



Horsens Havn A/S
Ove Jensens Alle 35
8700 Horsens

Horsens.Havn@Horsens.dk

Teknik og Miljø
Miljøafdelingen

Rådhusvej 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 75601013
teknikogmiljo@horsens.dk
www.horsenskommune.dk

Sagsnr.: 2009-005495

Dato: 1. december 2010

MILJØGODKENDELSE

Til: Opfyldning af et 65.000 m² indspulingsbassin med forurenede materialer fra oprensning af sejltreder og havnebassiner, samt lettere forurenede jord.

Firma: Horsens Havn A/S
Adresse: Ove Jensens Alle 35
Telefon: 75621014
Matrikel nr.: Umatrikuleret, men i forlængelse af det hidtidige bassin på matr. nr. 1135a.

CVR-nummer: 26049636
P-nummer: 10084536455
Listebetegnelse: K 105 Deponeringsanlæg for ikke-farligt affald, som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons.



SAMMENDRAG

Horsens Havn A/S har søgt om miljøgodkendelse til opfyldning af et 65.000 m² indspulingsbassin med forurenede materialer fra oprensning af sejlrenden til Horsens Havn, samt Havnens bassiner. Indfatningen til det nye bassin er etableret i Horsens Fjord i forlængelse af det hidtidige bassin jf. Kystdirektoratets tilladelse af 31. juli 2006.

VVM-AFGØRELSE

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 11 e "Landanlæg i forbindelse med havne" og 12 b "Anlæg til bortskaffelse af affald" i VVM-bekendtgørelsen¹. På baggrund af en miljøvurdering jf. habitatbekendtgørelsen² og en VVM-screening vurderer Kommunen, at driften af indspulingsbassinet ikke får væsentlig indvirkning på miljøet. Ibrugtagning af indspulingsbassinet er derfor ikke omfattet af VVM-pligt jf. VVM-bekendtgørelsens § 3, stk. 2.

Klagevejledning – VVM-bekendtgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Naturklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen. En klage over en VVM-afgørelse efter planlovens § 11 g har ikke opsættende virkning med mindre Naturklagenævnet bestemmer andet.

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes direkte til Naturklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV eller som e-post til: nkn@nkn.dk. Klagen skal være modtaget hos Naturklagenævnet senest den 5. januar 2011 kl. 16.00.

Naturklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Behandlingen af klagen vil først begynde, når gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

¹ Miljøministeriets [bek. nr. 1335](#) af 6. december 2006 om vurdering af virkning på miljøet.

² Miljøministeriets [bek. nr. 408](#) af 1. maj 2007 om internationale naturbeskyttelsesområder.

MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Horsens Havn A/S godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens³ § 33 jf. deponeringsbekendtgørelsens⁴ § 8 til opfyldning af et 65.000 m² indspulingsbassin beliggende på et umatrikuleret areal i forlængelse af det hidtidige bassin på matr. nr. 1135a. Endvidere gives tilladelse efter lovens § 28 til udledning af afløbsvand til Horsens Fjord.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

VILKÅR

Generelt

1. Bassinet klassificeres som kystnært deponeringsanlæg (jf. deponeringsbekendtgørelsens § 6, stk. 2) tilhørende anlægs-klasse MA1⁵ - (deponeringsanlæg for mineralsk affald).

2. Positivliste:

Bassinet er forbeholdt opfyldning med forurenede materialer fra oprensning af sejltreder og havnebassiner (Affaldstype EAK 170505 - Klapmateriale indeholdende farlige stoffer).

Derudover tillades deponering af lettere forurenede jord efter Kommunal anvisning (Affaldstype EAK - 170503 Jord og sten indeholdende farlige stoffer).

3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Indretning og drift

4. Bassinet skal være indrettet og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst af ansøger, medmindre det er ændret i denne afgørelse.
5. Dæmningerne, der afgrænser indspulingsbassinet, skal være uigennemtrængelige for partikulært materiale.

³ Miljøministeriets [bek. nr. 1757](#) af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

⁴ Miljøministeriets [bek. nr. 252](#) af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg.

⁵ Klassificering jf. bilag 3, punkt 3.3 – 3.5 i Miljøministeriets [bek. nr. 252](#) af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg. Der deponeres dels havbundssedimenter (punkt 3.3), dels mineralsk affald i form af lettere forurenede jord (punkt 3.5), og der opretholdes indadrettet vandtryk (punkt 3.4).

6. Deponering af havbundsmaterialer/forurenede jord må ikke påbegyndes før udløbsbygværket er etableret og klar til brug jf. vilkår 17 – 19, og før tilsynsmyndigheden har foretaget tilsyn.
7. Indspuling skal fortrinsvis ske i vinterhalvåret. Indspuling i sommerhalvåret må kun ske i ekstraordinære situationer, og med tilsynsmyndighedens accept. Tilsynsmyndigheden skal orienteres senest 14 dage inden hver indspulingsperiode.
8. Til indspuling skal så vidt muligt anvendes vand fra indspulingsbassinet.
9. Indspulingsbassinets ansvarlige ledelse skal føre dagligt tilsyn med indspuling, føre driftsjournal samt påse, at de entreprenører, som udfører indspuling er bekendt med nærværende miljøgodkendelse, herunder vilkår 6, 7, 8, 9, 12, 13, 20, 22. Entreprenøren skal bekræfte dette ved sin underskrift på et eksemplar af denne afgørelse. Dokumentationen skal forevises tilsynsmyndigheden på anfordring.
10. Tilkørsel og ukontrolleret aflæsning af affald fra landsiden skal forhindres ved opsætning af hegn og bomme. Når depotet er ubemandet skal bommene være aflåst. Kontaktinformation til anlæggets ejer skal oplyses ved skiltning ved indkørslen.
11. Der skal foretages visuel adgangskontrol af alle tilførte læs for overensstemmelse med læssets deklaration og positivlisten i vilkår 2 jf. vilkår 12. Adgangskontrollen skal registrere affaldets mængde, karakteristika, oprindelse, leveringsdato og producent, samt opbevare kopier af deklARATIONERNE for hvert tilført læs lettere forurenede jord i mindst 5 år. Registreringerne og deklARATIONERNE skal forevises for tilsynsmyndigheden på anfordring.
12. Indspulingsbassinet må benyttes til deponering af havbundsmaterialer fra oprensning af sejltrender og havnebassiner, som ikke kan tillades klappet på søterritoriet. Indspulingsbassinet må således benyttes til deponering af materialer, som, for en eller flere parametre, er mere forurenede end svarende til "det øvre aktionsniveau, (klasse C)" jf. afsnit 4.5 Forurenende stoffer i By- og Landskabsstyrelsens [vejledning nr. 9702](#) af 20. oktober 2008 om klapping:

Stofnavn	Øvre aktionsniveau	
	mg/kg TS	kg/år/havn
Arsen (As)	60	
Bly (Pb)	200	
Chrom (Cr)	270	
Cadmium (Cd)	2,5	
Kobber (Cu)	90	200
Kviksølv (Hg)	1	
Nikkel (Ni)	60	
Zink (Zn)	500	

Stofnavn	Øvre aktionsniveau	
	mg/kg TS	kg/år/havn
TBT	0,200	1
PCB ¹⁾	0,200	
PAH ²⁾	30	
1) Summen af de følgende 7 PCB'er: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180.		
2) Summen af de følgende 9 PAH'er: Anthracen, benz[a]anthracen, benz[ghi]perylen, benz[a]pyren, chrysen, fluoranthen, indeno[1,2,3-cd]pyren, pyren og phenanthren.		

Bassinet må desuden benyttes til deponering af lettere forurenede jord som defineret i Miljøministeriets [bek. nr. 554](#) af 19. maj 2010 om definition af lettere forurenede jord:

”Ved lettere forurenede jord forstås jord, der er forurenede med et eller flere af følgende stoffer inden for det angivne koncentrationsinterval, og som ikke er forurenede med andre stoffer, der kan have skadelig virkning på mennesker og miljø”:

Stofnavn	Koncentration
Bly	40 – 400 mg/kg tørstof
Cadmium	0,5 – 5,0 mg/kg tørstof
Chrom bortset fra Chrom VI	500 – 1000 mg/kg tørstof
Kobber	500 – 1000 mg/kg tørstof
Kviksølv	1,0 – 3,0 mg/kg tørstof
Zink	500 – 1000 mg/kg tørstof
PAH-total	4 – 40 mg/kg tørstof målt som summen af de 7 PAH-forbindelser: fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.
Benz(a)pyren	0,3 mg/kg – 3,0 mg/kg tørstof
Di-benz(a,h)anthracen	0,3 mg/kg – 3,0 mg/kg tørstof
Kulbrinter C ₂₀ -C ₃₅	100 – 300 mg/kg tørstof

13. Inden havbundsmaterialer deponeres i bassinet skal der foreligge en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 til oprensning.

Materialerne skal desuden være deklareret for indhold af ovennævnte, forurenende stoffer.

