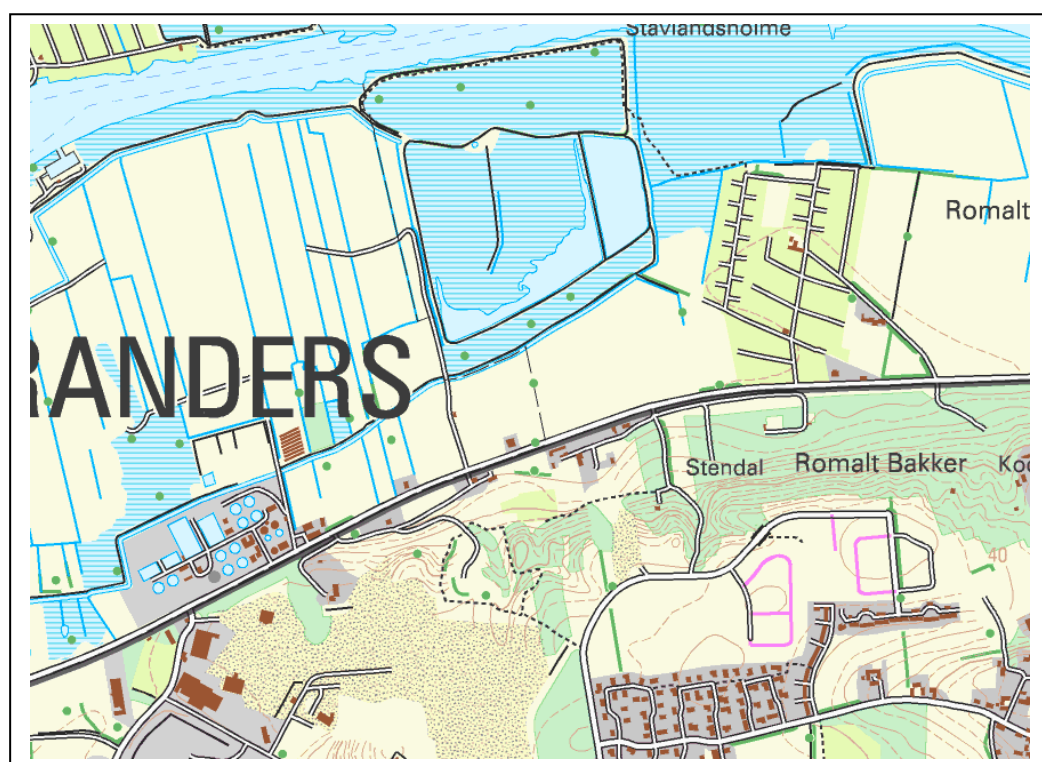


Afgørelse om

Overgangsplan og revurdering

For: Havnesedimentdepot ved Paderup Enge



MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Århus

Plan- og virksomhedsområdet
J.nr.: AAR-431-00041
Ref.: anaje/ anbhe
Den 8. december 2009

Resume af afgørelsen:

Påbud om reviderede vilkår for fortsat drift af Havnesedimentdepot Paderup Enge, Kristrup Engvej, 8900 Randers frem til 1. januar 2010.

Forbud mod fortsat indspuling af sediment i depotet samt påbud om nedlukning af igangværende etaper på Havnesedimentdepot Paderup Enge, Kristrup Engvej, 8900 Randers. Der meddeles samtidig påbud om ændring af vilkår for driften i efterbehandlingsperioden

Påbuddet omfatter mulighed for fortsat drift hvis vilkår om fremsendelse af miljøkonsekvensvurdering anvendes og miljøkonsekvensvurderingen giver grundlag for accept af deponering på reducerede vilkår og at tilsynsmyndigheden på dette grundlag kan acceptere fortsat drift efter 01. januar 2010.

Virksomhedens navn: Spulefelt
Virksomhedens adresse: Paderup Enge, Kristrup Engvej
Matr. nr.: 56A Romalt by, Kristrup
Virksomhedens tlf. nr.: Tlf.: 8642 1057
Fax: 8640 7181
 randershavn@randers.dk
Virksomhedens ejer: Randers Havn
Kulholmvej 1
8900 Randers
Kontaktperson: Havnedirektør John Morgen
CVR-nr.: 73981328
P-nummer: 1003357977
Listepunkt nr.: K 105 (i) Deponeringsanlæg
Arealerne ejes af: Anlægget ejes og drives af den kommunale
selvstyrehavn
Randers Havn
Kulholmvej 1
8900 Randers

Godkendt:



Birgitte D. Langsted
Kontorchef



Ann-Kathrine A. Jensen
Biolog

Annonceres den 9. december 2009
Klagefristen udløber den 6. januar 2010
Søgsmålsfristen udløber den 9. juni 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	Indledning	6
2.	Afgørelse og vilkår	7
2.1	Forbud mod forsæt drift.....	7
2.2	Påbud om vilkår for nedlukning/forsæt drift og efterbehandling	7
2.3	Klassificering af deponeringsenheder	8
2.4	Vilkår for afgørelsen	8
A	Generelt.....	8
B	Ændringer af anlæg	9
C	Indretning og drift.....	9
D	Driftsforstyrrelser og uheld	10
E	Trafik- og adgangsforhold	10
F	Støj	10
G	Luft/gas	11
H	Lugt.....	11
I	Spildevand/perkolat	12
J	Perkolat og grundvands- og recipientkontrol.....	13
K	Affald.....	14
L	Positivliste.....	14
M	Procedurer for modtagelse af affald.....	15
N	Nedlukning	15
O	Journalføring og kontrolrutiner	16
P	Indberetning	17
Q	Udledning af overskudsvand til Randers Fjord via sluser	18
3.	Bemærkninger til vilkårsændringer	21
4.	Vurdering af overgangsplan	25
4.1	Overgangsplanens punkt 1- Indledning og baggrund	25
4.2	Overgangsplanens punkt 2 - Handlings- og aktivitetsplan	26
4.3	Overgangsplanens punkt 3 – Lovgrundlag og planforhold	27
4.4	Overgangsplanens punkt 4 - Beliggenhed og lokalisering	27
4.5	Overgangsplanens punkt 5 - Ejerforhold og sikkerhedsstillelse	28
4.6	Overgangsplanens punkt 6 - Affald.....	28
4.7	Overgangsplanens punkt 7 - Teknisk beskrivelse.....	29
4.8	Overgangsplanens punkt 8 - Miljøbeskrivelse.....	30
4.9	Overgangsplanens punkt 9 - Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	30
4.10	Overgangsplanens punkt 10 - Renere teknologi og BAT	32
4.11	Overgangsplanens punkt 11 - Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger.....	32
4.12	Overgangsplanens punkt 12 - Monitorings- og kontrolprogram	32
4.13	Indkomne bemærkninger i høringsfasen.....	32
4.14	Sammenfatning af bemærkninger.....	39
5	Forholdet til loven	39
5.1	Lovgrundlag	39
5.2	Offentliggørelse og klagevejledning	40
5.8	Underretning om afgørelsen	41

BILAG:

A	Randers havn. Overgangsplan juni 2006
B	Kortbilag: Situationsplan med etaper
C	Kortbilag: Angivelse af grøfter og boringer
D	Oversigt over tidligere godkendelser og vilkår med angivelse af ændringer
E	Indretning - digesnit
F	Lovgrundlag - referenceliste
G	Liste over sagens akter og baggrundsmateriale

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning har til formål at give et hurtigt overblik over baggrunden for afgørelsen samt virksomhedens beliggenhed og karakter.

Kap. 2 Afgørelse og vilkår omhandler dels afgørelsens karakter, en status for de godkendelser og vilkår der revurderes. Centralt er de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vilkår for driften og fastsatte grænseværdier for forurening, herunder nærmere fastsatte tidsfrister.

Kap.3 Bemærkninger til vilkårsændringer har til formål at opsummere de gennemførte vilkårsændringer herunder anføre begrundelser for væsentlige vilkårsændringer og ligeledes begrunde hvorfor øvrige vilkår ikke er ændret.

Kap. 4 Baggrunden for afgørelsen omhandler en kortfattet beskrivelse af virksomhedens aktiviteter og overgangsplanen for havbundssediment depotet¹ samt miljøcentrets begrundelser for, hvorfor afgørelsens vilkår er meddelt. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder miljøcentrets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 5 Forholdet til loven omhandler lovgrundlaget, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af nærværende afgørelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse og klagevejledning), der knytter sig til godkendelsen.

¹ I afgørelsen anvendes konsekvent begrebet depot for havbundssediment i overensstemmelse med definitionen i deponeringsbekendtgørelsen §3 pkt. 21. Begrebet erstatter tidligere betegnelser som havnesedimentdepoter, depot for havneslam, spulefelter o.l.

1. Indledning

Randers Havn har i overensstemmelse med krav i deponeringsbekendtgørelsen fremsendt oplæg til overgangsplan den 13. juli 2002 for deponiet Paderup Enge. Randers Havn har den 13. juni 2006 fremsendt endelig udgave af overgangsplan for de tre spulefelter – Paderup Enge, Stånum Enge og Drastrup Kær for havbundssediment der ligger ved Randers Fjord. Denne afgørelse om overgangsplan vedrører Paderup Enge

Havbundssediment depotet ved Paderup Enge blev etableret i 1986 i henhold til Randers Kommunes lokalplan 199 af 6. april 1987. Randers Havns Havbundssediment depot blev miljøgodkendt den 28. oktober 1986.

Handlingsplanen for depotet for havbundssediment angiver at depotet vil være færdigopfyldt i år 2012. Det fremgår af overgangsplanen, at der er kapacitet til to oprensninger mere én i 2008 og én i 2012. Havnen er oprenset i 2009, de næste oprensninger vil formodentlig blive i 2013 og 2017. Randers Havn har senere meddelt at der vil være kapacitet i depotet til oprensning indtil 2017.

Det fremgår af overgangsplanens handlings- og aktivitetsplan, at Randers Havn vil søge om tilladelse til at hæve de eksisterende digekoter med 0,5 meter for at sikre kapacitet til yderligere fremtidig oprensning. Denne udvidelse kræver tilladelse fra godkendelsesmyndigheden² Randers Kommune. Randers havn har ansøgt Randers Kommune om miljøgodkendelse af tre nye depoter for havbundssediment ved miljøansøgning af maj 2007. En afgørelse foreligger ikke for nuværende, Randers Havn vurderer derfor at forsat mulighed for anvendelse af de eksisterende anlæg vil være af afgørende betydning for drift af Randers Havn.

Havbundssediment depotet er etableret uden membran og uden opsamlingsystem til perkolat og drænvand. Tilsynsmyndigheden skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen³ meddele påbud om, at forsat deponering på havbundssediment depot Stånum Enge efter 16. juli 2009 skal ophøre med mindre en miljøkonsekvensvurdering godtgør at anlægget ikke giver anledning til potentiel risiko for forurening af grundvand eller overfladevandområder. Tilsynsmyndigheden har sat fristen for ophør med deponering af havbundssediment til 01. januar 2010. Påbuddet meddeles på nærmere fastsatte vilkår i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen.

Overgangsplanene indeholder ikke en miljøkonsekvensvurdering. Miljøkonsekvensvurderingen er det afgørende grundlag for vurdering af drift af havsedimentdepoter med reduceret krav og yderligere reduceret krav. Der er i denne afgørelse fastsat vilkår om miljøkonsekvensvurdering. Med dette vilkår gives der mulighed for at der kan gives tilladelse til forsat drift, hvis deponeringsbekendtgørelsens kriterier for reducerede krav/yderligere reduceret krav til membran og perkولاتopsamling er opfyldt.

Havbundssediment depotet har siden 1988 være anvendt til deponering af sediment fra oprensning af sejlrender og havnebassiner samt sediment fra uddybnings arbejder og anlæg af nye havnebassiner.

Der er ikke foretaget afgørelse om klassificering af anlægget. Miljøcenter Århus foretager derfor afgørelse om, at anlægget som helhed skal klassificeres som et anlæg for mineralisk affald

² Godkendelses og tilsynsmyndigheden er efter strukturreformen 2007 ændret så Kommunen er godkendelsesmyndigheden og statens miljøcentre er tilsynsmyndighed.

³ BEK:nr. 252 af 31/03/2009: Bekendtgørelse om deponeringsanlæg.

type MA1, idet alle deponeringsanlæg for havbundssedimenter i henhold til deponeringsbekendtgørelsen bilag 3, afsnit 3.3 skal klassificeres som tilhørende anlægsklasse MA1.

Da det eksisterende havbundssediment depot er videreført efter 16. juli 2009 vil der i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen blive stillet krav om sikkerhedsstillelse.

Den fremsendte overgangsplan indeholder ikke miljøkonsekvensvurderinger, ligesom eventuel kontrol og monitoringsprogrammer og beregning af sikkerhedsstillelse udestår. Dette forhold, er accepteret af Miljøstyrelsen, idet der er særlige forhold knyttet til havbundssediment depoter. Påbuddet indeholder derfor vilkår om fremsendelse af miljøkonsekvensvurderinger og forslag til kontrol og monitoringsprogram samt krav om beregning af sikkerhedsstillelse.

2. Afgørelse og vilkår

2.1 Forbud mod forsat drift.

Det eksisterende anlæg lever ikke op til deponeringsbekendtgørelsens krav om membran og opsamlingsystem for perkolat og drænvand. Der er ikke fra virksomhedens side fremsendt en miljøkonsekvensvurdering, der kan danne grundlag for at forlænge anvendelsen af depotet med reduceret krav.

Miljøcenter Århus meddeler derfor forbud mod fortsat deponering på havbundssediment depot ved Paderup Enge efter 15. juli 2009 gældende fra 01. januar 2010. Der fastsættes samtidig vilkår om fremsendelse af en miljøkonsekvensvurdering efter deponeringsbekendtgørelsen bek.252 af 31. marts 2009. Hvis det på grundlag af miljøkonsekvensvurderingen kan afgøres, at anlægget kan forsætte på reducerede vilkår, kan der deponeres på anlægget. Når den godkendte kapacitet på anlægget er brugt skal endelig nedlukning og efterbehandling være gennemført senest 6 måneder efter depotet er kørestabilt efter sidste indspuling.

Forbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, Jf. § 36 stk. 2 i BEK nr. 252 af 30. marts 2009 om deponeringsanlæg.⁴

2.2 Påbud om vilkår for nedlukning/fortsat drift og efterbehandling

Der meddeles påbud om nedlukning og efterbehandling af samtlige deponeringsenheder på havbundssediment depotet. Påbuddet omfatter ændring af de vilkår, der forsat vil gælde ved efterbehandling og monitoring efter nedlukning af anlægget.

