbassin 2 har en typisk vandskifteperiode på 3 dage. Volumen er angivet i ansøgningsmaterialet til 735.000 m³. Det årlige vandskifte er således 89.425.000 m³. Dette er >1100 gange højere end den maksimale udledningen fra deponiet. Bidraget fra deponiet antages at spredes over et areal på minimum 370.000 m² (samlede areal af havnebassiner). Der antages en vertikal spredning på de øverste 2 cm af bunden/sedimentet. Der tages udgangspunkt i en densitet af sediment på 1300 kg/m³. og en tørstofværdi af sediment på 20 %. Det antages derved at stofspredningen sker til 1.900 ton sediment tørstof. Af tabel 3 angives desuden IFF-koncentration, disse værdier er fra NOVANA overvågningen, målt i Østbassin 2 i maj 2011.

¹ Faktablade om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

Tabel 3. Omregning af udledning fra Hirtshals havn til en sedimentkoncentration og angivelse af antal år for overskridelse af SKK.

Stof	SKK [mg/kg tv]	IFF konc. [mg/kg tv]	Bidrag fra Hirtshals Havn [g/år]	Bidrag til sediment konc. [mg/kg tv/år]	Antal år før overskridelse af SKK, inkl. IFF konc [År]	Antal år for overskridelse af SKK [År]	Bidrag i % ift. IFF konc. [%/år]
Bly	163	19,94	40	0,021	8	7.800	0,01
Cadmium	3,8	0,35	16	0,009	11	420	0,3

Udledningen af bly og cadmium giver ikke anledning til overskridelse af SKK i Hirtshals Havn, inden for en overskuelig årrække. Det er Miljøstyrelsens vurdering af der primært er en indadgående strømretning til Hirtshals havn. De udledte mængder af bly og cadmium forventes derfor at forblive i havnebassinerne.

Miljøstyrelsen vurderer derved at udledning af cadmium og bly fra Havnesedimentdepot Hirtshals Havn, ikke vil være til hinder for opfyldelse af gældende SKK.

Biotakvalitetskrav

For stofferne bly, cadmium, kviksølv og benz(a)pyren gælder der ligeledes et BKK.

Af tabel 4 fremgår gældende BKK for de analyserede parametre. Heraf angives desuden IFF-koncentration, disse værdier er fra NOVANA overvågningen, målt ved Hirtshals Fyr i sep. 2014 (bly, cadmium og benz(a)pyren), samt fra Skiveren i nov. 2018 (kviksølv). De angivende værdier for bly og cadmium er omregnet fra mg/kg tørvægt til µg/kg vådvægt. I beregningen er der antaget en tørvægt på 20 %.

Tabel 4. Angivelse BKK, og vurdering for overholdelse.

Stof	BKK	Obs. Datablade	IFF konc
Metaller			
Bly	110 [µg/kg vv musling]	Vand konc på <0,78 µg/l sikrer god tilstand for biota	100 µg/kg vv musling]
Cadmium	160 [µg/kg vv musling]	Overholdelse af VKK sikrer BKK	64 [µg/kg vv musling]
Kviksølv	20 [µg/kg vv fisk]	22 pg/l i vand sikrer overholdelse	23 µg/kg vv rødspætte
PAH			
Benz(a)pyren	5 [µg/kg vv krebsdyr og bløddyr]	-	0,3 [µg/kg vv musling]

Bly

For bly sikrer en vandkoncentration på <0,78 µg/l, at der ikke opstår giftige tilstande for biota. Af tabel 1 fremgår det at deponiet bidrager med en koncentration på 0,5 µg bly/l. Miljøstyrelsen vurderer derfor at udledningen af bly ikke giver anledning til overskridelse af gældende BKK. I forvejen forekommende koncentra-

tioner udgør 100 µg bly/kg vv i musling. Miljøstyrelsen vurderer at vandområdet har en tilstrækkelig kapacitet til at modtage bidraget fra deponiet.