Deklarationen skal sammen med en oprensningsplan indsendes til tilsynsmyndigheden, Statens Miljøcenter Århus på post@aar.mim.dk senest 14 dage inden deponering påbegyndes.

Lettere forurenede jord kan deponeres når der foreligger en kommunal tilladelse/anvisning til jordflytning. Modtageanlæg-

gets forpligtelser ved modtagelse af jord fremgår af jordflytningsbekendtgørelsens⁶ § 13.

14. Inden der deponeres materialer fra en oprensning, skal affaldsproducenten forelægge en prøveudtagningsplan til accept for tilsynsmyndigheden, Statens Miljøcenter Århus. Prøveplanen skal omfatte både placering og antal af prøvetagningsstationer, samt hvilke stoffer, der skal analyseres for. Antallet af prøver skal fastlægges efter retningslinjerne i Klapvejledningens⁷ tabel 1:

Mængde opgravet havbundsmateriale (m ³)	Antal prøvetagningsstationer
< 2.500	1
2.500 – 10.000	2
10.000 – 25.000	3
25.000 – 100.000	4-6
100.000 – 500.000	7-15

Prøveantallet for Horsens Havns vedkommende skal dog mindst være som angivet her:

Oprensningsområde	Minimum prøveantal
Gammel Havn	2
Lystbådehavn	6
Øvrige havn	6
Sejlrenden	2 pr. etape á max. 3 km

Prøverne skal være repræsentative såvel vertikalt som horisontalt for det materiale, som ønskes deponeret. Prøver skal derfor udtages tilfældigt i de områder af havnen/sejlrenden, som skal oprenses.

15. Prøvetagning af sediment skal ske efter Danmarks Miljøundersøgelses seneste tekniske anvisning for marin overvågning [5.4 Miljøfarlige stoffer](#) i sediment, afsnit 5.4.4, med den præcisering, at kun de øverste 10 cm af delprøverne skal indgå i blandingsprøven.

Analysemetoder og kvalitetsklasser for sediment skal opfylde kravene i akkrediteringsbekendtgørelsens⁸ [bilag 1.11](#) om kontrol af sediment. – For de analyser, hvor tabellen ikke anfører krav til analysekvalitet, skal analyserne opfylde kravene til kvalitetsklasse 3 som defineret i bekendtgørelsen, såfremt det med bedst tilgængelige metoder er muligt.

⁶ Miljøministeriets [bek. nr. 1479](#) af 12. december 2007 om flytning af jord.

⁷ Miljøministeriets [vejledning nr. 9702](#) af 20. oktober 2008 om dumpning af optaget havbundsmateriale.

⁸ Miljøministeriets [bek. nr. 866](#) af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Detektionsgrænsen skal for alle metoder være højst 10 % af den grænseværdi, der ønskes kontrolleret.

Olie i havbundsmaterialer skal analyseres efter [Reflab metode 1:1998](#).

16. Ved deponering af lettere forurenede jord skal prøveudtagning og deklareringsprocedurer ske efter reglerne i jordflytningsbekendtgørelsen⁹, alternativt skal analysemetoder og kvalitetsklasser for jord opfylde kravene i akkrediteringsbekendtgørelsens [bilag 1.10](#) om kontrol af jord – For de analyser, hvor tabellen ikke anfører krav til analysekvalitet, skal analyserne opfylde kravene til kvalitetsklasse 3 som defineret i bekendtgørelsen, såfremt det med bedst tilgængelige metoder er muligt.

Detektionsgrænsen skal for alle metoder være højst 10 % af den grænseværdi, der ønskes kontrolleret.

Olie i jord skal analyseres efter [Reflab metode 1:1998](#).

Spildevand

17. Afløbsvand fra indspulingsbassinet skal udledes via et udløbsbygværk. Udløbsledningen skal placeres så det munder ud i fjorden syd for bassinet, i udløbet fra Bygholm Å jf. tegning nr. 100B af 5. oktober 2010, se bilag 1 til denne afgørelse. Overkanten af udløbet skal føres ned til maksimalt 1 m over fjordbunden.
18. Bygværket skal være indrettet således at det hindrer indstrømning af fjordvand ved højvande og udsivning af vand gennem indfatningerne ved lavvande udenfor indspulingsperioderne. Det frie vandspejl i bassinet skal holdes lavere end middelvandstanden i fjorden, dog undtaget i perioder med indspuling.

Når overfladen af det deponerede materiale overstiger højeste vandstand i fjorden med mere end 0,5 m må der ikke være større, sammenhængende områder i bassinet med frit vandspejl over middelvandstanden i fjorden.

Niveauforskelle mellem vandstanden i fjorden og bassinet ved udløbsbygværket skal umiddelbart kunne aflæses på vandstandsmålere.

Niveauforskelle skal logges med højst ½ times mellemrum. Loggen skal opbevares i mindst 5 år og forevises eller fremsendes til tilsynsmyndigheden på anfordring.

19. I perioder med indspuling skal udledningen fra udløbsbygværket være automatisk styret, således at udledningen standser når turbiditeten i afløbsvandet overstiger enten den aktuelle turbiditet i fjordvandet eller en referenceturbiditet med mere

⁹ Miljøministeriets [bek. nr. 1479](#) af 12. december 2007 om dokumentation i forbindelse med jordflytning.

end en faktor 10.

Styringen af udledningen kan baseres på turbiditetsmålere eller en anden egnet type måler, som er kalibreret i forhold til nedenstående referenceturbiditet.

I stedet for automatisk styring kan udledningen overvåges manuelt. I så fald skal tidspunkter for start og stop af udledning noteres, og turbiditeten logges i en driftsjournal mindst hver halve time. Driftsjournalen skal forevises tilsynsmyndigheden på anfordring.

Referenceturbiditeten fastlægges som gennemsnittet af mindst 6 målinger udført på forskellige dage, hvor vindhastigheden har været mindre end 5,4 m/sek. målt på havnens vejrstation i mindst 24 timer forud for målingen. Målingen i fjordvandet skal foretages nord for bassinet, i 1 meters dybde. Målingen skal foretages enten fotometrisk ved 860 nm bølglængde jf. DS/EN ISO 7027:2001, eller gravimetrisk.

20. Indspuling skal indstilles, hvis vandstanden i bassinet er mindre end ½ m under indfatningens overkant.
21. Der skal etableres et målested på afløbet for processpildvand. Det skal indrettes på en sådan måde, at der kan installeres en flowmåler, der kontinuerligt registrerer den afledte vandmængde samt muliggør udtagning af vandføringsvægtede prøver.
22. Tilsynsmyndigheden, Statens Miljøcenter Århus, kan forlange indtil 12 vandføringsvægtede døgnprøver pr. år dog højst 1 prøve pr. uge af afløbsvand udtaget i perioder, hvor der forekommer indspuling af havbundsmaterialer.
23. Målinger og prøveudtagning skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning af et uvildigt laboratorium. Prøveudtagning, konservering og transport skal ske efter DS/ISO 5667-10:2004.
24. Prøverne skal analyseres af et laboratorium, som er akkrediteret til at til at udføre de pågældende analyser. Prøverne skal analyseres for de stoffer, som er nævnt i ovenstående vilkår 12 om deklareret af deponerede materialer. Tilsynsmyndigheden kan tillade, at parametre, som må anses for irrelevante bedømt ud fra de forudgående deklareringsprøver af deponeringsmaterialerne udelades.
25. Prøverne skal analyseres efter metoderne angivet i [bilag 1.7](#) om kontrol af marint vand i akkrediteringsbekendtgørelsen¹⁰.

Laboratoriet skal løbende sende kopi af analyseblanketter til Statens Miljøcenter Århus på post@aar.mim.dk.

¹⁰ Miljøministeriets [bek. nr. 866](#) af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger.

26. I tilfælde af unormal drift eller fejl ved prøveudtagningen eller -analyseringen kan tilsynsmyndigheden give tilladelse til, at der ses bort fra en prøve, og at der udtages en erstatningsprøve. Det forudsætter, at virksomheden senest dagen efter prøveudtagningen overfor tilsynsmyndigheden redegør for omstændighederne."

Støj

27. Indspuling af optagne havbundsmaterialer må kun ske i tidsrummet kl. 07:00 til 18:00 på alle ugedage samt 18:00 til 22:00 på hverdage.
28. Deponering af lettere forurenede jord, samt kørsel med entreprenørmaskiner må kun ske i tidsrummet kl. 07:00 til 18:00 på hverdage.

Sikkerhedsstillelse

29. Havnen skal stille sikkerhed for de samlede udgifter til opfyldelse af godkendelsens vilkår om nedlukning og efterbehandling.

Størrelsen fastsættes på grundlag af et skøn over de deponerede affaldsmængder, de skønnede udgifter til nedlukning, de skønnede, årlige udgifter til efterbehandling og en foreløbig fastsættelse af efterbehandlingsperiodens varighed.