Påbuddet meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 stk. 1, jf. § 36 stk. 2 i BEK nr. 252 af 30. marts 2009 om deponeringsanlæg.

⁴ Denne paragraf henviser til: § 8 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg

Oversigt for miljøgodkendelser, der erstattes/berøres:

Dato	Miljøgodkendelser alle uden retsbeskyttelse	Status
28-10-1986	Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i bekendtgørelse nr.85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.	Alle vilkår bortfalder og erstattes af nærværende afgørelse

2.3 Klassificering af deponeringsenheder

Der er ikke tidligere foretaget klassificering af anlægget.

Miljøcenter Århus klassificerer depotet som anlægstype MA1, idet alle deponeringsanlæg for havbundssedimenter i henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 3.3 skal klassificeres som tilhørende anlægsklasse MA1.

2.4 Vilkår for afgørelsen

Vilkår markeret med ○ er nye vilkår.

Vilkår, der ikke er markeret, er eksisterende vilkår ændret ved dette påbud eller overført direkte uden ændring.

A Generelt

- A1 Havbundssediment depotet ved Paderup Enge skal drives under hensyn til vilkår i nærværende afgørelse frem til nedlukning. Depotet skal stoppe for indspuling af sediment senest 01. januar 2010. Senest 2 år fra denne dato skal havbundssediment depotet som helhed være retableret i overensstemmelse med nærværende afgørelses vilkår vedrørende retablering, med mindre en miljøkonsekvensvurdering forinden har vist at depotet kan drives med reducerede eller yderligere reducerede krav, hvormed forbuddet mod indspuling af sediment ophæves. ○
- A2 Virksomheden skal senest hhv. 3 og 6 måneder efter offentliggørelse af de for anlægget relevante miljøkvalitetskrav fremsende tilstrækkelige data til gennemførelse af miljøkonsekvensvurderingen for havbundssediment depotet Paderup Enge. Det fremsendte materiale skal danne baggrund for en eventuel forlængelse af fristen for nedlukning af anlægget, samt for at tilsynsmyndigheden hurtigst muligt derefter kan fastsætte endelige og tilstrækkelige vilkår for eventuel nødvendig fortsat kontrol af grundvand og recipient, jf. i øvrigt vilkår J1 og J2. ○
- A3 Virksomheden, hvis lokalisering og omfang fremgår af bilag B, skal være indrettet og drives som angivet i overgangsplanen, dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. ○
- A4 Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om indholdet.
- A5 Såfremt der sker ændringer i havbundssediment depotets ejerforhold eller matrikulære forhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom skriftligt før ændringen indtræder.

Ligeledes skal tilsynsmyndigheden orienteres om driftsmæssige ændringer, der bevirker et skift af driftsherre eller indstilling af driften. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes før ændringen indtræder.

- A6 Virksomheden skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten. ○

B Ændringer af anlæg

B1 Driftsmæssige ændringer eller udvidelser

Ændringer i forhold til tidligere godkendelser må ikke etableres, før der foreligger accept fra tilsyns- og/eller godkendelsesmyndigheden i henhold til fremsendte reviderede projektbeskrivelser og tegninger.

Godkendelsesmyndigheden afgør, om eventuelle ændringer er godkendelsespligtige. ○

C Indretning og drift

C1 Drift

Driften skal ske i overensstemmelse med beskrivelser i den hidtidige godkendelse og den fremsendte overgangsplan, dog med de ændringer der fremgår af nærværende vilkår.

C2 Bemanning

Anlægget er ubemandet. I driftstiden skal anlægget være under dagligt tilsyn af kvalificeret personale. Randers Havn skal løbende føre tilsyn med depotet og sørge for relevant inspektion af diger, sluser med mere og det indpumpede havbundssediment. Jævnfør vilkår O3○

C3 Driftstid

Indpumpningen af havbundssediment skal så vidt muligt foregå i perioden 1. september til 1. juni indenfor tidsrummet kl. 6.00 - 22.00. Undtagelsesvist vil indpumpning, kunne foregå udenfor disse tidsrum. ○

C4 Uddannelse

Randers Havn udpeger en kvalificeret medarbejder som daglig driftsleder/driftsansvarlig for havbundssediment depotet. Denne person skal besidde A-bevis eller have anden relevant uddannelse og kvalifikationer der kan sidestilles hermed, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeeringsanlæg.

I driftstiden skal driftslederen/den driftsansvarlige eller en anden person med samme ansvar og med tilsvarende uddannelse og kvalifikationer altid kunne udøve det under pkt. C2 anførte tilsyn.

Efter nedlukning af havbundssediment depotet skal der være en driftsansvarlig tilknyttet, der besidder et A-bevis eller tilsvarende kvalifikationer.

Dokumentation for uddannelse og kvalifikationer skal, såfremt det afviger fra A-beviset, fremsendes til tilsynsmyndigheden for accept.

Opdateret dokumentation for bemanningens kvalifikationer skal til enhver tid være fremsendt til tilsynsmyndigheden. ○

C5 Adgang til anlægget:
Anlægget skal sikres ved bom for adgangsveje der kan aflåses således, at der ikke kan bringes uønsket affald ind på området.
Der skal ved skiltning og lignende foranstaltninger advares mod at færdes på arealer med indpumpede havbundssediment. ○

C6 Dige og sluser m.m.
Der skal om deponeringsområdet fastholdes allerede etablerede diger, afskærende grøfter/volde i et nødvendigt omfang, således at overfladevand fra tilgrænsende arealer hindres i at strømme ind i området. Snit for dige og dæmning udformes som angivet bilag E. ○

C7 Opfyldning
På arealet må opfyldes med havbundssediment til spulefeltets højdebegrænsning som er digekrone 3,5 m over terræn. ○

D Driftsforstyrrelser og uheld

Underretning ved driftsforstyrrelser og uheld

D1 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden telefonisk hurtigst muligt og senest førstkommande hverdag om driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører forurening eller indebærer en risiko for det.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 hverdage efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at forhindre lignede driftsforstyrrelse eller uheld i fremtiden. ○

D2 Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe følgerne af akutte uheld. ○

E Trafik- og adgangsforhold

Ind - og udkørsel

Til og frakørsel til Paderup Enge sker via grusveje fra Krstrup Engvej Havbundssediment depotet betjenes primært fra søsiden.

Adgangsforhold

Anlægget skal være aflåst udenfor driftstid.

F Støj

Støjgrænse

Virksomhedens samlede støjbidrag inkl. trafik til og fra anlægget må ikke overstige følgende støjgrænser ved omkringliggende boliger.

Det fra spulefeltet hidrørende eksterne støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) må ikke overstige nedenstående grænseværdier, idet I er støjniveauet målt i kolonihaveområder og II er støjniveauet målt i boligområder for åben og lav boligbebyggelse

Tidsrum	Mandag – fredag kl. 07.00-18.00	Mandag – fredag kl. 18.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anv.)	Lørdag kl. 07.00-14.00	Lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	
I	45	40	35
II	45	40	35

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).

F2 Krav til målinger

Virksomhedens støj, skal om krævet dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal gennemføres, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling og dokumentation skal udføres af en enhed, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger af ekstern støj".

F3 Definition på overholdte støjgrænser

Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være overstige 3 dB(A). ◦

G Luft/gas

G1 Deponigas

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der i forbindelse med slutafdækning fremsendes en redegørelse for blandt andet den estimerede udvikling i gasproduktionen for det samlede anlæg, effektivitet af gasindvindingen, vurdering og eventuel måling af omsætning af metan gennem toplaget af de slutafdækkede områder, samt forslag til eventuelle forbedringer i opsamling og behandling af gas. Redegørelsens nærmere indhold aftales med tilsynsmyndigheden forinden. ◦

G2 På baggrund af resultatet af undersøgelsen kan tilsynsmyndigheden vurdere om der skal stilles supplerende vilkår til opsamling, håndtering og monitorering af gas. ◦

Støv

G3 Driften af anlægget og affaldsbehandlingsaktiviteter, herunder til og frafrakørsel samt intern trafik på anlægget, må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der forekommer væsentlige støvgener, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden fremsender et projekt med handlings- og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger. ◦

H Lugt

H1 Lugtgener

Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som ikke-uvæsentlige. Randers Fjord skal

i tilrettelæggelsen af det daglige arbejde sikre, at lugtgener fra diffuse kilder begrænses mest muligt.

Såfremt lugtgener forekommer, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden fremsender et projekt med handlings- og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger.

I Spildevand/perkolat

I1 Indsamling af metrologiske data

Følgende meteorologiske data skal, indtil efterbehandlingsperioden er afsluttet, indsamles til brug for en kontrolberegning af havbundssediment depotets årlige perkolatproduktion:

Parameter	Driftsperiode (under opfyldning)	Efterbehandlingsperiode (fra nedlukning til aktive systemer gøres passive)
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgnmin./max. kl.14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant

Meteorologiske data skal indsamles ved hjælp af måleudstyr på eller i umiddelbart nærhed af depotet, herunder DMI's GRID system under forudsætning af at systemet dækker depotets placering. ○

I2 Overfladevand

Udledning af overfladevand skal frem til nedlukning 1. januar 2010 ske i overensstemmelse med vilkår under Q. Ved drift af anlægget efter 01. januar 2010 fastsættes krav til udledning på grundlag af miljøkonsekvensvurderingen. ○

I3 Kontrol af eventuelt afledt overfladevand i efterbehandlingsperioden

I3-1 Såfremt der sker afledning af overfladevand fra havbundssediment depotet til afvandringsgrøfter, jf. vilkår I6, skal dette analyseres 2 gange årligt i april og oktober. ○

I3-2 Prøverne (iht. I3-1) skal analyseres efter nedenstående program. ○

Stoffer	Detektionsgrænse
Arsen1,3	0,8 µg/l
Bly1,3	1 µg/l
Cadmium1,3	0,05 µg/l
Kobber1,3	1 µg/l
Krom1,3	1 µg/l
Kviksølv1,3	0,05 µg/l
Nikkel1,3	1 µg/l
Zink1,3	5 µg/l
TBT1	µg/l
PCB1,2	µg/l
PAH total1,2	µg/l
Pyren1	0,01 µg/l

Stoffer	Detektionsgrænse
Benz(a)anthracen1	0,01 µg/l
Chrycen1	µg/l
Anthracen1	0,01 µg/l
benz(ghi)perylene1	0,01 µg/l
benz(a)pyren1	0,01 µg/l
fluoranthren1	0,01 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren1	0,01 µg/l
Phenanthren1	0,01 µg/l

1) Klapvejledningen, standard faststofanalyser

2) Deponeringsbekendtgørelsen, faststofanalyser mineralsk affald, tabel 3.5

3) Deponeringsbekendtgørelsen, eluatanalyser mineralsk affald, tabel 3.9

- 13-3 Prøverne skal udtages i henhold til bedste praksis af en certificeret prøvetager. Der skal i forbindelse med prøvetagningen bl.a. registreres prøvetagningssted, samt prøvetagningstidspunkt.

Analyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser alternativt af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Analyseblanketten skal indeholde alle relevante prøvetagningsinformationer.

Tilsynsmyndigheden skal have tilsendt analyseblanket i PDF-format, senest 2 måneder efter, prøverne er udtaget. ○

- 14 Der må ikke efter tilsynsmyndighedens vurdering forekomme uæstetiske forhold i afvandingsgrøfter og afløb derfra.

Tilledning til afvandingsgrøfterne skal udformes således, at tilledningen ikke kan ske i pulser.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at overfladevandet i grøften viser tegn på forurening kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden senest 1 måned efter fremsende en plan til tilsynsmyndigheden, for hvorledes belastningen kan nedbringes og bringes i overensstemmelse med gældende vand- og naturplaner. ○

- 15 Ændring af analyseprogrammer

Tilsynsmyndigheden kan ændre omfanget af analyseprogram for overfladevand årligt på baggrund af indhentede resultater/erfaringer. ○

- 16 Fremsendelse af afløbsplan

Virksomheden skal fremsende en opdateret plan over afløbsforhold, inkl. koordinater for udledningsstederne. Planen med kortmateriale skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter afgørelsens dato. ○

J Perkolat og grundvands- og recipientkontrol

- J1 Virksomheden skal senest 3 måneder efter offentliggørelse af de for anlægget relevante miljøkvalitetskrav fremsende tilstrækkelige data til gennemførelse af miljøkonsekvensvurderingen for havbundssediment depotet. Data skal som minimum repræsenta-

tiv porevandsbestemmelse eller lignende efter aftale med tilsynsmyndigheden for samme parametre.

J2 Der skal senest 6 måneder efter offentliggørelse af de for anlægget relevante miljøkvalitetskrav fremsendes en miljøkonsekvensvurdering for anlægget. Miljøkonsekvensvurderingen skal som minimum forholde sig til:

- Estimering af kildestyrken fra sedimentet i spulefeltet. Dvs. koncentration i vandet og vurdering af udsivningen fra området. For PAH-er og TBT inddrages reduktion af kildestyrken som følge af nedbrydning i sedimentet og i det fritstående vand.
- Der foretages efterfølgeren en vurdering af tilbageholdelse i de omkringliggende dæmninger og nedbrydning af de organiske komponenter under transport gennem dæmningerne.
- Oplysninger om dæmningens opbygning, herunder tykkelse, materialer og tilbageholdelse af relevante tungmetaller og PAH og TBT.
- Oplysninger om indholdet af relevante forurenende stoffer i det havbundssediment der deponeres.

J3 Miljøkonsekvensvurderingen skal være vedlagt plan for prøvetagning/egenkontrol for anlægget i drift og anlægget efter nedlukning. Med angivelse af prøvetagningssteder, metoder og frekvens.

Det fremsendte skal kunne danne baggrund for at tilsynsmyndigheden hurtigst muligt derefter kan fastsætte endelige og tilstrækkelige vilkår for eventuel nødvendig fortsat kontrol af grundvand og recipient, jf. vilkår Q8.

J4 Kontrolboringer

De udførte kontrolboringer skal sikres passende mod frostvejr og hærværk.

J5 De udførte kontrolboringer renpumpes omhyggeligt. Således oppumpes minimum 10 gange den stående vandmængde i filtterrøret. Efter renpumpning udtages vandprøver, der analyseres for udvidet kemisk drikkevandsanalyse.

J6 Pejling af prøveboringer:

- Der skal pejles i hver boring minimum en gang om året i august – september. Der udføres følgende pejle- og kontrolprogram:
- Ved hver pejling udtages en vandprøve, hvorpå der bestemmes elektrisk ledningsevne.
- Under drift af spulefeltet dvs. under oprensningsperioden pejles hver boring minimum 1 gang hver måned.
- Under drift af spulefeltet skal vandstanden i spulefeltet registreres dagligt.