Cadmium

Af Miljøstyrelsens datablade, der danner grundlaget for miljøkvalitetskravene, fremgår, at BKK for cadmium er overholdt ved overholdelse af VKK. Tidligere i denne rapport fremgår det at VKK for cadmium (0,2 µg/l) er overholdt direkte i udledningen (0,2 µg/l). I forvejen forekommende koncentrationer udgør 64 µg cadmium/kg vv i musling. Miljøstyrelsen vurderer at vandområdet har en tilstrækkelig kapacitet til at modtage bidraget fra deponiet.

Kviksølv

Miljøkvalitetskrav for kviksølv er fastsat for biota (20 µg/kg vådvægt i fisk). Desuden er IFF koncentrationer målt til 23 µg/kg vådvægt i rødspætte. Det naturlige baggrundsniveau for kviksølv i danske farvande er dog ifølge OSPAR 35 µg/kg vådvægt i fisk.

Ved en BAF værdi på 1.000.000 (Jf. EU's datablad for kviksølv) vil dette medføre en beregnet naturlig baggrundskoncentration i vand på 0,000035 µg/l (35 pg/l), og en IFF koncentration i vand på 23 pg/l.

Ifølge EU's datablad for kviksølv, vil en koncentration i vand på under 0,000022 µg/l (22 pg/l) teoretisk sikre, at biotakravet (20 µg/kg) ikke overskrides. Denne værdi (22 pg/l) er som det fremgår, mindre end den beregnede naturlige baggrundskoncentration i danske farvande (35 pg/l), og derfor vil enhver vurdering på baggrund af det teoretisk beregnede miljøkvalitetskrav nødvendigvis medføre overskridelse af biotakravet, selv ved upåvirket havvand.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er god grund til at antage, at en koncentration i vandfasen svarende til den beregnede naturlige baggrundskoncentration med god margin ikke medfører ophobning af kviksølv i fødekæden og dermed heller ikke giver anledning til overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav for Biota, henset at der er meget store usikkerheder forbundet ved teoretisk bestemmelse af vandkoncentrationer.

Størrelsen af bidraget fra udledningen beregnes som fortynding i upåvirket havvand, uden at inddrage naturlig baggrund eller IFF koncentration i beregningen. Fortyndingen er ved beregning fastsat til 9 gange indenfor østbassin 2. Ved en udledningskoncentration på 0,1 µg/l vil det resultere i et bidrag fra udledningen på 0,01 µg/l. Dette niveau er >300 gange forhøjet ift. den naturlige baggrund. Miljøstyrelsen vurderer at det ansøgte udlederkrav er for højt, og tillades ikke.

Af ansøgningsmaterialet fremgår at kviksølv er analyseret til en koncentration på under detektionsgrænsen på 0,05 µg/l. Af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger af 1. maj 2019 er kviksølv fastsat til en detektionsgrænse på 0,03 µg/l. Miljøstyrelsen vurderer, at den høje toksicitet af kviksølv medfører, at det bekendtgørelsesfastsatte niveau på 0,03 µg/l skal overholdes.

Der fastsættes derfor en kravværdi på 0,03 µg/l, svarende til gældende detektionsgrænse. Kravværdien er desuden under gældende absolut VKK på 0,07 µg/l.

Benz(a)pyren

Miljøstyrelsen er ikke bekendt med specifik procedure for vurdering af BKK af PAH forbindelser. Miljøstyrelsen vurderer, at den normale procedure for BKK er at

overholdelse af VKK, sikrer gode leveforhold for biota. Det vurderes derfor, da udledning af benz(a)pyren ikke er vurderet til værende til hinder for overholdelse af VKK, at udledningen fra deponiet ikke giver anledning til overskridelse af gældende BKK.

Vilkår B4

Der er stillet vilkår om, at udledningen ikke må påbegyndes før tilstanden af over-skudsvandet er kendt. Miljøstyrelsen vurderer, at dette er nødvendigt for at kunne sikre, at recipienten ikke belastes.

Vilkår B5

Der er stillet vilkår om indsendelse af analyseresultater i forbindelse med hver udledning, med henblik på at Miljøstyrelsen kan føre tilsyn med udledningen.