I beregningen af sikkerhedsstillelsen skal indgå udgifter til:

Nedlukning:

- Lønninger
- Udlægning af slutafdækningsjord
- Beplantning
- Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse.

Efterbehandling efter nedlukning:

- Vedligeholdelse af arealer, herunder beplantning
- Årligt tilsyn, herunder gebyr for tilsyn
- Øvrige krav til efterbehandling i medfør af miljøgodkendelsen.

Sikkerhedsstillelsen efter skal fastsættes som et grundbeløb per m³ havbundsmateriale og pr. ton lettere forurenede jord således, at sikkerhedsstillelsen kvartalsvis opbygges i takt med, at der deponeres affald på deponeringsanlægget.

Sikkerhedsstillelsen pristalsreguleres i overensstemmelse med entreprisereguleringsindekset for jordarbejder m.v.

Mindst en gang årligt skal Havnen sende dokumentation for den stillede sikkerhed til tilsynsmyndigheden.

Egenkontrol

30. Horsens Havn skal minimum en gang om måneden føre tilsyn med, at dæmningerne er intakte. Tidspunkter og observationer skal noteres i en driftsjournal. Journalen skal forevises til synsmyndigheden på anfordring. Dæmningerne skal vedligeholdes således, at indspulingsbassinets fulde funktion oprettholdes.

Årsrapportering

31. For hvert kalenderår skal Havnen senest 1. april til tilsynsmyndigheden indsende en rapport med oplysning om:
- Depotets skønnede, resterende kapacitet.
 - Skønnede, modtagne affaldsmængder fordelt på typer.
 - Oversigt over afviste affaldslæs.
 - Resultater af afløbskontrol på afløbsvand.
 - Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger.
 - Eventuelt indkomne klager over anlæggets drift.
 - Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer har været bragt i anvendelse.
 - Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldstyper og en vurdering af sikkerhedsstillingen i forhold til de oprindelige forudsætninger.

I årsrapporten skal samtlige udførte kontroller være kommenteret og vurderet i forhold til deponeringsanlæggets miljøgodkendelse og belastningen af miljøet fra driften af anlægget.

Kravet om rapportering bortfalder når nedlukning er afsluttet.

Depotets nedlukning og efterbehandling

32. Afløbsbygværket kan tages ud af drift når slutafdækningen er tilendebragt.
33. Et eventuelt slutafdækningslag skal være mindst 1,0 meter tykt. Oversiden af slutafdækningslaget må ikke ligge højere end overkanten af indfatningerne.

Den øverste halve meter af afdækningslaget skal udgøres af jord, der overholder de fastsatte grænseværdier for indhold af forureningselementer for kategori 1 jord, jf. jordflytningsbekendtgørelsen¹¹:

Forureningstype/ -komponent	Kategori 1 jord mg/kg TS
Arsen (As)	≤ 20
Cadmium (Cd)	≤ 0,5

¹¹ Miljøministeriets [bek. nr. 1479](#) af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Forureningstype/ -komponent	Kategori 1 jord mg/kg TS
Chrom total (Cr total)	≤ 500
Kobber (Cu)	≤ 500
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	≤ 1
Bly (Pb)	≤ 40
Zink (Zn)	≤ 500
PAH total	≤ 4
Benz(a)pyren	≤ 0,3
Dibenz(a,h)antracen	≤ 0,3

I den resterende del af afdækningslaget tillades anvendt lettere forurenet jord, jf. Miljøministeriets [bekendtgørelse nr. 1519](#) af 14. december 2006 om definition af lettere forurenet jord og jf. vilkår 12.

34. Når slutafdækningslaget er færdigetableret kan hegn og bomme fjernes.

Øvrige bemærkninger

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2 må materialer, der er forurenede og aflejrede i havet ikke opgraves uden kommunalbestyrelsens tilladelse. Ansøgning om tilladelse til oprensning skal være ledsaget af en plan over oprensningsarealerne.

Driftsledere og personale, der er beskæftiget med deponeringsaktiviteter på anlæg for deponering af affald, som er omfattet af bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg er omfattet af Miljøministeriets [bek. nr. 612](#) af 22. juni 2004 om uddannelse.

Materialer deponeret i indspulingsbassinet er jf. § 11, stk. 7, punkt c ikke affaldsafgiftspligtige jf. § 9, stk. 1 i Skatteministeriets [bek. nr. 1165](#) af 27. november 2006 om afgift af affald og råstoffer.

Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, Miljøcenter Århus, tlf. 72 54 50 00, om eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Udenfor normal kontortid kan underretning ske til Miljøvagten via tlf. 112.

Hændelser som kræver indsats fra det kommunale beredskab eller politiet skal straks meldes til politiets alarmcentral på 112.

Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ. Der skal anvendes en affaldstransportør, som er registreret hos Kommunen.

Virksomheden må ifølge miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening eller risiko herfor, før ændringen er godkendt af Horsens Kommune.

En tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder jf. § 78 a, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Denne godkendelse fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Miljøteknisk vurdering og begrundelse

Sammenfatning

Nærværende miljøgodkendelse reserverer Horsens Havns nye indspulingsbassin til materialer fra oprensning af sejlrender og havnebassiner, som er så forurenede, at de ikke kan deponeres til søs. Det indebærer, at uforurenede oprensnings- eller uddybningsmaterialer bortskaffes ved flytning til et andet sted på havbunden. Derved tilstræbes en miljø- og samfundsmæssig bæredygtig håndtering af affald. Endvidere tillades deponering af lettere forurenede jord fra land.

Ved afgørelsen har Horsens Kommune lagt vægt på at sikre Horsens Havn mulighed for fortsat at kunne bortskaffe forurenede oprensningsmaterialer lokalt, selvom det optager en del af søterritoriet i Horsens Fjord. Uden denne mulighed ville det blive meget kosteligt om ikke umuligt at opretholde Horsens Havn som erhvervshavn. Efter endt opfyldning kan depotet gøre gavn, som nyt havneareal.

Erhvervshavnens fortsatte eksistens er af stor miljø- og samfundsmæssig betydning. Dels belaster godstransport ad søvejen miljøet mindre end transport over land, dels fastholder Havnen lokale arbejdspladser.

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på det pågældende sted uden at være til væsentlig gene for omgivelserne.

Lokalisering

Indspulingsbassinet er placeret på et umatrikuleret areal, i forlængelse af det hidtidige bassin på matr. nr. 1135a. Placeringen er i overensstemmelse med Kommunens planer for erhvervshavnens udvikling.

Påvirkning af Natura 2000 områder

Afstanden til nærmeste Natura 2000 område er 5 km. Det er derfor Kommunens vurdering, jf. habitatbekendtgørelsens¹² § 7, at projektet ikke kan påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Indspulingsbassinet ligger ikke i forbindelse med naturområder og vurderes ikke at kunne udgøre et egnet raste- eller ynglested for nogen af arterne nævnt i habitatdirektivets bilag IV.

DMU har satellitmærket 58 marsvin i danske farvande og et enkelt dyr er observeret nær Vorsø. Det kan ikke udelukkes, at enkelte marsvin kan være lejlighedsvis gæster nær havnen, men området kan ikke betragtes som raste- eller ynglested.

¹² Miljøministeriets [bek. nr. 408](#) af 1. maj 2007 om internationale naturbeskyttelsesområder.

Kommunen vurderer på baggrund af projektets omfang og afstand til nærmeste Natura 2000-område, at gennemførelsen af projektet, hverken vil påvirke udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder eller yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter væsentligt.

Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med bevaringsmål-sætningerne for de anførte beskyttelsesområder og arter.

Miljøvurdering

Waterconsult har i april 2000 udarbejdet en vurdering af virkningerne på miljøet ved etablering af indspulingsbassinene 2003 og 2010.

Rapporten konkluderer bl.a.:

”Der forventes ingen væsentlig påvirkning i forhold til antallet af rastende andefugle i fjorden, da det påvirkede område kun i meget ringe omfang benyttes af rastende fugle.

Op- og nedtræk af havørred og ål til Bygholm Å forventes ikke påvirket af forhøjede sedimentkoncentrationer, idet disse fiskearter er tilpasset periodisk meget høje sedimentkoncentrationer i vandløbene.

Sedimentationen på havbunden i afstande større end 50 m fra indspulingsbassinets udløb udgør maksimalt 1-2 mm/år, hvilket ikke vil have skadelige effekter på bunddyrene, som i området omkring udløbet af Bygholm Å er tilpasset sedimenterende forhold på grund af sedimenttilførslen fra åen.

Udbredelsen af ålegræs i fjorden er stort set begrænset til yderfjorden, som ligger udenfor det område der påvirkes af forhøjede koncentrationer af suspenderet stof i vandfasen. Skygningspåvirkningen er begrænset til en del af inderfjorden, hvor bundvegetationen består af forureningstolerante trådalger.