K **Affald**

K1 Virksomhedens affald

Virksomhedens affald og affald, der måtte være produceret på anlægget i øvrigt, skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. ○

L **Positivliste**

L1 De affaldstyper der må modtages på anlægget omfatter:

- EAK kode 170505 klapmaterialer indeholdende farlige stoffer

- EAK kode 170506 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 170505

Materialet skal ud fra en konkret vurdering være klassificeret som IKKE FARLIGT affald, såfremt det omfatter EAK kode 170505 ○

L2 Affaldstyper og mængder (positivliste)

Havbundssediment depotet må kun modtage sediment fra oprensning af sejlrender til Randers Havn og havnebassiner i Randers Havn. Der må ikke forekomme oplag af andet end havbundssediment. ○

- L3** Anlægget må efter 1. juni 2011 kun modtage materiale, der er grundlæggende karakteriseret af affaldsproducenten – eller overensstemmelsestestet iht. tilsynsmyndighedens afgørelse efter deponeringsbekendtgørelsens § 21 stk. 2 og 3. Seneste test skal være gennemført i det kalenderår, hvor indpumpningen finder sted.
Den grundlæggende karakteriseringstestning skal ske i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser for havbundssediment bilag 3 pkt.3.3 jævnfør bilag 7. tabel 7.1. Testprogrammet kan reduceres efter accept med tilsynsmyndigheden og i overensstemmelse med miljøkonsekvensvurderingens resultater. ○

M **Procedurer for modtagelse af affald**

M1 Dokumentation og kontrol

Inden indpumpning påbegyndes skal det være sikret, at materialet er på anlæggets positivliste. Ved hver indpumpning foretages registrering af sedimentet med angivelse af mængde, karakteristika og oprindelse, tidspunkt for indpumpning, samt hvem der foretager indpumpningen. Der foretages kontrol af miljøfremmede stoffer i form af prøver og analyser i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsen og efter forudgående drøftelse med tilsynsmyndigheden ○

M2 Afvisning

Såfremt sediment ikke kan modtages skal det afvises.

Ved afvisning af affald til deponering skal anlægget senest den efterfølgende hverdag efter afvisningen af affaldet underrette tilsynsmyndigheden om afvisningen og årsagen hertil.

N **Nedlukning**

Nedlukning af deponeringsenheder

- N1** Havbundssediment depotet skal være lukket for indspuling senest 01. januar 2010. Der skal fremsendes handleplan for nedlukning og endelig slutafdækning. Handleplanen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 01. juli 2010. Endelig nedlukning skal være afsluttet inden 1. januar 2012, med mindre der inden da accepteret fortsat drift på baggrund af en miljøkonsekvensvurdering. ○
- N2** Når slutafdækning af en deponeringsenhed er gennemført meddeles dette til tilsynsmyndigheden.

Der skal desuden foreligge accept fra lokalplanmyndigheden af de faktiske reetablerings koter, hvis de afviger fra de i lokalplan nr. 199 fastlagte koter.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af et tilsyn meddele sin godkendelse af nedlukningen. En deponeringsenhed er først endelig nedlukket, når tilsynsmyndigheden har meddelt sin godkendelse af nedlukningen. ○

N3 I efterbehandlingsperioden skal vedligeholdelse, overvågning og kontrol med havbundssediment depotets miljøbeskyttende systemer fortsætte, så længe depotet vurderes at udgøre en miljøfare for omgivelserne. ○

N4 Tilsynsmyndigheden træffer afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af havbundssediment depotet eller dele heraf kan anses for afsluttet og anlægget eller enheden derfor kan overgå til passiv drift. ○

N5 Ved reetablering til landbrugsdrift:

I henhold til retningslinjer fra Miljøstyrelsen skal slutfafdækningen på et deponeringsanlæg som hovedregel bestå af et øvre vækstlag (dyrkningslag) på minimum 0,2 meter muldjord samt et nedre vækstlag (afdækningslag) med indhold af ler og silt således, at udtørring undgås og rodudvikling kan finde sted.

Jorden skal udlægges, så komprimering ved overkørsel undgås. I tilfælde af komprimering løsnes jorden ved dybdegrubning.

Ved etablering af et dyrkningslag uden rodspærre skal den samlede lagtykkelse være minimum 1,7 meter. Herved undgås kontakt mellem afgrøders rodnet og affaldet.

Ved etablering af en rodspærre i form af et minimum 0,15 meter tykt lag grus, kan tykkelsen af slutfafdækningen reduceres til 1,0 meter over rodspærren. Rodspærren skal udlægges på et afrettet afdækningslag over det deponerede affald.

Hvis det fremtidige areal skal anvendes til andet end dyrkningsmæssige formål, skal slutfafdækningen primært tjene det formål at hindre "opfrysning" af affaldet samt sikre, at den fremtidige arealanvendelse kan finde sted. Slutfafdækningslaget skal i dette tilfælde være minimum 1,0 meter tykt.

Derudover skal der ved terrænuformning tages højde for en naturlig afvanding gennem overfladiske afstrømning og dræn. Overfladehældningen bør ikke overstige ca. 10 % for arealer med hyppig maskinmæssig bearbejdning. ○

O Journalføring og kontrolrutiner

O1 Tilført sediment, herunder afviste læs

Der skal føres journal over tilførte sedimentmængder.

Der skal føres journal over afvist sediment og årsagen til afvisningen. Journalerne skal sikres i 10 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. ○

O2 Kontrol med kontinuert måleudstyr generelt

Der skal føres journal over kontrollen med eventuelt kontinuert måleudstyr, dvs.

- Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- Kalibreringer/parallelmålinger
- Løbende vedligeholdelse og justeringer

Kontrollen skal ske i henhold til leverandørens anvisninger.

Der skal føres journal over driftsstop, fejl og uregelmæssigheder på alt driftsrelateret udstyr, der indgår i overvågning, kontrol og monitorering af anlægget og forurening herfra. ○

O3 Emissionsbegrænsende anlæg dvs. diger og sluser m.m. i spulefeltet skal underkastes regelmæssige eftersyn. Der skal føres journal over disse eftersyn med dato for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser

O4 Forbrug af eventuelle hjælpestoffer
Der skal føres journal over de årlige anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inkl. forbrug af olie, gas og el.

O5 Form af driftsjournal
Driftsjournalen kan være et vilkårligt datamedie, som skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning. Oplysningerne skal indarbejdes i virksomhedens samlede årsrapport. ○

O6 Der skal føres journal over tidspunkter, årsag til, lokaliteter for og omfang af uheld og driftsforstyrrelser med miljømæssig konsekvens på hele anlægget og for samtlige aktiviteter. ○

P Indberetning

P1 Årsrapport
Hvert år skal virksomheden udarbejde en årsrapport, der sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. april omhandlende det foregående år.

Første årsrapport efter denne afgørelses ikrafttrædelse er pr. 1. januar 2010, der fremsendes senest 1. april 2010.

Alternativt kan virksomhedens miljøreddegørelse erstatte årsrapporten, hvis miljøreddegørelsen indeholder de krævede oplysninger og fristen for aflevering overholdes.

P2 Indhold af årsrapport
Årsrapporten skal udføres som en standardrapport, der hvert år følger samme procedure. I rapporten skal samtlige udførte registreringer være kommenterede og vurderet i forhold til anlæggets godkendelse, herunder en vurdering af belastningen af miljøet fra driften af anlægget. Efter nedlukning reduceres årsrapporten til at omfatte de med * - mærkede punkter.

Målte værdier skal være anført og relevant tidsmæssig og rumlig/geografisk udvikling illustreret gennem tidsserier, grafer og kort.

Årsrapporten skal omfatte nedenstående punkter:	
1	Tilførte mængder.
2	Resultat af analyse af det tilførte materiale. Resultat af analyse af overskudsvand. Vurdering af udledte mængder overskudsvand.
3	Oversigt over afvist sediment, inkl. evt. oplysning om anvist alternativt behandlingsanlæg
4	Status med hensyn til restkapacitet.
5 *	Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
6 *	Resultater af monitoringsprogram.
7 *	Resultater af kontrollen af overfladevand, drænvand og recipienter.
8 *	Vurdering af det fremtidige gaspotentiale.
9	Eventuel afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc.
10 *	Vurdering af havbundssediment depotets topografi, herunder kontrolnivelement og sætninger i affaldet.
11	Redegørelse for eventuelle modtagne klager over virksomhedens drift og hvilke initiativer klagerne har givet anledning til, samt bemærkninger om eventuelle uregelmæssigheder i driften.
12 *	Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse. - Tidspunkter, årsag til, lokalitet for og omfang af uheld og driftsforstyrrelser med miljømæssig konsekvens. - Hvis uheld/driftsforstyrrelser medfører bufferoplæg, skal de oplagrede affaldstyper specificeres. Tidspunkter for indberetning af uheld og driftsforstyrrelse til tilsynsmyndigheden med opgivelse af, hvem der indberettede hændelsen.
13	Anvendte mængder af hjælpestoffer.
14	Redegørelse for udslip af støj, støv og lugt fra affaldsanlæggets samlede aktiviteter herunder angivelse af emissionens størrelse og eventuel forslag til forureningsbegrænsende foranstaltninger. Udførte kontroller og målinger skal anføres.
15	Dokumentation for sikkerhedsstillelsen.

Q Udledning af overskudsvand til Randers Fjord via sluser

- Q1 Udledningen må ikke give anledning til synlige gener i afvandingsgrøfter og afløb derfra. ○
- Q2 Overskudsvand fra spulefelterne må ikke afledes før efter minimum et døgn sedimentation.
- Q3 Udledning af evt. overskudsvand skal ske på en sådan måde at der ikke medrives bundfældet materiale.

- Q4 Aftapning af spulefeltet skal ske fra toppen
- Q5 I tilfælde af væsentlige mængder flydeslam skal der udføres flydeslamspærringer.
- Q6 Aftapning af spulefeltet skal ske hurtigst muligt efter indspuling, dog under iagttagelse af de øvrige krav.
- Q7 Aftapningen skal ske således at den permanente vandstand i spulefelterne er minimum 0,2 meter under potentialet i sandlaget under dyndlaget.
- Q8 Udledekraft til Randers Fjord

I oprensingsperioden skal der udtages:

- Gennemsnitligt én repræsentativ returvandprøve pr. måned
- En eller flere repræsentative prøver af spuleslammet

De udtagne prøver skal analyseres for:

Stof	Havbundssediment	Vand
pH	X	X
Tørstofglødetab	X	X
Kviksølv, HG	X	
Cadmium, Cd	X	
Bly, Pb	X	
Kobber, Cu	X	
Nikkel, Ni	X	
Zink, Zn	X	
Krom, Cr	X	
Cobolt, Co	X	
Arsen	X	
TBT	X	
PAH	X	
Bundfald efter 2 timer		X
Opslemmet tørstof		X
Kemisk iltforbrug, COD		X
Biologisk iltforbrug, BI5		X
Total kvælstof, N		X
Total fosfor, P		X

- Der må maksimalt afledes 1.000 m³ returvand pr. time.
- Returvandet må maksimalt indeholde:
- 0,5 ml/l sediment efter 2 timer
 - 30 mg/l opslemmet tørstof
 - 30 mg BIS/l.
 - pH skal ligge i intervallet 6,5 - 8,5.
 - Returvandet skal afledes via udløbsarrangement, der sikrer minimum en opblanding på 1:10 i udledningens nærfelt.

- Q9 Analyserne foretages af et firma eller laboratorium, der er autoriseret eller accepteret af tilsynsmyndigheden til, at foretage analyserne. ○
- Q10 Prøveudtagning, forsendelse og analyse gennemføres efter de til enhver tid gældende normer. ○
- Q11 Resultaterne af analyserne og vandføringsmålingerne samt registrering af opfyldningsniveau sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter hver prøveudtagning.
- R Sikkerhedsstillelse**
- R1 Beregningsgrundlag for sikkerhedsstillelse for året 2009 skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 15. februar 2010 ○
- R2 Der skal inden tre måneder fra nærværende afgørelse er meddelt fremsendes dokumentation til tilsynsmyndigheden for, hvorledes der er stillet sikkerhed for materiale indpumpet efter 16. juli 2009. ○
- R3 Det skal fremgå af den indgåede aftale om sikkerhedsstillelse, at:
- Sikkerheden er stillet i medfør af Lov om Miljøbeskyttelse § 39 b og retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsen i forbindelse med afgørelse om overgangsplan dateret 9. december.2009.
 - Beløbet skal tjene til sikkerhed for opfyldelse af de vilkår, der er stillet til nedlukning og efterbehandling.
 - Sikkerhedsstillelsen/kontoen skal være gældende, indtil efterbehandlingen er udført og godkendt, hvorefter garantien frigives af tilsynsmyndigheden.
 - Sikkerhedsstillelsen/kontoens løbetid er uafhængig af, at ejendom eller virksomhed eventuelt skifter ejer.
 - Det skal fremgå, at sikkerhedsaftalen er oprettet således, at Miljøministeriet, Miljøcenter Århus har adgang til udbetalinger fra kontoen til eventuelle selvhjælps-handlinger. ○
- R4 Dokumentationen for sikkerhedsstillelsen skal fremover årligt fremgå af årsrapporten for anlægget, som det fremgår af vilkår P2, pkt. 15 ○

3. Bemærkninger til vilkårsændringer

Afgørelsen om overgangsplan for havbundssediment depotet Paderup Enge er et forbud mod fortsat drift samt påbud om nedlukning af deponeringsaktiviteten efter deponeringsbekendtgørelsen.

Der er samtidig fastsat vilkår om fortsat drift på betingelse af, at der fremsendes en miljøkonsekvensvurdering. Miljøkonsekvensvurderingen danner grundlag for at acceptere fortsat drift med reducerede krav eller yderligere reducerede krav. Det betyder ifølge deponeringsbekendtgørelsen, at miljøkonsekvensvurderingen skal godtgøre at anlægget ikke giver anledning til potentiel risiko for forurening af grundvand, marine eller overfladevandsområder således, at der hverken på kort eller lang sigt vil ske overskridelse af miljøkvalitetskrav for forurenende stoffer, der er fastsat for grundvand samt marine og ferske overfladevandområder.

Havbundssediment depotet er omfattet af punkt K105(i) på bilaget over godkendelsespligtige anlæg i godkendelsesbekendtgørelsen.