Vilkår B6

Udlederkrav jf. vilkår B3 er vurderet med baggrund i udledning via eksisterende regnvandssystem til østbassin 2. Miljøstyrelsen vurderer det for uhensigtsmæssigt hvis regnvandssystemet belastes fra flere kilder samtidig. Derfor er der stillet vilkår om udledning i tørvejr. Vilkåret sikrer at regnvandssystemet ikke overbelastes.

Vilkår B7

Der er stillet vilkår om indberetning af udledningsvolumen og udledningsperiode. Vilkåret sikrer at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med vilkår B8, samt at der vil angives et kvalificeret estimat på udledte volumen til brug for indberetning til databasen PULS.

C Bedst tilgængelige teknik

Der er ikke tilknyttet BAT konklusioner til driften af havnesedimentdepoter. Miljøstyrelsen har vurderet udledningen på baggrund af overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav jf. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK 1625 af 19.12.2017.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Hjørring Kommune har følgende bemærkninger til spildevands-, plan- og natur- og trafikale forhold i forbindelse med ændret udledning af spildevand fra havnesedimentdepot.

Planforhold

Det ansøgte er i overensstemmelse med lokalplanen.

Trafik

Hjørring Kommune vurderer, at ændret udledning ikke giver anledning til væsentlige trafikafviklings- eller trafiksikkerhedsmæssige problemer.

Natur

Der ansøges om at udlede spildevand til det østlige havnebassin i Hirtshals Havn. Hjørring Kommune vurderer på den baggrund heraf samt miljøkonsekvensvurderingen (juni 2015, rev. December 2015) i forbindelse med etableringen af havnesedimentdepotet, at den beskrevne aktiviteter og indretninger ikke forringer levevil-

kårene for dyre- og plantearter omfattet af EF-habitatdirektivet bilag IV, eller naturtyper i området samt Natura2000-områder.

Konklusion

Hjørring Kommune vurderer således, at der på ovenstående punkter ikke er noget i vejen for at Miljøstyrelsen meddeler udledningstilladelse til det ansøgte.

Udkast af afgørelsen har desuden været til høring hos Kommunen. Der har ikke været bemærkninger fra Kommunen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af Hirtshals Havn deponi for havnesediment, af 31. marts 2016, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s).

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er i miljøgodkendelse af den 31. marts. 2016, meldt afgørelse om, at depotet ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Afgørelsen er baseret på at ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Miljøstyrelsen vurderer at ovenstående stadig er gældende, og depoter er derfor stadig ikke omfattet af krav om basistilstandsrapport.

4.1.4 Revurdering

Denne afgørelse er en engangstilladelse. Der revurderes ikke.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 11 B i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), BEK 1225 af 25. okt. 2018. Godkendelsen er ikke omfattet af kravet om miljøvurderingsscreening, da Miljøstyrelsen ikke vurderer at der ikke er tale om merudledning, og at

udledningen derved ikke giver anledning til forøget forurening. Dette er meddelt til virksomheden d 29. maj 2019.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. N 1 - Skagens Gren og Skagerrak, N 5 - Uggerby Klitplantage og Uggerby Å's udløb og N 203 – Knudegrund. Påvirkningen fra virksomheden vurderes ikke at være væsentlig for udpegningsgrundlaget. Se afsnit 3.2.1 for nærmere beskrivelse.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Godkendelse af beregning af sikkerhedsstillelse og sikkerhedsstillelsesdokument og påbud om ændring af vilkår om sikkerhedsstillelse, af 18. sep. 2017
- Miljøgodkendelse for Hirtshals Havn deponi for havnesediment, af 31. marts 2016

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Hjørring Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af

www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 13. september 2019.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Hjørring Kommune	hjoerring@hjoerring.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Sejlunion	ds@sejlsport.dk
Greenpeace	hoering.dk@greenpeace.org
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: MST-1270-02687

Tilknyttet myndighed

Hjørring Kommune

Indsendt af

Mette Bjerkvig Jølnæs
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
E-mail: mbjj@ramboll.dk
Telefon 51611643
CVR / RID CVR:35128417-RID:96934316