Beregning af sedimentation af materiale fra indspulingsbassinets afløb viser, at sedimentationen primært er begrænset til områderne i umiddelbar nærhed af havnebassinet, hvor koncentrationerne af miljøfremmede stoffer er høj og for flere stoffers vedkommende har toksisk effekt på marine organismer. På baggrund heraf vurderes det, at udledningen fra indspulingsbassinet ikke vil have nogen væsentlig effekt på de eksisterende forhold med hensyn til koncentrationen af miljøfremmede stoffer i sedimentet og de marine organismer.

Næringssaltbelastningen fra afløbet fra indspulingsbassinet vil i sommerperioden udgøre en væsentlig kilde til belastning af fjorden set i relation til udledningen fra Bygholm Å, hvorimod belastningen i en vintersituation vil have en ringe effekt på miljøet i fjorden.”

I rapporten er kildestyrken for suspenderet stof beregnet:

Kilde til suspenderet stof	Styrke
Bygholm Å	136 kg/døgn
Horsens Centralrenseanlæg	1.285 kg/døgn

Kilde til suspenderet stof	Styrke
Depot (indspuling i tomt bassin)	112 kg/døgn
Depot (do. i 80 % fyldt bassin)	1.161 kg/døgn

Det skal her bemærkes, at indspuling varer op til 60 døgn, og forekommer ca. hvert 3. år. Endvidere bemærkes, at rapportens vurderinger af udledningen af sediment er baseret på, at der ikke sker recirkulering af spulevand. Spredningsberegningen er baseret på en udledning i vandoverfladen. I nærværende miljøgodkendelse er der stillet krav om dels recirkulering af spulevand, dels udledning af afløbsvand ved fjordbunden. Det betyder, at udledningen af suspenderet stof, samt sedimentationsområdets udbredelse vil være væsentlig mindre fra 2010-depotet end antaget i Waterconsults miljøvurdering fra april 2000. Under alle omstændigheder vil sedimentationen af udledt stof ske i et meget lokalt område omkring udledningsstedet.

På den baggrund, og da en ny vurdering efter metoden omtalt i Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 13. september 2010 vil bygge på mange, betydelige usikkerheder, er det Kommunens vurdering, at der ikke er væsentligt, miljømæssigt grundlag for at forlange en ny miljøkonsekvensvurdering efter metoden omtalt i Miljøstyrelsens vejledende udtalelse af 13. september 2010.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Kommunen vurderer, at deponering i kystnært depot er den bedste tilgængelige teknologi for bortskaffelse af lettere forurenede oprensningsmaterialer. Mere forurenede oprensningsmaterialer skal deponeres i særlige depoter indrettet hertil. Uddybningsmaterialer må antages at være uforurenede; de bør derfor bortskaffes ved klappning på søterritoriet.

Kommunen anser indretningen af depotet med et aktivt afløbsbygværk jf. vilkår 18, som sikrer "indadrettet vandtryk" for at være en bedre teknologi end en passiv lermembran med passivt afløb. Det understøttes af deponeringsbekendtgørelsens reducerede krav til membran ved depoter med "indadrettet vandtryk".

Afløbsvand

Afløbsvand fremkommer primært som resultat af sikringen af en indadgående flux gennem indfatningen. Herved sikres en bedre fortynding af udledningen fra bassinet idet udledningen sker kontrolleret til Horsens Fjord i strømmen fra Bygholm Å. Alternativet ville være en diffus udsivning gennem indfatningen med ringe initialfortynding.

Mængden af afløbsvand under indspuling begrænses ved recirkulation af spulevandet. Udledningen vil udgøre den vandmængde, som det deponerede materiale fortrænger, den vandmængde, som siver ind i bassinet på grund af tidevandsbevægelserne plus netto-
nedbøren.

Oprensning og deponering af bundmaterialer fra havnen og sejlronden og deponering af materialerne i deponeringsbassinet be-

virker, at eventuelt belastet materiale, efter flytningen, eksponeres mindre for fjordvand, og at miljøpåvirkningen af fjordvandet dermed også nedsættes. Det er således en miljømæssig fordel, at få materialerne lagt ind i depotet.

Turbiditeten i fjordvandet skyldes suspenderet stof, herunder alger og ophvirvlet bundmateriale. Det ophvirvlede bundmateriale omkring indspulingsbassinet vil være af omtrent samme beskaffenhed, som det bundmateriale, som er deponeret i bassinet. Ved fastlæggelse af udlederkravet til turbiditet i vilkår 19 er der derfor lagt vægt på, at udledningen fra indspulingsbassinet ikke forøger turbiditeten i forhold til den naturligt forekommende.

Dette forventes opnået, idet der trods en vanddybde på 2 – 3 m skønnes en initialfortynding på 10. Da der antages ikke at være nogen væsentlig temperatur- eller vægtfyldeforskel på afløbsvand og fjordvand antages initialfortyndingen overvejende at være bestemt af afstrømningen fra Bygholm Å.

Det er Kommunens samlede vurdering, at udledningen fra bassinet, med de trufne forureningsbegrænsende foranstaltninger, ikke vil give anledning til nogen væsentlig miljøpåvirkning i havnen/fjorden. Kommunen har derfor, jf. § 9, stk. 1 i Miljøministeriets [bek. nr. 1022](#) af 25. august 2010 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, besluttet ikke at fastsætte udlederkrav bortset fra turbiditet. Jf. bekendtgørelsens § 22 kan denne beslutning ikke påklages til anden administrativ myndighed. Kommunen har herved også lagt vægt på, at udledningens mængde og varighed er begrænset, og at fjernelsen af forurenede sediment bidrager til en forbedring af miljøtilstanden i vandområdet.

Støj

Der er ikke fastsat sædvanlige støjgrænser i forhold til omliggende bolig- og erhvervsområder. I stedet er de tilladte driftstider begrænset.

Deponering af lettere forurenede jord er begrænset til dagtimerne på hverdage, da en sådan begrænsning vurderes at være af ringe betydning for brugerne afvejet i forhold til støjhensynet til omgivelserne.

For så vidt angår indspuling af optagne havbundsmaterialer er driftstiden udvidet til også at omfatte aftentimerne på hverdage. Der er herved foretaget en afvejning af proportionalitet i hensynet til støjbeskyttelsen af omboende i de begrænsede perioder oprensningsarbejder foregår op mod de betydelige omkostninger, som løber på ved ventetid for uddybningsfartøjer, pramme og lignende.

Lugt

Der er ikke fastsat restriktioner på lugtgener idet eventuelle gener vil optræde i korte perioder i forbindelse med indspuling, som fortrinsvis foregår i vinterperioder med års mellemrum.

Krav fra deponeringsbekendtgørelsen

Deponeringsbekendtgørelsens¹³ bilag 2 angiver en række supplerende krav, som skal stilles ved godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg. I det omfang disse standardkrav er udeladt er godkendelsesmyndighedens begrundelser for udeladelserne anført nedenfor:

Nr.	Standardvilkår jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for anvendelsen af standardvilkår.
1.	Etablering	Standardkrav er indarbejdet, idet krav om intern beredskabsplan og begrænsning af påvirkning af omgivelserne med støv dog er fundet irrelevante.
2.	Før deponering påbegyndes	Jf. vilkår 7 skal ordinær indspuling ske i vinterhalvåret, således at miljøeffekten af frigørelsen af næringssalte fra sedimentet mimeres. Derudover er standardkrav indarbejdet.
3.	Membransystem og perkolatopsamling	<p>Der er anvendt de reducerede krav, herunder til membran, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, afsnit 3.4.1.2 og 3.4.1.3, samt 3.4.2.2 og 3.4.2.3.</p> <p>Jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 3.4.1.3 og 3.4.2.3 er "indadrettet vandtryk" en afgørende forudsætning for lempelse i forhold til kravene om membranopbygning i bilagets tabel 2.1 og 2.2. Derfor er det et afgørende vilkår, at udledningen af afløbsvand sker via et særligt afløbsbygværk, som beskrevet i vilkår 18.</p> <p>Miljøkonsekvensvurderingen er baseret på miljørisikovurderingen i afsnit 10.2 i NIRAS miljøtekniske beskrivelse af oktober 2000, og den forudsætning, at indretningen af afløbsbygværket hindrer indstrømning af fjordvand ved højvande og udsivning af vand gennem indfatningerne ved ebbe. Herved sikres, at den resulterende strømning af vand gennem indfatningen, forårsaget af den beskudne tidevandsvariation er indadrettet.</p> <p>På grund af den meget begrænse-</p>

¹³ Miljøministeriets [bek. nr. 252](#) af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg.