I forbindelse med revurderingen er der både videreført, ændret og slettet vilkår fra eksisterende godkendelser for havbundssediment depotet. Herudover er der sat helt nye vilkår i forbindelse med nedlukning og efterbehandling af havbundssediment depotet.

I bilag D er der en samlet oversigt over alle vilkår i godkendelser, der er revurderet eller videreført. For hvert vilkår er der anført det nye vilkårsnummer. Herudover er der for hvert gammelt vilkår anført en kort forklaring på hvorledes vilkåret er videreført, ændret eller slettet

Nedenfor er der knyttet overordnede bemærkninger til vilkårene og for enkelte områder, hvor vilkår er tilføjet, skærpet eller væsentligt ændret er der anført uddybende bemærkninger.

Generelle vilkår - A

Nedlukning sker pr. 1. januar 2010 med en frist til reetablering. Den følger dermed ikke reglerne i deponeringsbekendtgørelsen der har 16. juli 2009 som nedlukningsdato. Begrundelsen herfor er, at afgørelsen om overgangsplan først er virksomheden i hænde efter den 16. juli 2009. Ved nedlukning forstås ikke blot, at deponering skal stoppes, men også at slutafdækningen er udført.

Havbundssediment depotet opfylder ikke deponeringsbekendtgørelsens krav til sekundær membran og perkolatopsamlingssystem. Anlægget skal derfor principielt lukkes. Tilsynsmyndigheden, har imidlertid ikke haft mulighed for at vurdere, om de med baggrund i den nye deponeringsbekendtgørelse, kan acceptere fortsat drift af et kystnært havbundssediment depot med reducerede eller yderligere reducerede membrankrav. Vurderingen skal ske på grundlag af en miljøkonsekvensvurdering.

Der vil ikke være proportionalitet i at kræve færdig reetablering, før en sådan vurdering er foretaget. Miljøcenter Århus har derfor sat fristen for afslutning af reetablering til 1. januar 2012, med mindre der inden da kan meddeles tilladelse til fortsat drift på baggrund af miljøkonsekvensvurderingen, jævnfør vilkår J1 og J2.

Der er derudover sat vilkår om at tilsynsmyndigheden skal orienteres hvis der sker skift i driftsmæssige eller ejermæssige forhold samt vilkår om at der skal forefindes et eksemplar af denne afgørelse på virksomheden – typisk havnekontoret – samt at driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af afgørelsen. Vilkåret stilles for at sikre at vilkårene i afgørelsen bliver overholdt.

Ændring af anlæg – B

Der sat et enkelt vilkår som er en videreførelse og sammenskrivning af eksisterende vilkår. Vilkåret præciserer at alle udvidelser eller ændringer i driften ikke må påbegyndes før der foreligger accept fra tilsyns- eller godkendelsesmyndighed. Det er dog altid godkendelsesmyndigheden, der afgør om et konkret projekt eller en konkret ændring er godkendelsespligtig. Vilkåret afspejler generelle regler i miljøbeskyttelsesloven og godkendelsesbekendtgørelsen.

Indretning og drift – C-vilkår

Vilkår C1 er videreførelse af eksisterende vilkår fra miljøgodkendelsen og omhandler drift.

Vilkår C2 er begrundet i deponeringsbekendtgørelsens § 26 stk.2.

Vilkår C3 angiver det tidsrum, hvor der er aktivitet på anlægget. Anlægget har ikke fast åbningstid. Det fremgår af overgangsplanen at anlægget er åbent i dagtimerne. I vilkåret er dagtimerne præciseret under hensyn til de gældende grænseværdier for støjbelastning m.v.

Vilkåret C4 er nyt. Kravet til oplysninger om og sikring af tilstrækkelig uddannelse fremgår af § 26 i deponeringsbekendtgørelsen herunder bilag 1 pkt. 4 i bekendtgørelsen om uddannelse af driftsleder og personale. Der er ikke åbnet mulighed for dispensation for dette krav. Havbundssediment depot er kun bemandede i indspulingsfasen. Der er i indspulingsfasen og mellem indspulingsfaserne tilsyn med anlægget ved havnens personale. Der er i vilkåret taget højde for dette forhold. I perioden indtil deponeringen slutter fastholdes kravet om uddannelse.

Vilkåret C5 er begrundet i deponeringsbekendtgørelsens § 26 stk. 1, hvori der er krav om at der ikke må være fri adgang til deponiet.

Vilkår C6 og C7 vedrører diger og opfyldning, og er en præcisering af de faktiske forhold.

Driftsforstyrrelser og uheld – D-vilkår

Der er fastsat vilkår vedrørende underretning i forbindelse med driftsforstyrrelser. Fristen for underretning af tilsynsmyndigheden er 14 dage for modtagelse af en skriftlig redegørelse fra virksomheden.

Virksomheden skal dog stadig underrette tilsynsmyndigheden hurtigst muligt og senest førstkommende hverdag om driftsforstyrrelser og uheld.

Vilkåret er et standartvilkår, der indføres på grundlag af de erfaringer, der er gjort vedrørende uheld på lignende anlæg, og jævnfør overgangsplanen pkt. 9.11.

Trafik- og adgangsforhold – E-vilkår

Der er fastsat vilkår om til og fra kørsel i overensstemmelse med de faktiske forhold. Miljøcenter Århus vurderer, at der ikke er grundlag for yderligere vilkår.

Støj – F-vilkår

Vilkår vedrørende støjgrænser er videreført fra tidligere miljøgodkendelser. Der er dermed ikke sat nye generelle støjvilkår for anlægget, men vilkårene er dog formuleret således at de lever op til nutidens krav. Det samme gælder vilkår vedrørende krav til kontrol, måling og definitioner, idet det dog ikke er vurderet om vilkår for lavfrekvent støj ville have været relevant ved fortsat drift.

Luft/gas – G-vilkår

Af overgangsplanen pkt. 7.3 fremgår det, at der ikke opsamles deponigas fra spulefeltet. Der er på grund af indhold af organisk materiale stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve at anlægget skal fremsende en redegørelse om deponigas. Det er vurderet relevant uanset, at deponeringsbekendtgørelsen ikke kræver redegørelse for gasdannelse for mineralsk affald.

Der er stillet vilkår for støv for at sikre, at støvgener fra anlægget og fra til- og frakørsel samt intern trafik bliver forebygget.

Lugt – H-vilkår

Vilkår fra tidligere godkendelser vedrørende lugt er overført. Miljøcenter Århus er ikke bekendt med, at der har været klager over lugt, der er derfor ikke tilføjet nye vilkår. Der er sket en opdatering i forhold til formuleringer, der er i overensstemmelse med nuværende standard.

Spildevand – I-vilkår

Vilkår I1 om opsamling af metrologiske data er fastsat på grundlag af deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 5.

Der findes ingen bygninger eller afløbsinstallationer på depotet. Der findes intet system til opsamling af perkolat. De stillede vilkår relaterede til det overfladevand der evt. kan udledes fra anlægget udover evt. udledning af returvand ved indspuling samt til dannelse af perkolat.

Det forventes at der fortsat vil være et opadrettet grundvandstryk det forventes derfor at der ikke vil være nedsivning til grundvandet af betydning fra spulefelterne.

Overfladevand:

Det er beskrevet i overgangsplanen at det meste overfladevand vil fordampe. Overgangsplanen bemærker at spulefelterne er beliggende i område med begrænsede drikkevandsinteresser, og at der er et opadrettet grundvandstryk i området.

Vurdering overfladevand:

En stor del af nedbøren vil fordampe, nettonedbøren (nedbør minus fordampning) er i henhold til GEUS⁵ mellem 150 og 200 mm/året. Det er Miljøcenter Århus' vurdering at det må forventes at nettonedbøren vil strømme direkte til afvandingsgrøfter eller sive til grøfter/vandløb/fjord som overfladenær udsivning.

Vilkår for udledning af overskudsvand for indspuling af sediment opdateres om nødvendigt når der foreligger en miljøkonsekvensvurdering. Hvis miljøkonsekvensvurderingen viser at det er muligt at drive deponiet på reducerede vilkår, så betyder det at de miljøfremmede stoffer der er i sedimentet og som potentiel kan udsive eller nedsive fra anlægget ikke er til skade for miljøet hverken på kort eller lang sigt.

Grundvand, recipient og perkolat – J-vilkår

Overgangsplanen indeholder ikke data vedrørende overvågning af grundvand og overfladevand. Der er ingen data for perkolat.

⁵ www.geus.dk, viden om grundvand, 2001.

I overgangsplanen er det vurderet, at der ikke vil ske nedsivning til grundvand fra depotet, da der er en opadrettet grundvandsgradient.

Det er i overgangsplanen vurderet at der kun vil være en minimal afstrømning til grøfter/Randers Fjord, da det vurderes at det meste vand både fra deponering og regnvand vil fordampe.

Miljøcenter Århus vurderer at dette ikke er tilfældet, jf. vurdering af I-vilkår.

I perioden efter overgangsplanen er udarbejdet har miljøstyrelsen i en række arbejdsrapporter beskrevet en række forsøg og analyser. Da der forsat udestår fastsættelse af miljøkvalitetskrav fra Miljøstyrelsens side og der forsat mangler gennemførelser af en miljøkonsekvensvurderinger fra anlæggets side, har Miljøcenter Århus fastsat vilkår om fremsendelse af data til brug for miljøkonsekvensvurdering, når de relevante miljøkvalitetskrav er offentliggjort.

Vilkår J4-J6 er overførte vilkår vedrørende kontrolboringer fra hidtidig godkendelse. Miljøcenter Århus anser vilkårene for tilstrækkelige, idet vi dog bemærker, at passende sikring kan være, at boringer er lukkede, aflåst og sikret med brøndring, så de ikke kan beskadiges ved påkørsel. Placering af boringerne fremgår af bilag C.

Affald – K-vilkår

Vilkår om håndtering og bortskaffelse af affald er opdateret.

Affaldstyper, der må modtages til deponering – L-vilkår

Der stilles nødvendige vilkår om, hvad der må modtages. Vilkårene er formuleret på grundlag af virksomhedens oplysninger i overgangsplanen.

Vilkår L2 og L3 er udformet for at imødekomme krav om klassificering efter test som angivet i deponeringsbekendtgørelsen. I og med at dette anlæg ikke er klassificeret efter de nye regler fordi de først er fastlagt efter overgangsplanen er udarbejdet, men før der er udarbejdet afgørelse om overgangsplan, vurderer Miljøcenter Århus, at krav til test ved karakterisering af det affald, der må tilføres havbundssediment depot Paderup Enge gennemføres som et vilkår med tidsfrist for tilbagerapportering.

Procedurer for modtagelse af affald – M-vilkår

Vilkår for kontrol og afvisning ved modtagelsen af affald er udarbejdet på grundlag af angivelser i overgangsplanen s.20 og er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser jf. bekendtgørelsens § 20.

Nedlukning – N-vilkår

Der fastsættes vilkår for nedlukning af havbundssediment depotet i form af vilkår om fremsendelse af handleplan for nedlukning og endelig slutfærdig afslutning, da dette ikke fremgår af overgangsplanen. Der fastsættes vilkår for reetablering til landbrugsdrift som skal anvendes hvis det er muligt at drive arealerne landbrugsmæssigt jf. lokalplanen.

Journalføring og kontrolrutiner – O-vilkår

Vilkårene for føring af driftsjournaler, logbøger og kontrolrutiner er tilpasset i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens krav.

Indberetning – P-vilkår

Der er sat vilkår om indberetning af oplysninger om driften af havbundssediment depotet i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 pkt. 15 samt virksomhedens oplysninger i overgangsplanen

Udledningstilladelse Q vilkår

Vilkårene er i væsentlige træk en videreførelse af den eksisterende tilladelse. Analyseparametre er tilpasset nutidige krav. Der er ikke i det hidtidige måleprogram krav om måling af TBT, PAH-er og arsen. Der stilles i denne afgørelse vilkår om dette, da erfaring fra lignende depoter viser at disse stoffer kan optræde i sediment fra havne.

Vilkårene vil blive ajourført i forbindelse med opfølgning på krævet miljøkonsekvensvurdering

Sikkerhedsstillelse – R-vilkår

For anlæg der videreføres efter den 16. juli 2009 skal der fastsættes vilkår om sikkerhedsstillelse, jævnfør deponeringsbekendtgørelsens § 14.

4. Vurdering af overgangsplan

I dette kapitel er anført Miljøcenter Århus bemærkninger til og vurderinger af de enkelte afsnit og punkter i overgangsplanen for havbundssediment depotet på Randers Havns anlæg ved Paderup Enge, Randers Kommune, jf. bilag A: Overgangsplanen af juni 2006.

4.1 Overgangsplanens punkt 1- Indledning og baggrund

Indledning

I indledningsafsnittet anføres at overgangsplanen er udarbejdet efter vejledningens hoveddele "vejledning om udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg i endelig udkast" samt i overensstemmelse med retningslinjer beskrevet i deponeringsbekendtgørelsen BEK. Nr. 650 af 29. juni 2001, jf. bilag 2.

Overgangsplanen indeholder ikke miljøkonsekvensvurdering. Det er i overgangsplanen anført, at man ikke finder at en sikkerhedsstillelse for felterne er relevant. Randers Havn vurderer at det hidtidige kontrol- og monitoringsprogram vil være tilstrækkeligt til fremtidig drift.

Der afventes en udmelding fra Miljøstyrelsen hvad angår miljøkonsekvensvurderinger og endelige afrapportering af en række forsøg vedr. udvaskning af miljøfremmede stoffer fra forskellige typer havnesediment.

Baggrund

I baggrundsafsnittet redegøres for det materiale der ligger til grund for udarbejdelse af overgangsplanen.

Havbundssediment depotet Paderup Enge blev godkendt i henhold til miljøbeskyttelsesloven den 28. oktober 1986. Det er angivet at spulefeltet ønskes videreført for at sikre Randers Havns fortsatte drift. Der forventes udgravet ca. 300- 400.000 m³ sediment fra havnen hvert 4. år, det mest forurenede sediment placeres i spulefeltet ved Paderup Enge.

Vurdering

I henhold til deponeringsbekendtgørelsen skal deponier være indrettet med membran og opsamling af perkolat, med mindre en miljøkonsekvensvurdering viser at fortsat drift af deponiet kan ske uden fare for miljøet. Miljøcenter Århus vurderer derfor, at i henhold til deponeringsbekendtgørelsen, BEK. Nr. 252 af 31. marts 2009, skal der meddeles forbud mod videre drift af deponiet med frist den 01. januar 2010. Der gives mulighed for at deponiet fortsat kan være i brug hvis en miljøkonsekvensvurdering viser at det kan ske uden fare for miljøet. Der stilles

derfor vilkår om indsendelse af data til brug for miljøkonsekvensvurdering samt indsendelse af en miljøkonsekvensvurdering. Der stilles vilkår om monitorering af afstrømmende vand.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.2 Overgangsplanens punkt 2 - Handlings- og aktivitetsplan

I afsnittet beskrives den handlingsplan/aktivitetsplan, som Randers Havn påtænker at gennemføre for at efterleve deponeringsbekendtgørelsens krav om nedlukning.