Indsendt: 13-03-2019 11:22
BOM-nummer: MaID-2018-2753
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Norgeskajen 11, 9850 Hirtshals
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Virksomheder Hirtshals Havn, CVR: 25868455, P-nr.: Ikke udfyldt
Adresser Norgeskajen 11, 9850 Hirtshals

Ansøgere

Mette Bjerkvig Jølnæs
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
E-mail: mbjj@ramboll.dk
Telefon: 51611643

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	1
◦ Dokumentation	1
Andre relevante oplysninger	1
Tidligere indsendelser	2

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Ansøgning om udledning af vand fra spulefelt_Rev.pdf SHA1:DAA209487F266F79EC929652D32A9B2E85E08221	Andre relevante oplysninger
Bilag 1 oversigtskort Hirtshals Havn .pdf SHA1:8070BD77DB9F5043AD4C965EECF47F0EE239B680	Andre relevante oplysninger
Bilag 3 analyserapporter.PDF SHA1:6CE09DD3CD0CA27F74AC73B4D280149ECF700E07	Andre relevante oplysninger
H-9000 04.pdf SHA1:410B3877249E5D7303F01BA8A125C2BD9004D49E	Andre relevante oplysninger

Oversigt over dokumentation pr. fase

Det var i ansøgningsøjeblikket ikke muligt at bestemme alle dokumentationskrav. Der kan blive tilføjet yderligere dokumentationskrav på et senere tidspunkt

Som del af ansøgningen (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x			Midlertidige aktiviteter
x			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x		x	Andre relevante oplysninger

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Andre relevante oplysninger	Ansøgning	ændret

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Bilag

[Bilag 1 oversigtskort Hirtshals Havn .pdf](#)

[Ansøgning om udledning af vand fra spulefelt_Rev.pdf](#)

[H-9000 04.pdf](#)

[Bilag 3_analyserapporter.PDF](#)

H-9000-04.pdf

Ansøgning om udledning af vand fra spulefelt.pdf

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
17-12-2018 13:01	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/dff9a87f-8c61-4a9d-bbac-84c5092ce529
05-12-2018 10:18	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6f8bf99a-b2aa-402b-a1c9-55ffb92f47e

NOTAT

Projekt navn **Hirtshals Havn**
Projekt nr. **1100031925**
Kunde **Hirtshals Havn**
Notat nr. **03 Revideret 2019-06-13**
Version **2.0**
Til **Miljøstyrelsen**
Fra **Ane Grethe Stadel**
Kopi til **Hirtshals Havn, Peter Ydesen**

Udarbejdet af **AGST**
Kontrolleret af **RIBH**
Godkendt af **AGST**

1 Ansøgning om tilladelse til udledning af vand fra spulefelt

Dato 09-05-2019

På vegne af Hirtshals Havn søges der hermed om tilladelse til, i henhold til spildevandsbekendtgørelsens §17 stk. 3, at udlede overfladevand fra havnens sedimentdepot, beliggende ved Sigurd Espersens Vej, til regnvandssystemet og dermed til havnebassinet. Sedimentdepotets placering fremgår af Bilag 1.

Hirtshals Havn har i 2017/18 etableret et sedimentdepotet på havnen i Hirtshals. I henhold til miljøgodkendelsen af 31. maj 2016 skal spulefeltet afvandes ved ud-sivning gennem diget efter at spulefeltet er taget i brug.

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

Hirtshals Havn har taget spulefeltet i brug, men der er kun deponeret en mindre mængde sediment (ca. 16.000 m³).

Det er dog observeret, at vandstanden i sedimentdepotet er højere end niveauet i havet. Den 13. juni 2018 er vandstanden i spulefeltet pejlet til kote 0,92 m DVR90, som skønnes at være 0,5 meter højere end forventet. Henover sommeren har vandstanden stadig været højere. Den høje vandstand vanskeliggør, at der kan tilledes sediment til depotet. Der søges derfor om tilladelse til at lænse vand fra sedimentdepotet, inden der skal tilføres sediment.

Årsagen til det forhøjede vandspejl i sedimentdepotet skyldes afstrømning af overfladevand samt et generelt højt grundvandspejl der bl.a. er observeret i foråret 2018.