Nr.	Standardvilkår jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for anvendelsen af standardvilkår.
		<p>de tidevandsvariation, typisk $\pm 20 - 30$ cm, vurderes det, at strømmingen af vand gennem indfatningen vil være meget begrænset.</p> <p>På grund af bassinets beliggenhed er det Kommunens vurdering, at der ikke forekommer væld af grundvand indenfor bassinet.</p> <p>Udledt vand vil blive blandet med fjordvandet i kraft af dels vandbevægelser i fjorden, dels udstrømningen fra Bygholm Å.</p> <p>Udledning vil kunne forekomme i forbindelse med indspuling, nedbør og lavvande. På grund af afløbsledningens placering på Å-siden vil der ske en hurtig opblanding af vandet. Års-nettonedbøren er 3 - 400 mm, som skal udledes.</p> <p>Fortyndingen af udledningen er sat til en faktor 10 jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, afsnit 3.4.1.2.</p>
4.	Monitering af perkolat	Indspulingsbassinet indrettes med "indadrettet vandtryk". Der siver således ikke noget percolat hverken ned eller ud fra bassinet.
5.	Meteorologiske data	Ikke relevant.
6.	Monitering af grundvand	Ikke relevant.
7.	Monitering af overfladeafstrømmende vand	<p>De fleste miljøfremmede stoffer knytter sig til suspenderet stof. Derfor er afløbskontrollen baseret på turbiditet. Det er en parameter, som kan måles samtidigt, og dermed benyttes til styring af udledningen.</p> <p>Eventuel karakterisering/monitering af udledningen i perioder med indspuling kan ske ved udtagning af vandføringsvægtede døgnprøver jf. vilkår 21.</p> <p>I stedet for at udlede kravværdier fra deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 6 har Kommunen besluttet at stille krav om analysering for de samme parametre, som affaldet blev deklareret for inden modtagelsen.</p>

Nr.	Standardvilkår jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for anvendelsen af standardvilkår.
		En væsentlig faktor ved nedbrydelse af tributyltin (TBT) er fotolyse under aerobe forhold. Halveringstiden ved nedbrydning i anaerobt sediment er en faktor 10 – 20 længere end under aerobe forhold. Derfor er udledning af TBT-holdigt vand via et bassin med frit vandspejl, som beskrevet i vilkår 18, at foretrække frem for udsivning gennem en indfatning. En udsivning, som i øvrigt ikke er praktisk mulig fra depoter med siltet materiale, idet dette vil tilstoppe porøsiteter i en dæmning.
8.	Deponigas	Ikke relevant.
9.	Deponeringsanlæggets topografi	Se vilkår 30 - 31.
10.	Art og mængde af affald til deponering	Se vilkår 2 og 12.
11.	Midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald	Er ikke tilladt.
12.	Indberetningspligt ved driftsuheld	Standardkrav er indarbejdet.
13.	Nedlukning	Standardkrav er indarbejdet.
14.	Efterbehandling	Standardkrav er indarbejdet.
15.	Årsrapportering	Standardkrav er indarbejdet i det omfang de er relevante for det aktuelle depot. Det indebærer bl.a., at krav, som retter sig mod egentlige lossepladser er udeladt.

Grundlæggende karakterisering

Krav jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 2 og bilag 7, punkt 1.4 om grundlæggende karakterisering af det deponerede affald opfyldes gennem den forudgående deklareret af de partier af affald, som modtages på depotet.

Anlægsfaktoren jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, punkt 4 er beregnet til 1.

Udtalelser

Miljøcenter Aarhus har den 8. marts 2010 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Miljøcenteret har svaret den 25. marts. Svaret har indgået i den afsluttende sagsbehandling.

Havnen har den 23. april 2010 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Havnen v. A1 Consult har den 21. juli 2010 fremsendt en kalkulation af den fornødne sikkerhedsstillelse. Den viser, at sikkerhedsstillelse jf. vilkår 29 ikke er fornøden.

Klagevejledning - Miljøbeskyttelsesloven

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt foreninger og organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

En klage skal være skriftlig og sendes til os. For at være rettidig skal klagen være os i hænde senest den 5. januar 2011 kl. 15. Vi sender klagen og sagens akter videre til Nævnet. Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

Klage over tilladelser har ikke opsættende virkning med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Annoncering

Afgørelsen bliver annonceret på Kommunens hjemmeside samt i Horsens Posten.

Med venlig hilsen

Hans Peter Weber
Kemiingeniør

Telefon direkte: 76292519
hpw@horsens.dk

Kopi til

Ulrik Jørgensen, A1 Consult	uj@a1consult.dk
Statens Miljøcenter Århus	post@aar.mim.dk
Sundhedsstyrelsen	midt@sst.dk
Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
Kystdirektoratet	kdi@kyst.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen	gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Byggesagsafdelingen	byggesag@horsens.dk

GRUNDLAGET FOR AFGØRELSEN

Lovgrundlag m.m.

Virksomheden er omfattet af punkt K 105 Deponeringsanlæg for ikke-farligt affald, som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons. i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen¹⁴.

Horsens Kommune er godkendende myndighed. Statens Miljøcenter Århus er tilsynsførende myndighed.

Afgørelsen er truffet efter § 28 og 33 i miljøbeskyttelsesloven¹⁵. Supplerende vilkår jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 er indsat i det omfang de er relevante. Vilkår om depotets nedlukning og efterbehandling er fastsat i medfør af lovens § 34, stk. 2. Vilkår om sikkerhedsstillelse er fastsat i medfør af lovens § 39 b.

Vilkårene i afgørelsen er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse¹⁶.

Indspulingsbassinet er endvidere reguleret af bestemmelser i deponeringsbekendtgørelsen¹⁷. Jf. denne er alle deponeringsanlæg for havbunds-sedimenter klassificeret som tilhørende anlægsklasse MA1 (deponeringsanlæg for mineralsk affald).

Deponeringsanlæg er omfattet af Miljøministeriets [bek. nr. 1515](#) af 14. december 2006 om grønt regnskab.

Afgørelser om miljøgodkendelse og særskilt udledning af spildevand er omfattet af Miljøministeriets [bek. nr. 408](#) af 1. maj 2007 om internationale naturbeskyttelsesområder jf. § 8, stk. 7, punkt 6 henholdsvis 4. Før der træffes en sådan afgørelse skal der, jf. bekendtgørelsens § 7, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

(i)-mærkede virksomheder

Da virksomheden er mærket med (i) i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen gælder der en særlig procedure for inddragelse af offentligheden i sagens behandling.

Modtagelsen af ansøgningen har således været annonceret i Horsens Posten den 29. december 2009. Der blev oplyst om retten til at kommentere ansøgningen, og til at kommentere udkast til afgørelsen.

Kommunen har ikke modtaget henvendelser desangående.

Førstegangsvurdering af (i)-mærkede virksomheder skal ske når der er forløbet 8 år efter godkendelsen. Senere revurderinger skal ske mindst hvert 10. år.

¹⁴ Miljøministeriets [bek. nr. 1640](#) af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

¹⁵ Miljøministeriets [bek. nr. 1757](#) af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

¹⁶ Jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

¹⁷ Miljøministeriets [bek. nr. 252](#) af 31. marts 2009 om deponeringsanlæg.

Ansøgning om miljøgodkendelse af		
Horsens Havn - Indspulingsbassin, Etape II		
A.	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	A1 Consult ApS Torvegade 12A, 2 sal 8900 Randers C
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Horsens Havn A/S Ove Jensens Alle 35 8700 Horsens Matrikel. nr. Ikke udmatr- trikuleret men nabo til nr. 1135a CVR nr. 26049636 P nr. 10084536455
3)	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	-
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, e-mail og telefonnummer.	Havnedirektør Peter Larsen Horsens Havn A/S Ove Jensens Alle 35 8700 Horsens Tlf. 75 62 10 14 E-mail: pchl@horsens.dk
B.	Oplysninger om virksomhedens art	
5)	Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	Horsens Havns Hovedaktivitet er at drive Horsens Havn som industrihavn. Ifm. driften af havnen er der løbende et behov for oprensning af havnesedimenter som listebetegnet i Bilag 1, K 105.
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden incl. udvidelsen.	Horsens Havn har den 31.07.2006 fået tilladelse til etablering af indspulingsbassin etape II. Baggrunden for tilladelse er den udarbejdede VVM redegørelse. Indspulingsbassinet er placeret i forlængelse af Etape I og dækker et vandareal på ca. 65.000 m ² med et totalindhold på ca. 160.000 m ³ . Anlægget er etableret ud fra et godkendte tværsnit iht. etableringstilladelsen. Dæmningen er opbygget af en kerne af rene brokker, filtersten og afsluttende dæksten på ydersiden. Anlægget skal anvendes til de materialer der oprensens ved den løbende vedligeholdelse af sejlrunden til Horsens Havn samt havnens bassiner. Der kan blive tale om underopdeling af bassinet i mindre enheder.
7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Nej
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede op-hørstidspunkt oplyses.	Nej

¹⁸ Kommunens eventuelle rettelselser / tilføjelser til den originale ansøgning er markeret med **fed skrift**.