Generelt

Randers Havn påtænker at videreføre Paderup Enge samt to andre spulefelter langs Randers Fjord. Det påtænkes at hæve digekronen med 0,5 meter. for at få kapacitet til yderligere oprensninger af havnen. Randers Havn forventer at der kan gives tilladelse til videreførelse af spulefelterne med reducerede krav i henhold til Deponeringsbekendtgørelsen.

Vurdering:

Der stilles i nærværende revurdering krav til udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering, der skal danne grundlag for at vurdere om spulefeltet kan videreføres med reducerede krav. Når der foreligger en miljøkonsekvensvurdering vil Miljøcenter Århus afgøre om spulefeltet kan videreføres.

Hævning af digekronerne kræver miljøgodkendelse. Det er Randers Kommune der er godkendelsesmyndighed.

Uddannelse af personale

Randers Havn bemærker, at det ikke er relevant med uddannelse til driftspersonalet. Det fremgår af afsnit 7.1.1 at der ikke er mandskab på anlægget til dagligt, der foretages eftersyn et par gange om året. Under indspuling er der daglig kontrol af entreprenørens arbejde.

Vurdering

Miljøcenter Århus vurderer, at driftslederen skal have A-bevis eller lignende. Det fremgår ikke tydeligt af overgangsplanen hvem der er driftsleder for havbundssediment depotet med A-bevis. Der er derfor fastsat vilkår om uddannelse, jævnfør vilkår C4. Der gøres opmærksom på at driftsledere som hovedregel skal være fysisk tilstedet i anlæggets åbningstid.

Sikkerhedsstillelse:

Randers Havn vurderer, at det ikke er relevant med sikkerhedsstillelse, da efterbehandlingen af spulefeltet alene vil bestå i en evt. terrænregulering i forbindelse med tilbageførsel af arealet til landbrugsdrift.

Vurdering:

I henhold til Deponeringsbekendtgørelsen skal der stilles vilkår om sikkerhedsstillelse. Der er derfor i vilkårsafsnit R stillet vilkår om dokumentation for sikkerhedsstillelse.

Drifts- og sikkerhedsstatus:

Det fremgår at entreprenøren, der forestår indspulningen, har til ansvar at forestå kontrol af digestabilitet under indpumpning samt evt. udlukning af overskudsvand i sluser.

Vurdering:

Miljøcenter Århus vurderer, at juridisk set kan ansvaret i sin helhed ikke gives videre til en evt. entreprenør, og at det i sidste instans er Randers Havn, der har ansvaret for indspuling og drift af spulefeltet.

4.3 Overgangsplanens punkt 3 – Lovgrundlag og planforhold

Lovgrundlag

Driften af havbundssediment depotet reguleres efter bekendtgørelse nr. 650 af den 29. juli 2001 om deponeringsanlæg som ændret med bekendtgørelse nr. 252 af den 31. marts 2009.

Etablering og drift af havbundssediment depotet er omfattet af punkt K105 i henhold til Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12 2006 om godkendelse af listevirksomheder.

Strandbyggelinjen

I henhold til lokalplan nr. 199, Spulefelt langs Randers Fjord, er spulefeltet er placeret udenfor strandbeskyttelseslinien.

Landbrugspligt

I forbindelse med lokalplanudarbejdelsen blev landbrugspligten midlertidigt ophævet. Jævnfør lokalplanen skal arealerne efterbehandles til landbrugsdrift. Hvis dette ikke er muligt skal der tages stilling til evt. beplantning af området. Hvis arealerne ikke skal anvendes til landbrugsdrift, skal landbrugspligten ophæves permanent.

Vurdering

Miljøcenter Århus skal bemærke, at Randers Kommune er godkendelsesmyndighed, mens miljøcentret er tilsynsmyndighed. Lokalplanen er upræcis for så vidt angår endelig afgørelse om reetablering af området. Der er derfor ikke fastsat vilkår for at området skal reetableres til landbrugsdrift, men vilkår der skal følges hvis området reetableres til landbrugsdrift.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittene.

Planforhold

Det angives i overgangsplanen at driften er i overensstemmelse med Århus Amts Regionalplan fra 2005.

Der er ikke i forbindelse med godkendelse af deponiet udarbejdet VVM-redegørelse.

Vurdering

Det bemærkes, at lovkravet om VVM-screening og eventuel redegørelse er fremkommet efter miljøgodkendelse af spulefeltet.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.4 Overgangsplanens punkt 4 - Beliggenhed og lokalisering

Spulefeltet Paderup Enge er beliggende mellem Randers Fjord og Kristrup Engvej i Randers Kommune. Nærmeste beboelse er Romaltparken beliggende ca. 100 m. fra spulefeltet i østlig retning. Der er ikke planer om byudvikling i området. Området omkring spulefeltet benyttes som rekreativt område. Der er ifølge overgangsplanen ikke kulturhistoriske interesser knyttet til området. Depotet er etableret i nærheden af kysten ved Paderup Enge. Kørende adgang til depotet sker fra Kristrup Engvej.

Beliggenhedsplan for depotet fremgår af bilag B

Spulefeltet ligger i område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Vurdering

Miljøcenter Århus skal bemærke, at overgangsplanen er mangelfuld for så vidt angår vurdering af beliggenhed i forhold til Natura 2000 interesser herunder Bilag IV arter samt vandplan mål i relation til fortsat udledning til Randers Fjord.

Etableringen af havbundssediment depotet er sket i overensstemmelse med Randers Kommunes lokalplan nr. 199, april 1987.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger vedrørende beliggenhed og lokalisering.

4.5 Overgangsplanens punkt 5 - Ejerforhold og sikkerhedsstillelse

Ejerforhold og ledelse

- Havbundssediment depotet, Paderup Enge ejes Randers Havn v/ Havnekontoret, Kulholmsvej 1, 8900 Randers.
- Daglig ledelse forestås af Havnedirektør John Morgen,.

Sikkerhedsstillelse

I overgangsplanen er angivet, at Randers Havn ikke finder det relevant med sikkerhedsstillelse, da efterbehandling af spulefelterne kun vil bestå i en evt. terrænregulering af de indspulede materialer i forbindelse med tilbageførsel af arealet til landbrugsdrift..

Vurdering

Miljøcenter Århus vurderer at forhold omkring sikkerhedsstillelse ikke er tilstrækkeligt belyst overgangsplanen. Der vil blive stillet krav om dokumentation for sikkerhedsstillelse i overensstemmelse med den gældende deponeringsbekendtgørelse.

4.6 Overgangsplanens punkt 6 - Affald

I depotet deponeres sediment fra oprensning af sejlrender og havnebassiner. Der er i 2003 derudover placeret opgravet sediment fra anlæg af ny kaj. Det mest forurenede sediment modtages på Paderup Enge. I forbindelse med indspulingen foretages der analyser for en række tungmetaller, pH og glødetab i henhold til den gældende miljøgodkendelse.

Vurdering

Der er ikke angivet EAK-koder i overgangsplanen. Miljøcenter Århus vurderer at der kan modtages affald med følgende EAK-koder:

- EAK kode 170505 klapmaterialer indeholdende farlige stoffer
- EAK kode 170506 Klapmateriale, bortset fra affald henhørende under 170505.

I henhold til vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen 25. juni 2009 skal havbundssediment depoter betragtes som anlæg for mineralsk affald type MA1. Da depotet ikke er klassificeret som depot for farligt affald stilles der i denne afgørelse vilkår om at modtaget materiale skal være klassificeret som IKKE FARLIGT affald, såfremt det omfatter EAK kode 170505 ◦

Der skal foretages en bestemmelse af modtaget sediment i henhold til Deponeringsbekendtgørelsen. Der er fastsat vilkår herom i denne afgørelse (L-vilkår).

Det vil i forbindelse med udarbejdning af miljøkonsekvensvurdering være relevant at foretage en vurdering af de foretagne analyser i henhold til de miljøkvalitetskrav, der vil blive stillet til Randers Fjord.

4.7 Overgangsplanens punkt 7 - Teknisk beskrivelse

Af overgangsplanens afsnit 7 fremgår en overordnet beskrivelse af spulefelterne langs Randers Fjord, deres restvolumen, afgrænsning i form af diger samt håndtering af overfladevand. Skitse af deponiet fremgår af bilag 1 til overgangsplanen.

Spulefeltet er anlagt uden plastmembran og perkolatopsamlingssystem. Det angives at det sediment der deponeres på spulefeltet har en tørstofprocent på 57-66 %, og at det pga. den anvendte indspulingsteknik ikke mere er nødvendigt at udlede returvand til Randers Fjord når der indspules sediment.

Det angives, at der ikke er grundvandsdannelse fra arealet, da der er et opadrettet grundvandstryk, det angives ligeledes at der ikke er afstrømning til Randers Fjord, da det antages at al vand i forbindelse med indspuling og al regnvand fordamper.

Der er ikke etableret anlæg til udvinding af gas fra det deponerede areal.

Vurdering

Overgangsplanen oplyser, at der ikke er udlagt bundbundmembran på havbundssediment depotet.

Da anlægget således ikke lever op til deponeringsbekendtgørelsens retningslinjer, og ikke kan bringes til det, skal det nedlukkes med mindre en miljøkonsekvensvurdering viser at videreførelse af anlægget med reducerede krav kan ske uden konsekvenser for natur og miljø.

Det er miljøcenter Århus vurdering, at der vil ske en afstrømning af regnvand fra området til Randers Fjord, da der i henhold til GEUS, er nettonedbør (nedbør minus fordampning) i området på 150-200 mm. årligt.

I forbindelse med en miljøkonsekvensvurdering skal dette forhold vurderes. Der stilles i denne afgørelse vilkår om indsamling af meteorologiske data der skal bruges til kontrolberegning af perkolatdannelsen på anlægget. Det er ikke muligt ud fra det beskrevne at vurdere om al vand fra indspuling af sediment fordamper. I forbindelse med en miljøkonsekvensvurdering skal der foreligge dokumentation for dette.

Der er ikke i overgangsplanen foretaget en vurdering af hvor meget gas der udvikles fra anlægget, og hvilke konsekvenser dette har på omgivelserne. I forbindelse med en miljøkonsekvensvurdering skal dette undersøges. Da der er et vist indhold af organiske stoffer i sedimentet, vil der formodentlig forekomme en vis gasdannelse, der er derfor med denne afgørelse åbnet mulighed for en redegørelse for dette.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.8 Overgangsplanens punkt 8 - Miljøbeskrivelse

I overgangsplanens afsnit 8 gøres der rede for de geologiske og hydrogeologiske forhold i området ved havbundssediment depotet.

Der er før etablering af spulefeltet foretaget geologiske undersøgelser af området. Undersøgelserne viste bl.a. at der er et opadrettet grundvandstryk. De øvre jordlag består af et tyndt lag overjord og tørvedynd, hvorunder der er postglacialt, marint gytje, der underlejres af et tørvedynd fra fastistiden over sen-glacialt smeltevandssand. I henhold til den geologiske rapport fra Geoteknisk institut anslås permeabilitetskoefficienten K for den marine gytje der er fundet under depotet Paderup Enge til $K \sim 1,0 \times 10^{-8} - 1,0 \times 10^{-10}$ m/s.

Vandspejl i sandet under gytjen er indmålt i ca. kote 0,5, svarende til 0,9 – 1 m. over terræn.

Der er foretaget en geoteknisk vurdering af om digerne er stabile nok til at digekronen hæves og der derved kan indspules yderligere sediment. Undersøgelserne konkluderer at de nuværende diger er stærke nok til at forhøje med 0,5 m. direkte på det eksisterende dige. Der vil dermed være kapacitet til oprensning til og med år 2016.

Afvandingsgrøfter og kanaler rundt om spulefeltet afvander til Randers Fjord. Det skønnes at der ikke sker afstrømning af vand fra spulefeltet, men at evt. opadrettet grundvand bortledes gennem afvandingsgrøfterne. Det skønnes således at det vand der afledes gennem afvandingsgrøfterne ikke er forurenat.

Vurdering

Overgangsplanens vurderinger angående sammensætning af jordlagene og grundvandsforhold tages til efterretning.

Krav til den geologiske membran (sekundære membran) generelt er for mineralsk affald $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s (deponeringsbekendtgørelsen, bilag 2, tabel 2.1). Århus Amt har i miljøgodkendelsen fra 1986 vurderet at permeabilitetskoefficienten ikke er væsentligt over den størrelsesorden der forlanges ved kontrollerede lossepladser

Som bemærket under afsnit 4.7 er det Miljøcenter Århus vurdering at der vil ske en afstrømning af regnvand fra området, enten som direkte afstrømning, udsivning gennem digerne eller via overfladenær udsivning. Geologiens betydning for vandbalancen bør vurderes i forbindelse med en miljøkonsekvensvurdering.

Der skal i henhold til deponeringsbekendtgørelsen ske registrering af meteorologiske data. Der er stillet vilkår om registrering af nedbør, temperatur og vind

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.9 Overgangsplanens punkt 9 - Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Der er foretaget analyser af sediment der er indspulet. Resultaterne for Paderup Enge er:

Parameter	Paderup Enge (1989-2004, 2-5 analyserunder), min.-max./gns, målte værdier	Nedre / Øvre aktionsniveau fra Klapvej- ledningen mg/kg (TS)
pH	6,8-7,5/7,1	
Tørstof, %	26-34,6/32,4	
Glødetab, total, % af vv	5,6-19,2/12,7	
Bly, mg/kg TS	42-72/50	40 / 200
Cadmium, mg/kg TS	0,6-1,5/1,1	0,4 / 2,5
Chrom, mg/kg TS	23-32/28	50 / 270
Kviksølv, mg/kg TS	0,06-0,67/0,3	0,25 / 1
Nikkel, mg/kg TS	21-27/24	30 / 60
Zink, mg/kg TS	260-360/284	130 / 500
Cobalt, mg/kg TS	8,6-11/9,8	
Kobber, mg/kg TS	36-52/44	20 / 90

Koncentrationen af TBT i det opgravede sediment er som gennemsnit 95,8 µg TBT/kg tørstof sediment.