Sedimentdepotet ligger umiddelbart øst for Hirtshals Havn og umiddelbart op af den østligste eksisterende regnvandsledning på havnens område.

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

2 Ansøgning

Hirtshals Havn ansøger derfor om engangstilladelse til udledning af vand fra sedimentdepotet via regnvandssystemet. Udledningen vil blive foretaget inden indspuling af sediment i depotet. Der er således ikke tale om en kontinuert tilledning.

Udledningen vil foregå via brøndene N62OR og N63OR, hvorfra det ledes til havnebassinet.

Perioden for udledningen er pt. ikke fastlagt – men vil blive oplyst til Miljøstyrelsens inden igangsættelsen og der vil kun blive udledt vand i tørvejrperioder.

Der vil blive udledt op til 50-100 l/s, svarende til 4.300 – 8.600 m³/d. Mængden der udledes vil afhænge dels af vanddybden i depotet samt mængde af sediment, der skal tilledes depotet. Udledningen vil ske over en kortere tidsperiode. Udledningen tilpasses ledningens kapacitet, således at der ikke udledes fra sedimentdepotet i regnvejrperioder.

3 Udledningspunkt

I bilag 2 er vedlagt en ledningsplan for Hirtshals Havn. Af ledningsplanen fremgår det, at der ud for den vestlige del af spulefeltet findes opsamlingsbrønde til regnvandssystemet, hvorfra vand kan tilledes regnvandssystemet og udledes til havnebassinet i stedet for en direkte udledning til kysten.

Overfladevandet forventes udledt via brøndene N62OR eller N63OR, se afløbsteget i bilag 2, som er de regnvandsbrønde der ligger nærmest sedimentdepotet. Regnvandsledningen har udløb i Østbassin 2.

Koordinater for brønde og udledningspunkt er:

Brønd	X-koordinat	Y-koordinat	Bemærkning
N62OR	559.204,87	6.383.755,77	Brønd i vejen
N63OR	559.217,69	6.383.811,82	Brønd i vejen
N440R	558.827,31	6.383.749.33	Udløb nr. 1 i havnebassinet
N390R	558.825,50	6.383.747.30	Udløb nr. 2 i havnebassinet

Der etableres styring på udledningen af vandet således, at der ikke udledes vand fra spulefeltet i perioder med kraftig regn for ikke at optage kapaciteten i regnvandssystemet. Regnvandsledningen har udledning til havnebassinet og vandet ledes via sandfang og olieudskiller. Ledningen har en kapacitet, til at der kan udledes 50-100 l/sek.

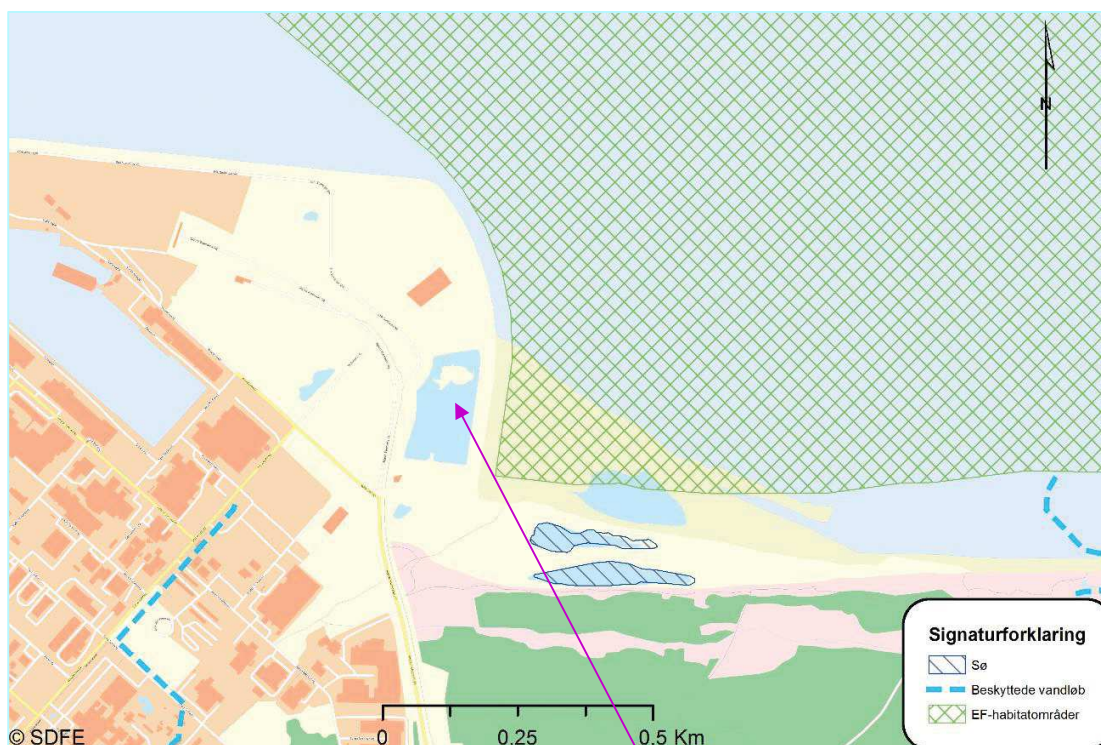
Der vil ikke ske rensning af overfladevandet udover at det ledes gennem eksisterende olieudskiller.