C. Oplysninger om etablering		
9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Nej
10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.	Anlægget er 95 % færdiggjort og det ønskes, at kunne tages i anvendelse hurtigst mulig efter afslutning. Forventet tidshorizont for ibrugtagning antages at være behandlingstiden på denne miljøgodkendelse som er oplyst til 4-6 uger.
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed		
11)	Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til omgivelserne, herunder placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. På planen angives placeringen i koordinater med angivelse af koordinatsystem for et veldefineret punkt, f.eks. hjørne af skel, samt højdeko-ter hvor det er relevant. Planen forsynes med en nordpil.	Plantegning er vedlagt
12)	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	Plantegning er vedlagt
13)	Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn-og helligdage, skal dette oplyses.	Indspulingsbassinet anvendes ikke udenfor havnens normale driftstid.
14)	Oplysninger om til-og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Driften af anlægges kræver kun sejlen- de trafik hvilket koordineres med hav- nen øvrige drift.
E. Tegninger over virksomhedens indretning		
15)	Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der -i det omfang det er relevant -viser følgende: – Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions-og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placeringen af skorstene og andre luftafkast. – Placeringen af støj-og vibrationskilder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpepestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	Plantegning er vedlagt Jf. Kystdirektoratets godkendelse af 31. juli 2007 af indfatningen består denne af en kerne af rene brokker dækket med filtersten og mod søeritoriet desuden af dæksten på 300-500 kg. Dæmningen anlægges i en højde af 2,5 m og med en bredde på kronen på ca. 6 m samt hældning til begge sider på ca. a = 1,5.
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion		
16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpepestoffer, herunder mikroorganismer.	Horsens Havn uddyber sejlrønde og havnen efter behov. Følgende uddybningshistorik er gældende for tidligere år. 1999/ 29200m3 og 2003/ 82730m3 hvilket giver et årligt oprensingsbehov på ca. 11.000 m3.
17)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Uddybningsmateriale uddybes af uddybningsentreprenør. Der stilles krav til uddybningsentreprenørens materiel. Materiellet skal lever op til gældende lovgivning. Uddybningsmaterialerne fragtes via skib eller pram til spulefeltet hvor materialerne indspules. Overfladevandet i indspulingsmassinet drænes efterfølgende ud gennem dæmningssiderne som virker som et sandfilter. Denne metode har været anvendt i de tidligere spulefelter samt ved spulefelter i Kalundborg og lignende erhvervshavne.

18)	Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	-
19)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	For at sikre dæmningskråningernes stabilitet opstilles der nogle klare restriktioner i udbudsmaterialet til uddybnings-entreprenøren mht. uddybning i nærheden af anlægget samt opfyldningstakten i anlægges hvor der må indspules materialer svarende til en maksimal vandstand i bassinet på op til 1 meter under kronekote.
20)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Se 19) Ved lukning af anlægget, afsluttes med et rent sandlag og Miljøcenter Århus kontaktes for at syne og godkende lukningen af depotet.
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik		
21)	Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder en begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik. Redegørelsen skal indeholde oplysninger om mulighederne for – at effektivisere råvareforbruget, – at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer, – at optimere produktionsprocesserne, – at undgå affaldsfrembringelse, og hvis dette ikke kan lade sig gøre, om mulighederne for genanvendelse og recirkulation og – at anvende bedste tilgængelige rensningsteknik Redegørelsen skal tillige belyse de energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi, herunder om der er valgt den mest energieffektive teknologi. Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	De anvendte teknikker forbedres løbende og der vil til en hver tid blive anvendt den mest miljømæssige forsvarlige arbejdsmetode iht. gældende lovgivning. Ved uddybning med spandkædemaskine, suger eller gravemaskine og efterfølgende transport i skibe eller pramme med efterfølgende indspuling af materialer er kendte metoder og det forventes at en af disse anvendes.
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger		
Lufforurening		
22)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt-og lufforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Nej
23)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Nej
24)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Nej
25)	Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt-og lufforurening fra virksomheder.	Nej
Spildevand		
26)	Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende: – Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand. – For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbsste-	Der henvises til tidligere fremsendte beskrivelse "Miljøteknisk beskrivelse, Uddvidelse af indspulingsbassin". (NIRAS miljøtekniske beskrivelse af oktober 2000.)

	der for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer, samt oplysning om mikroorganismer. – Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere. – En beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
27)	Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.	Der henvises til tidligere fremsendte beskrivelse "Miljøteknisk beskrivelse, Udvidelse af indspulingsbassin".
28)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.	Der henvises til tidligere fremsendte beskrivelse "Miljøteknisk beskrivelse, Udvidelse af indspulingsbassin".
29)	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller deraf til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	Nej
	Støj	
30)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	Støj ifm. uddybning og indspuling overskrider ikke de nuværende støjkrav der er stillet til Horsens Havns daglige drift.
31)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Det tilstræbes, at arbejde indenfor havnens normale åbningstider
32)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling -ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Horsens Havns generelle støjkrav overskrides ikke.
	Affald	
33)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	Dette omhandler kun uddybningsmaterialer
34)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Dette omhandler kun uddybningsmaterialer
35)	Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Dette omhandler kun uddybningsmaterialer. Alle materialerne nyttiggøres da de er medvirkende til at skabe nye arealer til havnen dvs. landindvinding.
	Jord og grundvand	
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	Depot II er etableret som Depot I og er placeret som nabo til dette. Der er ingen grundvandsboringer i området.
	I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
37)	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Horsens Havn vil kun indspule materialer i begrænsede perioder af depotets levetid og der vil i denne forbindelse være et skærpet opmærksomhed og kontrol af, at tingene gøres efter gældende egenkontrollvilkår. Kontrollen vil blive udført af Horsens Havn eller dennes rådgiver.

J.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
38)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Det er ikke punkt 18) men 19) Som omtalt i 19) kan der ved for stor indspuling sker overløb uden at materialerne har bundfældet sig. For at undgå dette se 37)
39)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Detaljeret beskrivelse af kravene til entreprenøren. Et skærpet tilsyn med opgaven samt en løbende dialog i hele opstarts-, udførelses-, og afleveringsperioden mellem entreprenør og bygherre.
40)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Det er ikke punkt 18) men 19) Hvis der sker overløb af spulevand stoppes arbejdet til de gældende krav overholdes.
K.	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
41)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Indspulingsbassinet lukkes i samråd med Miljøcenter Århus.
L.	Ikke-teknisk resume	
42)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Se ikke teknisk resume i 1. VVM - Redegørelse, Udvidelse af indspulingsbassin, Hovedrapport, April 2000, NIRAS 2. Miljøteknisk beskrivelse, Udvidelse af indspulingsbassin, Oktober, 2000, NIRAS Rapporterne er fremsendt tidligere.
	Indsendt af	A1 Consult ved Ulrik Jørgensen

Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg samt godkendelsespligtige ændringer og udvidelser jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 1.

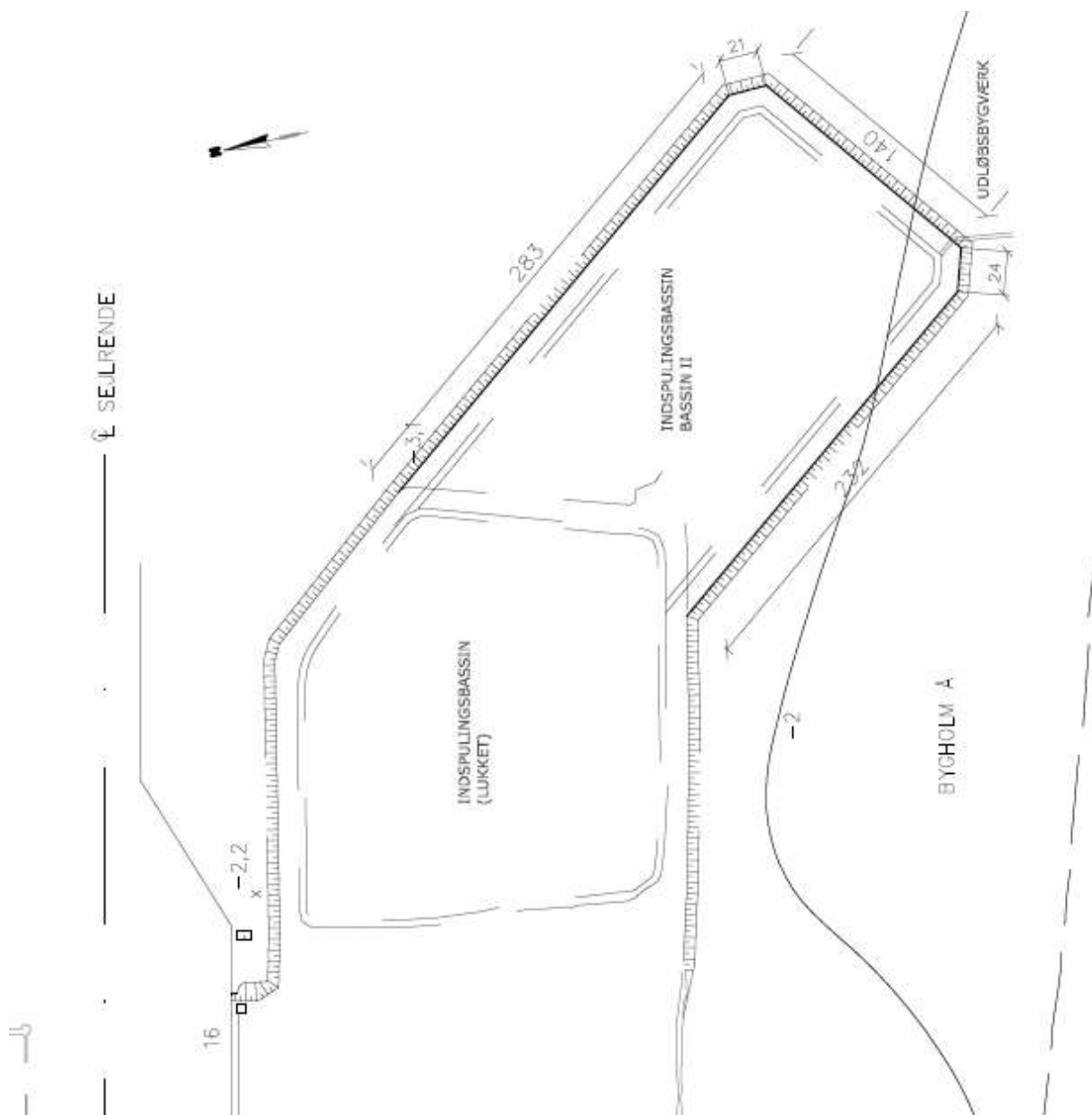
Det oprindelige ansøgningsmateriale omfatter ikke de oplysninger, som kræves jf. deponeringsbekendtgørelsens §§ 7 og 12, samt bekendtgørelsens bilag 1 nedenfor. I stedet anføres i højre kolonne godkendelsesmyndighedens bemærkninger.

	Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg.	Godkendelsesmyndighedens bemærkninger.
1)	Oplysninger om deponeringsanlæggets placering <ul style="list-style-type: none"> – Afstanden fra deponeringsanlæggets afgrænsning til boligområder og rekreative områder, vandveje, vandområder herunder kystnære vandområder og andre landbrugs- og byområder. – Risikoen for oversvømmelse, sætninger eller jordskred på deponeringsanlægget. – Observerede overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter. – Vurdering af kendte jord- og grundvandsforureninger opstrøms lokaliteten. – De samlede natur-, miljø- og planlægningsmæssige overvejelser, der ligger til grund for den valgte placering. 	Anlægget er placeret i Horsens Inderfjord jf. luftfoto på denne afgørelses side1.
2)	Oplysninger til brug for klassificering og positivlister <ul style="list-style-type: none"> – Oplysninger om den samlede affaldsmængde, som deponeringsanlægget ønsker godkendelse til at modtage – fordelt på de enkelte affaldsklasser. – Oplysninger og dokumentation som grundlag for klassificering i anlægsklasser, jf. § 4 samt bilag 3. – Relevant dokumentation for de specifikke affaldstyper som deponeringsanlægget ønsker at deponere. – Ved optagelse af en affaldstype på en positivliste for et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed for farligt affald skal indgå en beskrivelse af affaldets fysiske stabilitet og bæreevne. 	Art og mængde fremgår af Havnens ovenstående ansøgning punkt 6.
3)	Oplysninger om sikkerhedsstillelse <ul style="list-style-type: none"> – Hvilken sikkerhedsstillelsesperiode, der er lagt til grund for beregningen af sikkerhedsstillelsesbeløbet per ton affald for hver af de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til, herunder begrundelse for en eventuel fravigelse af den 30-årige periode, jf. § 10, stk. 2, nr. 4. – Et forslag til størrelse af sikkerhedsstillelsesbeløb per deponeret ton affald fordelt på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til. – Hvilken form for sikkerhedsstillelse, som det pågældende anlæg ønsker at anvende, jf. § 12. – Prognoser over den forventede årlige fordeling af deponeret affald på anlægget fordelt på affaldsklasser i hele anlægget driftsperiode. – Oversigt over nedlukningsomkostninger fordelt på enkeltposter, jf. bilag 5, punkt 1, herunder hvornår omkostningerne forventes at forfalde. – Oversigt over efterbehandlingsomkostninger, fordelt på enkeltposter, jf. bilag 5, punkt 2 for hvert år i hele efterbehandlingsperioden. – Den procentvise fordeling af såvel nedlukningsomkostninger som efterbehandlingsomkostninger på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til af deponere. 	Havnen har ikke stillet forslag om sikkerhedsstillelse jf. deponeringsbekendtgørelsens § 12. Horsens Havn A/S er ejet af Horsens Kommune. Godkendelsesmyndigheden anser derfor sikkerhedsstillelse for unødvendig så længe indspulingsbassinet ejes af Horsens Havn A/S.
4)	Oplysninger om uddannelse <ul style="list-style-type: none"> – Angivelse af hvordan det sikres, at alle ansatte på et deponeringsanlæg opnår beviser for deres faglige og tekniske færdigheder inden for de fastsatte tidsfrister i bekendtgørelsen om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg. – Angivelse af hvorvidt der ønskes dispensation inden for rammerne i uddannelsesbekendtgørelsen for en eller flere af deponeringsanlæggets medarbejdere, inkl. relevant dokumentation. – Angivelse af hvem der varetager den daglige ledelse af deponeringsanlægget. 	Der er ikke oplyst noget om personalets uddannelse og hvem der varetager den daglige ledelse. Uddannelseskravene fremgår af Miljøministeriets bek. nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse.