Det vurderes i overgangsplanen at der ikke er risiko for udstrømning af forurenende stoffer fra spulefeltet, da vand fra indspuling og regnvand vil fordampe, og der således ikke vil kunne foregå udvaskning. Der benyttes en indspulingsteknik hvor der ikke er behov for at udlede returvand.

Påvirkning af øvrige miljøpåvirkninger som landskabelige forhold, støj og lugt, røg, støv og skadedyr er vurderet.

Risiko for brud af diger og overskylning ved indpumpning er beskrevet, samt hvilke tiltag der foretages for at imødegå dette. Der føres tilsyn med spulearbejdet, og Randers Havn har i entreprisematerialet til entreprenøren krævet, at der foretages kontrol med digerne.

Når der ikke foretages indspuling føres der tilsyn med spulefelterne hvert halve år, oftere i perioder med større risiko for højvande.

Vurdering

Der henvises til afsnit 4.7 for bemærkninger angående afstrømning og udsivning af overfladevand.

Vilkår for udledning af returvand er fastholdt i nærværende afgørelse, da det derved sikres at en evt. udledning af returvand ikke belaster Randers Fjord yderligere. Der er ikke i det hidtidige måleprogram krav om måling af TBT, PAHer og arsen. Der stilles i denne afgørelse vilkår om dette, da erfaring fra lignende depoter viser at disse stoffer kan optræde i sediment fra havne.

Det er derudover ikke muligt at opstille anvendelige vilkår i forhold til håndtering af miljøpåvirkning af overfladevand og grundvand på det grundlag der foreligger for nuværende. Miljøcenter Århus har derfor fastsat vilkår om fremsendelse af data til gennemførelse af miljøkonsekvensvurdering. Disse data skal fremsendes når de relevante miljøkvalitetskrav foreligger.

Miljøcenter Århus har ingen yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.10 Overgangsplanen punkt 10 - Renere teknologi og BAT

Det fremgår af overgangsplanen at der i det daglige ikke anvendes ressourcer i form af el, vand, diesel, olie osv. på anlægget. I forbindelse med indspuling vil der være et vist forbrug.

Vurdering

I tilladelsen til oprensning af Randers Havn givet i 2007 er der lagt til grund, at der benyttes spandkædemaskine og ikke sandsuger, og Randers Kommune har i omtalte oprensningstilladelse vurderet at både med hensyn til oprensning af fjordbunden og med hensyn til indspuling af sediment i depot er det den bedst tilgængelige metode.

Miljøcenter Århus tager Randers Kommunes vurdering til efterretning og har ikke yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.11 Overgangsplanens punkt 11 - Forebyggende og afhjælpende foranstaltninger

I afsnit 11 i den fremsendte overgangsplan redegøres for de forebyggende og afhjælpende foranstaltninger i forhold til miljøbeskyttelsen.

Vurdering

Forhold omkring afstrømning og udsivning fra arealer skal belyses i en miljøkonsekvensvurdering.

Miljøcenter Århus har ingen yderligere bemærkninger til afsnittet.

4.12 Overgangsplanens punkt 12 - Monitorings- og kontrolprogram

Der er i overgangsplanen et forslag til egenkontrol. Forslaget omfatter det kontrolprogram der er givet i den eksisterende miljøgodkendelse. Den foreslåede egenkontrol omfatter:

- kontrol af materiale til depotet,
- Pejlinger
- tilsyn med indpumpningen og afledning af pumpe – og overfladevand,
- Vandprøver
- Kontrol af støj og lugt.

Vurdering

Miljøcenter Århus finder at overgangsplanen er mangelfuld hvad angår fastlægges af kontrolprogram for nedlukning af anlægget og efterfølgende overgang til passiv drift. Der er derfor fastsat vilkår om fremsendelse af handleplan for nedlukning samt gennemførelse af et kontrolprogram indtil miljømyndigheden vurderer at deponiet ikke længere udgør en miljøfare for omgivelserne.

Miljøcenter Århus har ikke yderligere bemærkninger.

4.13 Indkomne bemærkninger i høringsfasen

Opstart af revurderingen af miljøgodkendelsen for spulefeltet Paderup Enge har været annonceret i ugeavisen Randers Onsdag d. 1. juli 2009. Der er ikke kommet bemærkninger fra offentligheden i forbindelse med annonceringen.

Udkast til afgørelsen har været i høring hos Randers Havn samt Randers Kommune. Miljøcenter Århus har ikke modtaget bemærkninger fra Randers Kommune. Der er modtaget bemærkninger fra COWI på vegne af Randers Havn. Bemærkningerne er gennemgået nedenfor.

Bemærkningerne er opsummeret og gennemgået nedenfor.

Opsummering af bemærkninger fra Randers Havn	Miljøcenter Århus Vurdering og bemærkninger
<p><u>Generelt:</u> Randers Havn bemærker generelt at:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Randers Havn er klar over at Miljøcenter Århus skal sagsbehandle efter gældende lovgivning/deponeringsbekendtgørelse. - de er af den opfattelse, at deponeringsbekendtgørelsens krav om membransystem og perkolatopsamling, indhegning, aflåsning og mandskabsuddannelse samt sikkerhedsstillelse for de tre kystnære havnesedimentdepoter er skudt langt over målet og ikke relevant i forhold til deponering af havbundssediment fra sejlerender og havnebassiner. Anlæggenes opbygning og drift samt affaldets karakteristik er ikke sammenligneligt med kontrollerede lossepladser. - der ud over mulighed for reducerede eller yderligere reducerede krav til membran og perkolatopsamling også burde være mulighed for reducerede krav mht. indhegning, aflåsning og mandskabsuddannelse samt sikkerhedsstillelse. Indenfor den nuværende bekendtgørelses rammer vil yderligere reducerede krav til anlæggenes membransystem være relevant. - der burde være en vejledning for hvordan sagsbehandlere skal forholde sig til forskellen mellem typer af deponier. 	<p>Miljøcenter Århus har vurderet overgangsplanen for deponier for havbundssediment langs Randers Fjord samt revurderet miljøgodkendelserne for deponierne i henhold til deponeringsbekendtgørelsen.</p> <p>Bemærkninger om reducerede krav til indhegning, aflåsning, mandskabsuddannelse og sikkerhedsstillelse indgår yderligere i Randers Havns bemærkninger til de enkelte vilkår, og er kommenteret af Miljøcenter Århus i forbindelse dermed nedenfor i dette skema.</p>
<p><u>Tidsforløb for afgørelsen:</u> Det undrer Randers Havn, at Miljøcenter Århus giver påbud om at nedlukke spulefelterne for indspuling pr. 1/1-2010, krav om handleplan for nedlukningen og endelig slutafdækning (senest tilsynsmyndigheden i hænde den 1/7-2010) samt med slutdato for nedlukning den 1/1-2011. MCÅ burde vente med at lave en afgørelse til der er klarhed efter en miljøkonsekvensvurdering, specielt set i lyset af at de for anlægget relevante miljøkvalitetskrav der skal sammenholdes med, ikke er offentliggjort eller at tidspunkt for offentliggørelse ikke kendes.</p>	<p>Depoterne er omfattet af EU's IPPC-direktiv (<i>Integrated Pollution Prevention and Control</i>), og depoternes miljøgodkendelser skal derfor regelmæssigt revurderes. EU-kommissionen har den 27. november 2008 sendt en såkaldt "åbningsskrivelse" til Danmark om, at EU påtænker at indlede en retssag mod Danmark, hvis ikke alle de virksomheder der er omfattet af direktivet bliver henholdsvis godkendt eller revurderet efter reglerne i IPPC-direktivet.</p> <p>Bestemmelserne i direktivet er indført i dansk lovgivning, bl.a. i Godkendelsesbekendtgørelsen.</p> <p>Virksomheder der var blevet godkendt før IPPC-direktivet blev indført i dansk lov den 3. november 1999, skal således have revurderet deres gamle godkendelse efter de nye bestemmelser, revurderingerne skal være afgjort inden årets udgang 2009.</p>

<p><u>Frist for nedlukning:</u> Randers Havn foreslår for at sikre proportionalitet, at tidspunkt for færdig nedlukning og reetablering fastsættes som et år efter tidspunkt for MCA's afklaring/ beslutning om der kan gives accept af fortsat drift på baggrund af miljøkonsekvensvurderingen.</p>	<p>Deponeringsbekendtgørelsen bilag 2 anfører, at der skal fastsættes vilkår om, at der ved nedlukningen, herunder slutfærdigingen af et deponeringsanlæg skal tages udgangspunkt i, at anlægget skal kunne overgå fra aktiv til passiv drift hurtigst muligt.</p> <p>Da det er Randers Havns udgangspunkt, at anlægget fortsat skal være i drift hvis en miljøkonsekvensvurdering viser, at det kan drives med reducerede eller yderligere reducerede krav, vurderer Miljøcenter Århus, at vilkåret kan ændres således, at tidspunkt for nedlukning og reetablering fastsættes 1/1 2012 med mindre en miljøkonsekvensvurdering forinden har vist at depotet fortsat kan drives på stedet.</p> <p>Vilkår A1 er omformuleret således at det nu tydeligt fremgår at depotet fortsat kan drives på stedet hvis en miljøkonsekvensvurdering viser at dette er muligt.</p>
<p><u>Uddannelse:</u> Randers Havn foreslår følgende formulering vedrørende uddannelse: "Randers Havn udpeger kvalificeret medarbejder som daglig driftsleder/ driftsansvarlig for havbundssedimentdepotet. Denne person skal besidde A bevis eller have anden relevant uddannelse og kvalifikationer, der kan sidestilles hermed, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg."</p>	<p>I udkastet er vilkåret formuleret således: "Randers Havn udpeger en kvalificeret medarbejder som daglig driftsleder/driftsansvarlig for havbundssedimentdepotet. Denne person skal besidde A-bevis eller have anden relevant uddannelse og kvalifikationer."</p> <p>Miljøcenter Århus har tilpasset vilkåret som foreslået: "der kan sidestilles hermed, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg."</p>
<p><u>Hegn:</u> Hegn omkring hvert af de tre anlæg står ikke i proportionalitet med havbundssedimentdepoternes beskaffenhed og geografiske placering. Depotene ligger afsides og utilgængeligt med generelt meget ringe adgangsforhold. Der er ingen erfaring der taler for at det er nødvendigt at sikre mod at uønsket affald bringes ind på området. Endvidere er anlæggene og affaldets beskaffenhed af en sådan karakter, at der ikke er brug for hegn til at sikre mod let affald, der føres omkring/ bort i forbindelse med blæst</p>	<p>Der er ikke fra Miljøcenter Århus side forlangt hegning af hele området. Det er dog Miljøcenter Århus vurdering at kørende adgang til anlægget skal reguleres med en bom der er aflåst udenfor driftstiden. Vilkaeret er omformuleret så dette fremgår klart.</p>
<p><u>Vilkår om gas:</u> Randers Havn bemærker at Miljøcenter Århus har valgt at stille vilkår omkring gasdannelse på trods af, at deponeringsbekendtgørelsen ikke kræver redegørelse for gasdannelse for mineralsk affald. Randers Havn anfører at der er et meget lille indhold af organiske stoffer i det indspulede sediment, og finder på den baggrund at der ikke er grundlag for en stramning af deponeringsbekendtgørelsens krav i den henseende.</p>	<p>Vilkåret er formuleret således at der på baggrund af en konkret vurdering i forbindelse med nedlukning af anlægget kan forlanges en redegørelse for deponigas. Hvorvidt det er nødvendigt med en sådan redegørelse vil bero på indholdet af organisk, bionedbrydeligt materiale i sedimentet før slutfærdigingen.</p> <p>Miljøcenter Århus fastholder vilkåret.</p>
<p><u>Vilkår om meteorologiske data:</u> Randers Havn ønsker at få uddybet om vilkårene an-</p>	<p>Deponeringsbekendtgørelsen anfører, at der som minimum skal indsamles de data der er anført i vilkå-</p>

<p>gående metrologiske data betyder, at Randers Havn skal til opsætte regnmålere og termometre for hvert anlæg, samt at personalet hver dag skal ud og aflæse?</p> <p>Randers havn bemærker at det ikke virker ikke og skudt over målet set i lyset af, at Randers Havn i overgangsplanen vurderer, at vandet i felterne primært fordampes, og at en eventuel udsivning gennem diger til de omgivende afvandingsgrøfter vil være minimal.</p>	<p>ret. Deponeringsbekendtgørelsen angiver at data skal indsamles ved hjælp af måleudstyr på eller i umiddelbar nærhed af deponeringsanlægget – herunder fra DMI's GRID-system under forudsætning af at systemet dækker deponeringsanlæggets beliggenhed. Vilkkåret er uddybet således at dette fremgår tydeligt.</p> <p>Randers Havn har ikke dokumenteret mængden af udsivende vand. Miljøcenter Århus vurderer at vandbalancen, og herunder mængden af udsivende vand skal vurderes, da det ellers ikke er muligt at lave en miljøkonsekvensvurdering</p>
<p><u>Nedsivning:</u> Randers Havn bemærker at det det ud fra Miljøcenter Århus vurderinger af overgangsplanens vurderinger angående sammensætningen af jordlagene og grundvandsforhold kan tolkes at Miljøcenter Århus ikke mener der foregår nedsivning fra spulefelterne og at der dermed ikke noget problem med perkolat nedad.</p>	<p>Det er angivet i overgangsplanen for de tre deponier for havbundssediment langs Randers Fjord at der i henhold til de geotekniske analyser er et opadrettet grundvandstryk for alle tre depoter, dog kan der i den sydlige del af Stånum Enge være en nedadgående gradient i forbindelse med indspuling.</p> <p>Miljøcenter Århus anerkender de geotekniske rapporter. Der indgår i afgørelsen om Paderup Enge et vilkår om pejling af prøveboringer. Der er ligeledes anlagt prøveboringer ved Stånum Enge og Drastrup Kær. Der er ikke i miljø-godkendelserne for disse stillet vilkår om pejlinger. Vilkår om overvågning af grundvandet, herunder evt. pejlinger af boringer vil blive vurderet i forbindelse med vurdering af en miljøkonsekvensvurdering.</p>
<p><u>Direkte udledning af vand:</u> Randers Havn bemærker, at der ingen befæstede arealer er ved anlæggene. Der er ikke afløbsinstallationer på depoterne, system til opsamling af perkolat eller drænrør fra felter ud til afvandingsgrøfter. Det eneste punktudledningssted af vand fra felter er ved sluserne, hvor udledningen styres af overløbsbygværk med manuelle skodder. Disse er dog altid lukkede, og jf. ovennævnte forekommer der heller ikke udledning af overskudsvand under sedimentindpumpning. Randers Havn mener, at vilkår om prøvetagning af vand i de omkringliggende grønne ikke er relevant og bør slettes.</p>	<p>Miljøcenter Århus vurderer, at det med overgangsplanen ikke er godtgjort at der efter nedlukning og slutfærdigelse hvor depotet er helt fyldt op ikke kan være overløb af overfladevand fra depotet.</p> <p>Vilkåret fastholdes derfor, dog således at hvis der konstateres overløb af overfladevand efter nedlukning skal der udtages prøver. Hvis Randers Havn ved indsendelse af plan for nedlukning eller i forbindelse med en miljøkonsekvensvurdering kan godtgøre at der ikke vil ske direkte udledning af overfladevand til omkringliggende grønne eller til Randers Fjord under nedlukning og slutfærdigelse samt i efterbehandlingsperioden, kan vilkkåret tages op til vurdering igen, jf. vilkår I5.</p> <p>Vilkår om udledning af overskudsvand i forbindelse med sedimentindpumpning er bibeholdt i denne afgørelse. Der er ikke i miljøgodkendelsen stillet vilkår om en bestemt indspulingsmetode, og der er derfor mulighed for at Randers Havn kan benytte en indspulingsmetode der bevirker udledning af overskudsvand.</p>
<p><u>Udførelse af miljøkonsekvensvurdering:</u> Randers Havn vil gerne i vilkkåret have anført helt præcist, hvorledes selve miljø-konsekvensvurderingen med udsivningsberegninger/estimer skal udføres</p>	<p>Miljøkonsekvensvurderingen skal foretages i henhold til deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 3.4.</p> <p>Miljøcenter Århus arbejder pt. på at udarbejde en liste</p>