Udledningen vil blive tilrettelagt således, at overfladevandet tages fra den øverste del af depotet, ved at ophænge ledningen i en bøjle. Dette gøres for at hindre, at der oppumpes allerede deponeret sediment.

4 Målsætninger for recipienter

Hirtshals ligger ud mod Skagerrak, der er en del af hovedvandsopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak. Kystvandet er målsat i vandområdeplanerne 2015-2021 til at skulle opnå en god økologisk status.

Kystvandet har samlet en ringe økologisk status, hvilket skyldes at kystvandet har en ringe status for klorofyl. Kystvandet har pt. en god kemisk tilstand og en god tilstand for bundfauna. Kystvandet er desuden omfattet af habitatområde Skagens Gren og Skagerrak. Den overordnede målsætning for habitatområdet er, at området skal udvikle sig for såvel at sikre området integritet, som for at bidrage til opnåelse af gunstig bevaringsstatus for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget.



Figur 4-1. Hirtshals Havns sedimentdepot angivet med rød pils placering i forhold til nærliggende recipienter.

5 Karakterisering af vand fra sedimentdepotet

Som led i ansøgning om tilladelse til at udlede vand fra sedimentdepotet er der udtaget to vandprøver fra overfladen af vandspejlet med en engangspumpe og pumpet op i prøvetagningsemballage udleveret af analyselaboratoriet. Prøverne er udtaget i den sydvestlige del af sedimentdepotet og prøverne vurderes at være repræsentative for vandet i sedimentdepotet.

Vandprøverne er samme dag, som de er udtaget, indleveret til Eurofins/VBM-laboratoriet til kemisk analyse. Resultaterne af de kemiske analyser fremgår af Tabel 1, hvor de er sammenholdt med miljøkvalitetskravene i bekendtgørelse nr. 1625 af 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Analyserapporterne findes i Bilag 3.

Parameter/dato	P1 18-09-2018	P2 15-10-2018	MKK bek nr. 1625 af 2017
	µg/l		
Naphtalen	< 0,010	< 0,01	0,138
Fluoranthen	< 0,010	< 0,01	
Benz(b+j+k)fluoranthen	< 0,020	< 0,01	
Benz(a)pyren	< 0,010	< 0,01	
Indeno(1,2,3-c)pyren	< 0,010	< 0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,010	< 0,01	
Acenaphtylen	< 0,010	< 0,01	
Acenaphten	< 0,010	< 0,01	
Fluoren	< 0,010	< 0,01	
Phenanthren	< 0,010	< 0,01	
Anthracen	< 0,010	< 0,01	
Pyren	< 0,010	< 0,01	
Benz(a)anthracen/Chrysen	< 0,020	< 0,01	0,0012
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,010	< 0,01	
Arsen, As	10	13	0,6
Bly, Pb	< 0,2	< 0,5	
Cadmium, Cd	< 0,2	< 0,05	
Chrom, Cr	< 1	0,8	3,4
Kobber, Cu	< 3	< 1	1
Zink, Zn	< 2	< 5	7,8
Kviksølv, Hg	< 0,05	< 0,05	
Nikkel, Ni	< 2	< 1	
Salinitet	21,2	21,1	
Tributyltin -Sn (TBT)	< 0,001	0,001	

Tabel 1. Analyseresultater af vandprøver fra sedimentdepotet. MKK Miljøkvalitetskrav.