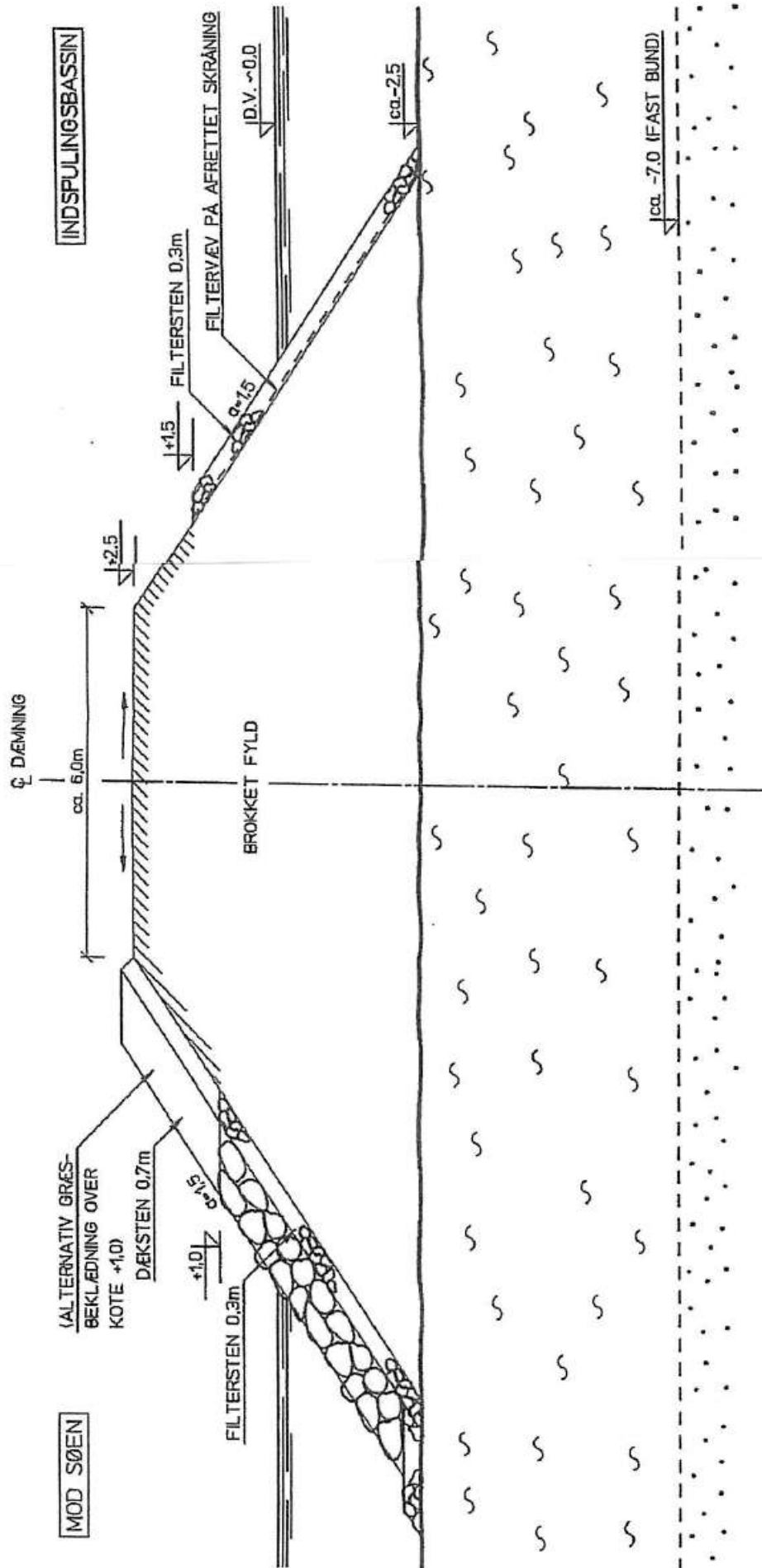
	Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg.	Godkendelsesmyndighedens bemærkninger.
5)	Oplysninger om geologi/geoteknik <ul style="list-style-type: none"> – Resultaterne af gennemførte geologiske og geotekniske undersøgelser på og omkring lokaliteten, herunder jordens bæreevne og sætningsegenskaber, egnetheden af naturlige forekomster af lerlag som geologisk barriere, jf. punkt 10 samt eventuelle råstofressourcers forekomst og egnethed for indvinding. – En vurdering af resultaterne af undersøgelserne. 	Havnen har ikke oplyst noget om gennemførte geologiske og geotekniske undersøgelser på og omkring lokaliteten.
6)	Oplysninger om hydrogeologi <p>I ansøgningen skal indgå resultaterne af gennemførte hydrogeologiske undersøgelser omkring lokaliteten, herunder en beskrivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Undersøgelser af grundvandsmagasiner, der er udnyttet eller egnede til vandindvinding. – Undersøgelse af grundvandets transportveje mellem og i de enkelte magasiner samt til marine og ferske overfladevandområder. – Vandkvaliteten i de enkelte grundvandsmagasiner. – Muligheden for eventuelle afværgeforanstaltninger. – Placering af grundvandsmoniteringsboringer. – For deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk skal indgå en detaljeret beskrivelse af de hydrogeologiske forhold omkring anlægget. – En vurdering af resultaterne af undersøgelserne. 	Ikke relevant.
7)	Oplysninger om grundvandsmonitering <ul style="list-style-type: none"> – Forslag til grundvandsmoniteringsprogram i deponeringsanlæggets drifts-, nedluknings- og efterbehandlingsperiode. – Forventede tidspunkter for etableringen af grundvandsmoniteringsboringer inden der foregår affaldsdeponering. – Forslag til etablering af moniteringsboringer til overvågning af: <ol style="list-style-type: none"> 1) Grundvandsstrømningen (hastighed og retning) i det primære og eventuelt sekundære magasin under og omkring deponeringsanlægget. 2) Den naturlige, grundvandskemiske tilstand opstrøms, nedstrøms samt under deponeringsanlægget. 3) Opretholdelse af et vedvarende indadrettet grundvandstryk for deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk. – Angivelse af hvorvidt boringer fra grundvandsmoniteringen vil indgå i det kommende program for grundvandskontrol. – Angivelse af om moniteringsboringerne er placeret eller påtænkes etableret på eller uden for deponeringsanlæggets areal, og om der i givet fald er indgået eller vil blive indgået aftale om den nødvendige rådighed, jf. 41 e, stk. 5 i miljøbeskyttelsesloven. – Metodebeskrivelse til etablering af grundvandskontrol og omfanget heraf på baggrund af det opstillede program for grundvandsmonitering. <p>Såfremt et deponeringsanlæg er placeret umiddelbart ud til kysten eller på et inddæmmede areal, skal ovennævnte oplysninger om grundvandsmonitering suppleres med eller erstattes af oplysninger om overfladevandsmonitering.</p>	Ikke relevant.
8)	Oplysninger om vandkontrol og håndtering af perkolat <ul style="list-style-type: none"> – Foranstaltninger til kontrol af vandmængden fra nedbør, der trænger ind på deponeringsanlægget eller deponeringsenheden. – Foranstaltninger til forhindring af, at overfladeafstrømmende vand trænger ned i det deponerede affald. – Foranstaltninger til opsamling af forurenede vand og perkolat. – Forslag til kontrolprogrammer for perkolat og overfladeafstrømmende vand. – Foranstaltninger til behandling af opsamlet forurenede vand og perkolat fra deponeringsanlægget, så det behandlede vand og perkolat kan udledes. 	Havnen har ikke oplyst noget om vandkontrol og håndtering af perkolat.

	Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg.	Godkendelsesmyndighedens bemærkninger.
9)	Oplysninger om meteorologiske data – Beskrivelse af hvorledes meteorologiske data registreres. – Beskrivelse af, hvorledes de indsamlede data indgår i forhold til afrapportering over for tilsynsmyndigheden, jf. bilag 2, punkt 15.	Ikke relevant.
10)	Oplysninger om beskyttelse af jord og vand (membransystem) – Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelsen af jord, grundvand samt overfladevandområder, samt hvorledes der sikres en effektiv opsamling af det dannede perkolat, herunder: ... Hvis deponeringsanlæggets membransystem er etableret med indadrettet vandtryk, hvor membransystemet er beliggende under niveau med det omkringliggende grundvand eller overfladevandområde, skal ansøgningen indeholde alle relevante data til brug for godkendelsesmyndighedens vurdering af bl.a. mængden af indsvivende grundvand, jf. bilag 2, punkt 4.1 og 6.1.	Havnen har i den miljøtekniske beskrivelse punkt 26 henvist til en tidligere fremsendt "Miljøteknisk beskrivelse, Udvidelse af indspulingsbassin" udarbejdet af NIRAS i oktober 2000.
11)	Oplysninger om kontrol med deponigas Ved ansøgning om godkendelse til deponering af affaldstyper med et væsentligt indhold af bionedbrydeligt affald skal indgå en beskrivelse af, hvilke konkrete foranstaltninger, der er truffet i forhold til håndteringen af samt kontrol med den dannede deponigas. Beskrivelsen skal som minimum omfatte: – Forventet indhold af bionedbrydeligt affald i de affaldstyper, som forventes deponeret på de enkelte deponeringsenheder. – Estimering af gasdannelse fra det deponerede affald. – Beskrivelse af evt. gasudluftningssystem, herunder opsamling af deponigassen med henblik på afbrænding/energiudnyttelse eller anden form for behandling, som kan minimere påvirkningen af det omgivende miljø og klimaet. – Forslag til program samt frekvens for gasmonitoring på og omkring deponeringsanlægget – herunder målinger af deponigassens indhold af gasser samt lufttryk, jf. bilag 2, punkt. 8.	Ikke relevant.
12)	Oplysninger om gener og farer Beskrivelse af de konkrete foranstaltninger, der er truffet for at mindske gener og farer fra driften af deponeringsanlægget - herunder: – Emission af lugte. – Sikring af, at driften af deponeringsanlægget ikke giver anledning til, at affald, jord og støv m.v. spredes til veje eller giver anledning til gener i det omgivende miljø. – Støjgener og trafikbelastning. – Tiltag over for fugle, skadedyr og insekter. – Dannelse af aerosoler. – Hvilke brandforebyggende foranstaltninger, der skal tages i anvendelse, såfremt der opstår brand eller eksplosion på deponeringsanlægget.	Ikke relevant.
13)	Oplysninger om nedlukning – Forslag til den fysiske udformning af det fremtidige terræn på deponeringsanlægget, herunder eventuel beplantningsplan. – Slutafdekningens tæthed og udformning, jf. bilag 2, punkt 14. – Beskrivelse af, hvorledes deponeringsenheder eller deponeringsceller vil blive nedlukket i takt med, at deponeringen på enhederne eller deponeringscellerne ophører, jf. bilag 2, punkt 13.	Havnen har ikke oplyst noget om nedlukning.
14)	Oplysninger om efterbehandling – Forslag til monitorering af perkolat, grundvand eller overfladevandområde, overfladeafstrømmende vand, meteorologiske data, sætninger og deponigas, jf. punkterne 7-9 samt punkt 11.	Ikke relevant.

	Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg.	Godkendelsesmyndighedens bemærkninger.
	<ul style="list-style-type: none"> – Forslag til perkolathåndtering. – Beskrivelse af vedligeholdelsesplaner for måleudstyr, pumper, drænsystemer, pumpe- og inspektionsbrønde m.v. 	
15)	Oplysninger om afspærring	
	<ul style="list-style-type: none"> – Program for deponeringsanlæggets kontrol- og adgangssystem, herunder foranstaltninger til at forebygge og afsløre ulovlig deponering af affald. 	Havnen har ikke oplyst noget om adgangskontrol.
16)	Oplysninger om midlertidig oplagring af affald	
	<p>En ansøgning om godkendelse til midlertidig oplagring af forbrændingseget affald på et affaldsdeponeringsanlæg skal indeholde følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Foranstaltninger, der er truffet med henblik på i videst muligt omfang at eliminere gasdannelse, som følge af omsætning af bio nedbrydeligt affald. – Foranstaltninger til sikring af, at brændværdien i det oplagrede affald ikke reduceres som følge af, at der sker vandindtrængning i affaldet. 	Ikke relevant.



Uddrag af A1 tegning nr. 100B af 5. oktober 2010.



SNIT A-A, 1:100
PRINCIPSNIT I DÆMNING