<p>samt hvilke stoffer der skal vurderes for.</p>	<p>over de relevante stoffer, der skal vurderes for at fastlægge miljøkrav. Miljøcenter Århus påregner at fastlægge listen i dialog med Randers Havn. Listen vil som minimum omfatte de stoffer der er sat vilkår om analyser for i denne afgørelse. Det skal derudover vurderes, om der kan være andre relevante stoffer fx knyttet til specifikke produktioner i oplandet til Randers Havn.</p>
<p><u>Karakterisering af affald:</u> Randers Havn vil gerne i vilkåret have specificeret helt præcist hvilke parametre som sedimentet som udgangspunkt skal analyseres for (grundlæggende karakterisering) samt tilhørende angivelse af analysemetoder og krav til detektionsgrænse.</p>	<p>Omfanget af den grundlæggende karakterisering er givet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 7, tabel 7.1. Metoder til analyse er givet i deponeringsbekendtgørelsens bilag 8.</p>
<p>Samtidig vil Randers Havn gerne vide om de analyse-resultater, man har pt. kan anvendes til de næste oprensninger og indpumpninger, hvis anlæggene tillades videreført, set i lyset af Randers Kommunes og Århus Amts tidligere vurderinger. Der analyseres for: pH, tørstof, glødetab total, bly, cadmium, chrom, kviksølv, nikkel og zink.</p>	<p>Omfang af analyser ved evt. fremtidig indspuling i depotet vil blive vurderet i forbindelse med vurdering af miljøkonsekvensvurdering.</p>
<p><u>Årsrapport:</u> I vilkår P1 er angivet deadline for fremsendelse af årsrapport til den 1. april. Randers Havn bemærker, at man cirka ½-1½ år efter indpumpning af sediment får foretaget opmåling af digekoter og sedimentkoter i spulefeltet for vurdering af restkapacitet (Sedimentet har således konsolideret sig). Opmålingen udføres af landinspektør. Men tidspunktet for opmålingen kan variere på grund af vejrlig, så det er ikke sikkert, at denne vil kunne nå at indgå i årsrapporten. Det er også nødvendigt at afvente at det er sikkert for landmålerne at færdes indenfor digerne. Det skal dog også bemærkes, at oprensning foregår hvert 4. år.</p>	<p>Miljøcenter Århus tager bemærkningen til efterretning, men vurderer ikke, at det giver behov for justering af vilkåret om årsrapport.</p>
<p><u>Sikkerhedsstillelse:</u> Randers Havn bemærker, at krav om sikkerhedsstillelse skal sikre, at der kan ske oprensning og afværgeforanstaltninger ved uheld eller lækage fra kontrollerede lossepladser. Ved spulefelter er der ikke disse risici, i alle tilfælde ikke i det omfang, hvor de er anlagt uden membran- og perkolatopsamling. Randers Havn finder derfor kravene til sikkerhedsstillelse ude af proportion med de følgeomkostninger, der vil kunne opstå. Alt sediment er gennemtestet på forhånd, ligesom det kun er havnen selv, der benytter depotet. Randers Havn finder det desuden uhensigtsmæssigt at sikkerhedsstillelsen pristalsreguleres.</p>	<p>Vilkår om sikkerhedsstillelse er givet ud fra deponeringsbekendtgørelsens krav. Der er ikke i deponeringsbekendtgørelsen givet mulighed for at dispensere for kravene om sikkerhedsstillelse, herunder at sikkerhedsstillelsen skal fastsættes som et grundbeløb pr. tons affald samt at grundbeløbet skal pristalsreguleres.</p>
<p><u>Beregning af sikkerhedsstillelse:</u> Der er i vilkår R4 angivet at beregningsgrundlag for året 2009 skal fremsendes til MCA's accept senest den 15. januar 2010. Hvordan hænger denne tidsfrist sammen med vilkår</p>	<p>Vilkår om sikkerhedsstillelse er omformuleret, og frist for indsendelse af beregningsgrundlag er rykket til 15. februar 2010. Frist for indsendelse af dokumentation for hvorledes der er stillet sikkerhed fastholdes til 3 måneder efter denne afgørelses dato. Miljøcenter</p>

<p>R1 om tidsfrist på 3 måneder fra afgørelsens meddelelse om dokumentation for hvorledes der er stillet sikkerhed?</p>	<p>Århus ønsker at kunne vurdere beregningsgrundlaget for sikkerhedsstillelsen før denne stilles.</p>
<p><u>Miljøkonsekvensvurdering:</u> MCÅ bemærker flere gange i vurderingen af overgangsplanen, at overgangsplanen fra juni 2006 ikke indeholder en miljø-konsekvensvurdering. Randers Havn anfører til dette, at der på møde den 14. juni 2005 med Århus Amt angående opstart af overgangsplanforløbet blev aftalt, at Randers Havn ikke skulle udarbejde en miljøkonsekvensvurdering til overgangsplanen, da der fra Miljøstyrelsens side pågik arbejde med tolkning af reglerne i daværende deponeringsbekendtgørelse i forhold til havbundssediment.</p>	<p>Miljøcenter Århus er bekendt med at der har været en del usikkerhed om afgørelser om overgangsplaner og miljøkonsekvens-vurderinger.</p> <p>De nuværende regler fastsætter at afgørelse om overgangsplan skal være truffet inden årets udgang 2009, samt at afgørelsen skal træffes i henhold til bekendtgørelse af deponeringsanlæg, nr. 252 af 31. marts 2009. I henhold til bilag 2, pkt. 3.4 skal tilladelse til drift på reducerede eller yderligere reducerede vilkår afgøres ud fra en miljøkonsekvensvurdering.</p>
<p><u>Permeabilitetskoefficienter:</u> Randers Havn ønsker, at MCÅ i afsnit om miljøbeskrivelse også indfører de permeabilitetskoefficienter som Geoteknisk Institut estimerede i de hydrogeologiske rapporter for borerne i forbindelse med de nuværende miljøgodkendelser, og som også er gengivet i overgangsplanen i afsnit 8.2. Desuden ønskes indføjet, at godkendelsesmyndigheden i de nuværende miljøgodkendelser vurderede, at disse permeabilitetskoefficienter for de marine gytjelag ikke er væsentligt over (Paderup Enge og Stånum Enge) eller ikke overskrider (Drastrup Kær) den størrelsesorden der kræves til lermembraner/geologiske barrierer for kontrollerede lossepladser. Dette betragtes af Randers Havn som vigtige punkter for en eventuel videreførelse.</p>	<p>Betingelserne til den geologiske membran (sekundære membran) generelt er for mineralsk affald $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s (deponeringsbekendtgørelsen, bilag 2, tabel 2.1).</p> <p>I henhold til den geologiske rapport fra Geoteknisk institut anslås K for den marine gytje der er fundet under depotet Paderup Enge til $K \sim 1,0 \times 10^{-8} - 1,0 \times 10^{-10}$ m/s.</p> <p>Århus Amt har i miljøgodkendelsen fra 1986 vurderet at permeabilitetskoefficienten ikke er væsentligt over den størrelsesorden der forlanges ved kontrollerede lossepladser, dette er indføjet i vurderingsafsnittet.</p> <p>Betydningen af den geologiske membrans beskaffenhed forventes at indgå i en miljøkonsekvensvurdering.</p>
<p><u>Grundvandsforhold:</u> MCÅ anfører, at overplanens vurderinger angående sammensætning af jordlagene og grundvandsforhold tages til efterretning. Randers Havn bemærker hertil, at dette i sammenhæng med de angivne vilkår vedr. miljøkonsekvensvurderingen i vilkår J2 må tolkes som at MCÅ også mener, at der ikke foregår nedsivning fra spulefelter og at felterne med hensyn til forsegling med bundmembran (ikke krav om) ville kunne videreføres med som minimum reducerede krav iht. deponeringsbekendtgørelsen (bilag afsnit 3.4.1.3). Er dette korrekt tolket?</p>	<p>Ud fra de rapporter der er lavet og ud fra overgangsplanen kan det udledes at der på tidspunktet for udarbejdelse af rapporterne var en opadrettet grundvandsgradient ved de tre depoter for havbundssediment langs Randers Fjord. Det er dog vurderet at der ved indspuling i Stånum Enge kan være en nedadrettet gradient i den sydlige del af depotet.</p> <p>Det forventes at det i en miljøkonsekvensvurdering vurderes om der stadig er en opadrettet grundvandsgradient, og hvilken betydning det har for vandbalancen i depoterne.</p>

Randers Havn har udover ovenstående haft mindre faktuelle bemærkninger.

Vurdering af økonomiske konsekvenser:

Randers Havn har vurderet konsekvenserne for havnen i tilfælde af at deponier til havbundssediment ikke kan videreføres. Randers Havn vurderer at havnen ville være nødsaget til at

lukke, da omkostningerne ved bortskaffelse af sediment fra oprensning af havnen ville være væsentligt øgede. Randers Havn har vurderet omkostningerne ved alternative bortskaffelsesmetoder. Gengivet nedenfor er tabel fra bemærkningerne desangående.

Metode	Videreførelse af eksisterende spulefelter, jf. afsnit 3.3.1	Klapning, jf. afsnit 3.3.2	Havbundssedimentdepot iht. deponeringsbekendtgørelse, jf. afsnit 3.3.3	Kontrolleret losseplads, jf. afsnit 3.3.4	Afvanding i geotekstilposer før bortskaffelse (kontrolleret losseplads) , jf. afsnit 3.3.5
Sedimentmængde på 300.000 m ³ :					
- Etableringsomkostninger, mio. kr.*	0	0	65	0	17
- Bortskaffelsesomkostninger, mio. kr.**	11,5	50-70	35	430	290
Sedimentmængde på 400.000 m ³ :					
- Etableringsomkostninger, mio. kr.*	0	0	80	0	20,5
- Bortskaffelsesomkostninger, mio. kr.**	15,5	70-90	50	570	390

* Det skal bemærkes, at anlæg indregnet som etableret kun anlægges med kapacitet på hhv. 300.000 og 400.000 m³. Det vil sige kun med kapacitet til 1-2 oprensninger, afhængig af konsolideringsgraden af sedimentet. Dette gøres for at kunne sammenligne løsninger - samme grundlag. Der er ikke indregnet sikkerhedsstillelse og nedlukningsomkostninger.

** Omfatter oprensning, drift af anlæg, læsning, transport og bortskaffelse.

Randers Havn beskriver i bemærkningerne planerne for den fremtidige udvikling af havnen, hvori Paderup Enge indgår som en del af havnearealet.

Randers Havn anfører at i det forestående anlægsprojekt med udvidelse af Randers Havn har de eksisterende havbundssedimentdepoter og fremtidige depoter en stor betydning i både anlægs- og driftsfase mht. bortskaffelse af uddybningsmateriale for fremtidigt havneområde og oprensning af sejløb m.v. Der skal i forbindelse med udvidelsen af Randers Havn sandsynligvis udarbejdes en VVM-redegørelse, hvori formodentlig vil indgå en miljøkonsekvensvurdering af nuværende og fremtidige deponier for havbundssediment.

Miljøcenter Århus vurdering og bemærkninger:

Ud fra de indsendte bemærkninger er det klart at fortsat benyttelse af depoterne for havbundssediment langs Randers Fjord er af økonomisk betydning for Randers Havn. Denne afgørelse åbner op for mulighed for fortsat drift af depoterne hvis en miljøkonsekvensvurdering som beskrevet i deponeringsbekendtgørelsen viser at depoterne kan drives på stedet med reducerede eller yderligere reducerede krav.

Randers Havn anfører at der i forbindelse med udarbejdelse af VVM for projekt for udvidelse af Randers Havn vil indgå miljøkonsekvensvurderinger af nuværende og fremtidige deponier for havbundssediment. Miljøcenter Århus forventer som nævnt i ovenstående skema at indgå i dialog med Randers Havn om omfang og udførelse af miljøkonsekvensvurderinger.

4.14 Sammenfatning af bemærkninger

Randers Havn har anmodet Miljøcenter Århus om at vente med at træffe afgørelse om overgangsplan og revurdering af miljøgodkendelse til efter en miljøkonsekvensvurdering kan vise om de eksisterende depoter for havbundssediment kan drives videre på reducerede eller yderligere reducerede vilkår. Hvis det ikke kan lade sig gøre vil Randers Havn gerne at tidsfristen for færdig nedlukning og slutafdækning fastsættes som et år efter Miljøcenter Århus ud fra en miljøkonsekvensvurdering har vurderet om der kan gives accept til fortsat drift. Randers Havn påpeger den store betydning nuværende og fremtidige depoter for havbundssediment har for havnen. Havnen har planer om udvidelse, og der skal formodentlig i den sammenhæng laves en VVM-redegørelse hvori der vil indgå miljøkonsekvensvurderinger af depoter for havbundssediment.