Som det fremgår af ovenstående tabel, er indholdet af arsen over Miljøkvalitetskravet med op til en faktor ca. 22. Indholdet af benz(a)antracen/chrysen er under analysemetodens detektionsgrænse, som dog er højere end miljøkvalitetskravet. Detektionsgrænsen for kobber er på niveau med miljøkvalitetskravet.

Årsagen til forskellen i detektionsgrænser for metaller er analysemetoden. De første prøver er analyseret som havhav, men pga. detektionsgrænserne for denne analysemetode er det valgt at analysere efterfølgende prøver som spildevand.

Det kan ikke udelukkes, at indholdet af arsen kan skyldes en naturlig påvirkning som følge af et højt indhold af arsen i grundvandet.

Da der ikke er konstateret væsentligt indhold af de øvrige metaller, PAH'er samt TBT, vurderes overfladevandet i sedimentdepotet ikke at være væsentligt påvirket af det deponerede sediment. Da der ikke er påvist indhold af PAH'er i vandet vurderes overfladevandet heller ikke at være påvirket af forurenede overfladevand fra nærliggende arealer.

6 Udledning

Spulefeltet udgør et areal på ca. 33.000 m² og den gennemsnitlige bundkote er på -2,0 m. Som tidligere anført er der pejlet en vandspejlskote på 0,92 m. Hvilket giver en samlet volumen på ca. 96.000 m³, hvoraf de ca. 16.000 m³ er indpumpet sediment.

Vandet ledes til havnen inderhavnen som vandet skal tilledes udgør et areal på ca. 70.000 m² og vanddybden i havnebassinet er på 10,5 meter, hvilket giver et volumen på ca. 735.000 m³

Hvis det antages at det udledte vand alene opblandes i havnebassinet vil der således være en fortynding på ca. ni. Denne beregning er meget konservativ, da der ikke er taget højde for vandudskiftning i inderhavnen. Vandudskiftningen skønnes at være 1-3 døgn og afhænger af vindforholdene. I beregningen er desuden medtaget at alt vandet fra spulefeltet pumpes i havnen, hvilket ikke vil være tilfældet.

7 Forslag til udledningskrav

De indholdsstoffer der forventes at være i det oppumpede vand er:

- PAH'er og kulbrinter som følge af overfladeafstrømning fra befæstede arealer
- Metaller, TBT og PAH'er fra deponeringen af sediment

Koncentrationen af ovennævnte parametre i overfladevandet vil afhænge af de fremtidige deponeringer i sedimentdepotet. I forbindelse med ansøgningen af om miljøgodkendelse af sedimentdepotet er der foretaget beregning af porevandskoncentrationer på baggrund af tidligere analyser af sediment fra Hirtshals havn, svarende til de forureningsstoffer der kan forventes at det deponerede sediment vil indeholde.

De beregnede værdier angivet i nedenstående tabel.

Parametre	Beregnet koncentration µg/l
Bly	6,8
Cadmium	4,69
Kobber	83
Krom	
Kviksølv	0,79
Zink	932
Arsen	117
Nikkel	157
Naphtalen	0,13
Kulbrinter	47
TBT-Sn	0,41

Tabel 2. Beregnede porevandsmængder

Forslag til udleder krav er angivet i nedenstående tabel. Forslaget til udlederkrav er som udgangspunkt sat efter resultaterne af de kemiske analyser af overfladevandet fra sedimentdepotet.

Parametre	Udlederkrav µg/l
Bly	0,5
Cadmium	0,2
Kobber	1
Krom	1,0
Kviksølv	0,1
Zink	5
Arsen	13
Nikkel	2
Naphtalen	0,14
Kulbrinter	47*
TBT-Sn	0,1

Tabel 3. Forslag til udlederkrav. * beregnet koncentration

De anbefales, at de beregnede maksimale koncentrationer sættes som maksimale indhold overfladevandet må indeholde inden udledning til regnvandssystemet.

Bilag

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 1: Afløbsplan

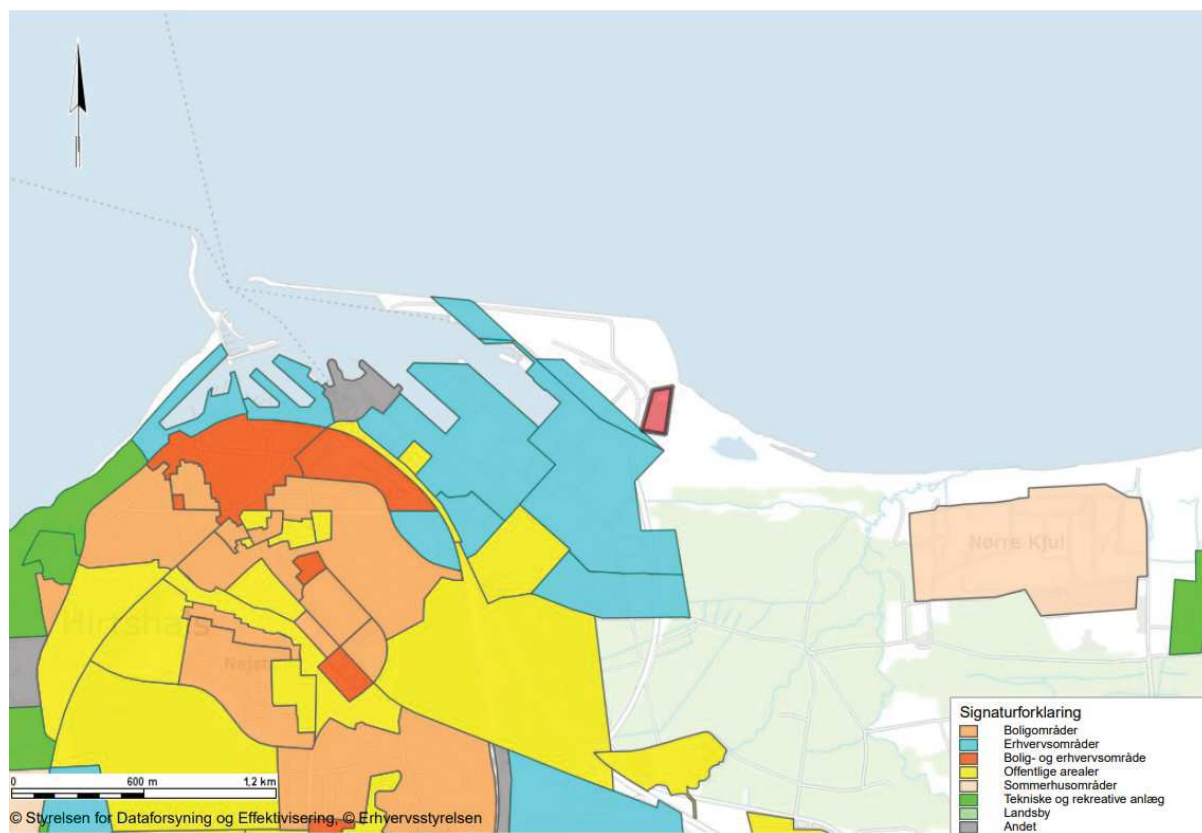
Bilag 2: Analyserapporter

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:8000



Bilag B. Beliggenheden for havnesedimentdepotet Hirtshals Havn. Depot og udledningspunkt er markeret med rød.

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag C. arealanvendelse af området omkring havnesedimentdepot Hirtshals Havn. Deponiet er markeret med rød

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), BEK 1225 af 25. okt. 2018
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, BEK 1433 af den 21. nov. 2017
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. dec. 2017
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1458 af 12. dec. 2017
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 523 af 1. maj 2019.