Miljøcenter Århus giver med denne afgørelse mulighed for at depotet kan drives videre på stedet med reducerede eller yderligere reducerede krav hvis en miljøkonsekvensvurdering viser at dette er muligt. Miljøcenteret har på baggrund af ovenstående udskudt fristen for nedlukning til 1. januar 2012. Miljøcenter Århus har vurderet Randers Havns konkrete bemærkninger til de enkelte vilkår, og tilpasset en del vilkår i henhold dertil jf. ovenstående skema med bemærkninger.

5 Forholdet til loven

5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

Revurdering

Ifølge reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen skal næste revurdering senest finde sted 10 år efter afgørelsen dato. Dette er i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser for i-mærkede virksomheder skal revurderes regelmæssigt.

Retsbeskyttelse

I Bilag D findes en samlet oversigt over vilkår fra de gældende miljøgodkendelser, der er revurderet og medtaget i nærværende afgørelse. Nye og ændrede vilkår er ikke retsbeskyttede, da de er ændret ved påbud eller overført fra eksisterende miljøgodkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Vilkår markeret med ○ er nye vilkår.

Tilsyn med anlægget

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Virksomhedskontoret.

5.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen vil blive annonceret i Randers Ugeblad den 9. december 2009 og kan ses på miljøcentrets hjemmeside www.blst.dk

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- Påbudsadressaten
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Kommunalbestyrelsen
- Embedslægeinstitutionen
- 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 meddelt Miljøcenter Århus, at de ønsker underretning om afgørelsen

Kun nye og ændrede vilkår kan påklages. For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages at vilkår er sløjftet.

Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Statens Miljøcenter i Århus, Plan- og virksomhedsområdet, Lyseng Allé 1, 8260 Højbjerg eller på post@aar.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget 4 uger fra afgørelsens dato i kontorets ekspeditionstid, senest den 6. januar 2009 kl. 16:00.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage. Tilsvarende vil virksomheden straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage har opsættende virkning for påbuddet medmindre klagemyndigheden bestemmer andet.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

5.8 Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Randers Havn, randershavn@randers.dk

Havnedirektør John Morgen, jm@randershavn.dk

COWI, kam@cowi.dk, beso@cowi.dk

Randers Kommune, Miljø og Teknik, teknisk@randers.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen i Midtjylland, midt@sst.dk

Fødevarerregion Nord, Sønderskovvej 5, 8520 Lystrup, region.nord@fvst.dk

Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk

Friluftsrådet, e-mail: oestjylland@friluftsradet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening; mail@fiskeriforening.dk

Dansk Fritidsfiskerforbund; formanden@fritidsfiskerforbundet.dk

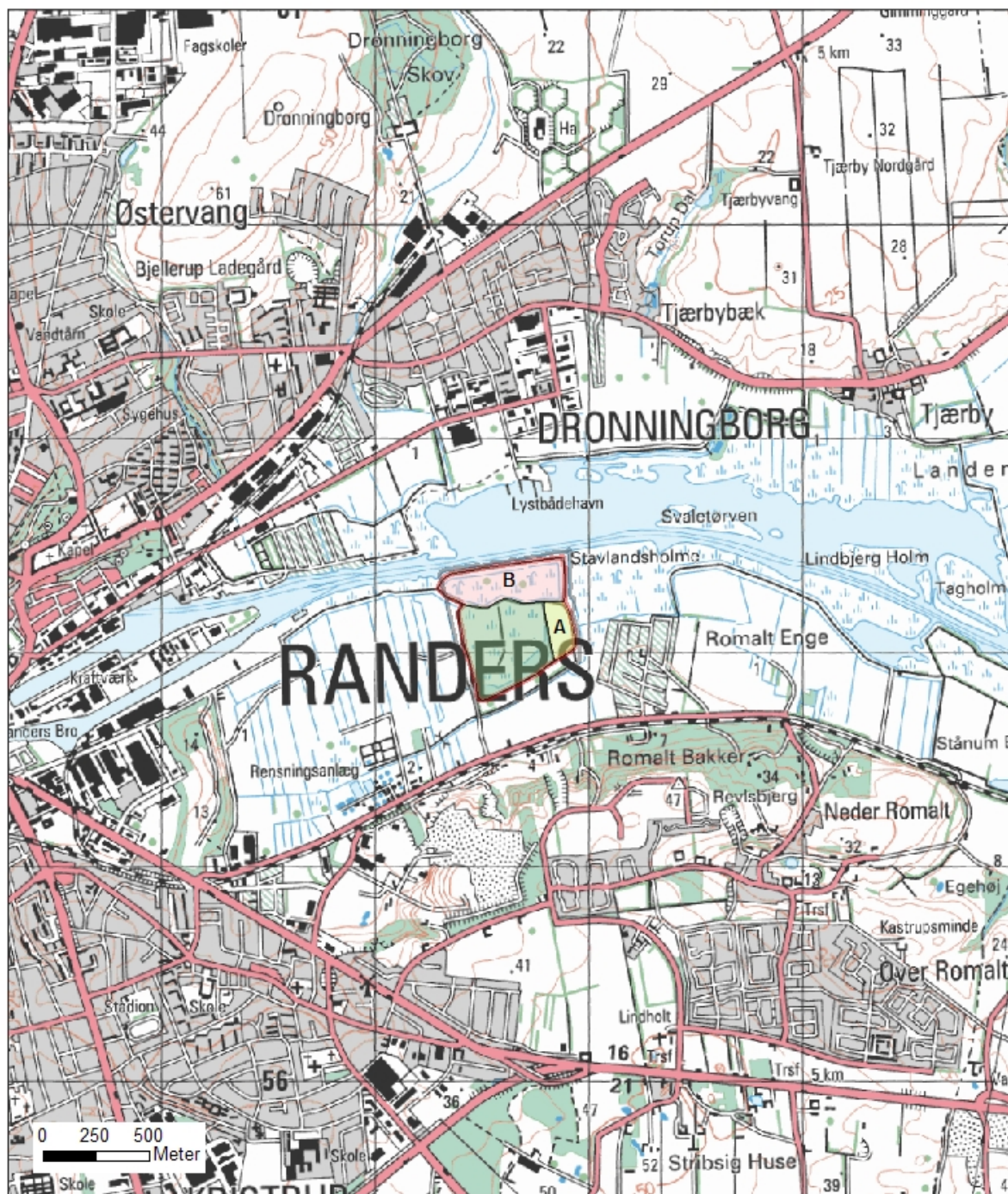
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Påbudsafgørelsen kan endvidere ses på Miljøcenter Århus' hjemmeside: www.blst.mim.dk

BILAG

- A Randers Havn. Overgangsplan juni 2006**
Overgangsplanen er vedlagt som særskilt bilag
- B Kortbilag: Deponeringsanlæggets lokalisering**
- C Kortbilag: Angivelse af grøfter og boringer**
- D Oversigt over tidligere godkendelser og vilkår med angivelse af ændringer.**
- E Indretning - digesnit**
- F Lovgrundlag – referenceliste**
- G Liste over sagens akter og baggrundsmateriale**

Bilag B: Deponeringsanlæggets lokalisering



**Randers Havns
havbundssediment depot
Paderup Enge**

Situationsplan

**Bilag nr: B
ca. 1:25.000**

Signaturforklaring

- Lokalområde=354.564 m²
- Aktivt deponeringsområde=177.102 m²
- Felt A=27.825 m²
- Felt B=98.884m²
- Udlagt deponeringsområde=275.819 m²

Dato:
27-10-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
Ann-Kathrine Aggerholm Jensen
/Karen Tamstorf
J.nre.: AAR-431-00041

MILJØMINISTERIET

Bilag C: Kortbilag: Angivelse af grøfter og boringer







**Randers Havns
havbundssediment depot
Paderup Enge**

**Grøfter og
kontrolboringer**

**Bilag nr: C
ca. 1:5000**

Signaturforklaring

-  Lokalanlomsråde
-  Aktivt deponeringsområde
-  Boringer
-  Grøft

Dato:
2-10-2009
Afdeling:
Miljøcenter Århus
Sagsbehandler:
Ann-Kathrine Aggerholm Jensen
/Karen Tamstorf
J.nr.: AAR-431-00041

MILJØMINISTERIET

Bilag D:

Oversigt over miljøgodkendelser m.m. for depot for havsediment ved Paderup Enge, Randers Kommune

Dato	Miljøgodkendelser alle uden retsbeskyttelse	Status
28-10-1986	Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i bekendtgørelse nr.85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer. Deponering af spuleslam.	Alle vilkår bortfalder og erstattes af nærværende afgørelse

De godkendelser, hvor der er sket ændringer eller revurderinger i denne afgørelse, er nævnt nedenfor. Det enkelte vilkår er forklaret for så vidt angår om vilkåret er uændret, ændret eller slettet. Desuden er der tilføjet en forklaring for hvert vilkår.

Miljøgodkendelse af depot for havneslam ved Paderup Enge, samt tilladelse til afledning af spildevand i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 4.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger
				Generelt	
2.1			x	Under henvisning til foranstående oplysninger godkender Århus Amtsråds udvalg for teknik og miljø på amtsrådets vegne deponering af spuleslam i de angivne spulefelter. Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse nr. 176 af 29. marts 1974. Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser. Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.	Engangsvilkår
2.2				Vilkår for Godkendelsen	
2.2.1		B1, A4, A5, C1		<u>Etablering:</u> Spulefelterne skal indrettes og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår. Spulefelternes indretning og drift skal inden april 1988 bringes i overensstemmelse med nedenstående vilkår. Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af spulefelterne ikke er påbegyndt inden 3 år fra dateringen af denne godkendelsesskrivelse. Spulefelterne må ikke tages i drift, før de forureningsbegrænsende foranstaltninger er synet af tilsynsmyndigheden. Dato for anlægsarbejders påbegyndelse	Vilkåret opdateret til standard vilkår her under at den er forsat drift af eksisterende anlæg.

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger																
				skal meddeles tilsynsmyndigheden ved Århus Amtsråd. Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres herom. Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.																	
2.2.2	O3			<u>Indretning og drift</u> Emissionsbegrænsende anlæg dvs. diger og sluser m.m. i spulefeltet skal underkastes regelmæssige eftersyn. Der skal føres journal over disse eftersyn med dato for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser	Videreført																
2.2.3				Støjmission																	
2.2.3.1	F1			<u>Støjgrænser</u> Det fra spulefeltet hidrørende eksterne støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) må ikke overstige nedenstående grænseværdier, idet I er støjniveauet målt i kolonihaveområder II er støjniveauet målt i boligområder for åben og lav boligbebyggelse <table border="1" data-bbox="619 1182 1054 1798"> <thead> <tr> <th>Tidsrum</th> <th>Mandag – fredag kl. 07.00-18.00</th> <th>Mandag – fredag kl. 18.00-22.00</th> <th>Alle dage kl. 22.00-07.00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Områdetype (faktisk anv.)</td> <td>Lørdag kl. 07.00-14.00</td> <td>Lørdag kl. 14.00-22.00</td> <td>søn- og helligdage kl. 07.00-22.00</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).	Tidsrum	Mandag – fredag kl. 07.00-18.00	Mandag – fredag kl. 18.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Områdetype (faktisk anv.)	Lørdag kl. 07.00-14.00	Lørdag kl. 14.00-22.00	søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	I	45	40	35	II	45	40	35	Opdateret til dagens standard for formulering af støjvilkår. Ikke indholdsmæssig ændret
Tidsrum	Mandag – fredag kl. 07.00-18.00	Mandag – fredag kl. 18.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00																		
Områdetype (faktisk anv.)	Lørdag kl. 07.00-14.00	Lørdag kl. 14.00-22.00	søn- og helligdage kl. 07.00-22.00																		
I	45	40	35																		
II	45	40	35																		
2.2.3.2		F2 og F3		<u>Kontrol af støjgrænser</u> Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af	Opdateret til dagens standard for formulering af støjvilkår																

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger
				støjniveauet efter nedennævnte retningslinjer. Der kan maksimalt kræves en årlig støjmåling. Evt. kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift. Støjmålingen skal foretages i overensstemmelse med de retningslinjer, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder ved kommunens foranstaltning. Støjmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Prøvenævn til at udføre støjkontrolmålinger. Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og den godkendende myndighed og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.	
2.2.4.1		H1		<u>Lugt</u> Spulefelterne må ikke give anledning til lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.	opdateret
2.2.4.2		G3		<u>Støvgener/ andre afkast.</u> Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.	Indspuling med vandfyldt sediment giver ikke støv, dog kan andre aktiviteter, fx kørsel på grusveje give støvgener
2.2.4.3		H1		Kontrol af luftformige emissioner Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af lugtgener efter nedennævnte retningslinjer. Der kan maksimalt kræves en årlig måling. Målingen skal foretages i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974, afsnit IV ved virksomhedens foranstaltning. Målingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Prøvenævn til at udføre luftkontrolmålinger. Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og den godkendende myndighed og skal være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet	Opdateret og forenklet.
2.2.5		Q2 – Q7		<u>Spildevand</u> - Overskudsvand fra spulefelterne	Omformuleres – videreføres selv om der anvendes en an-

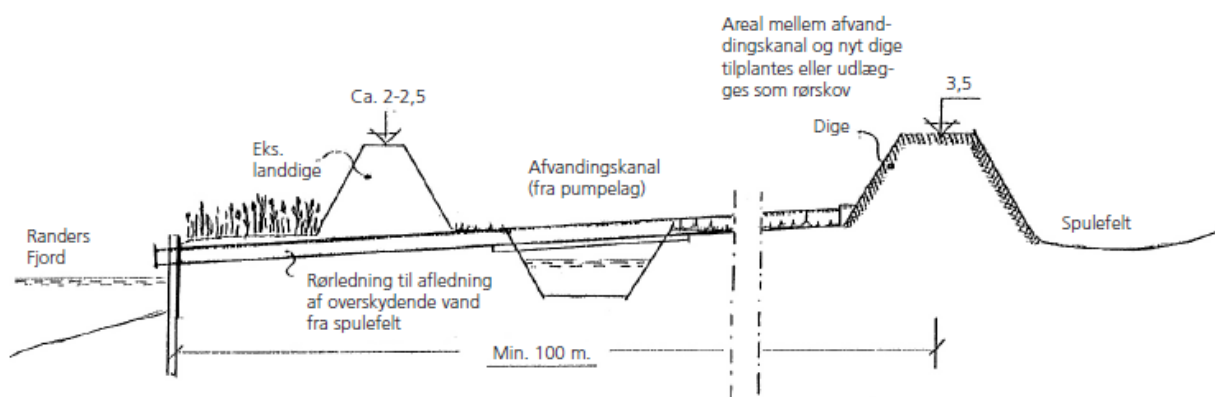
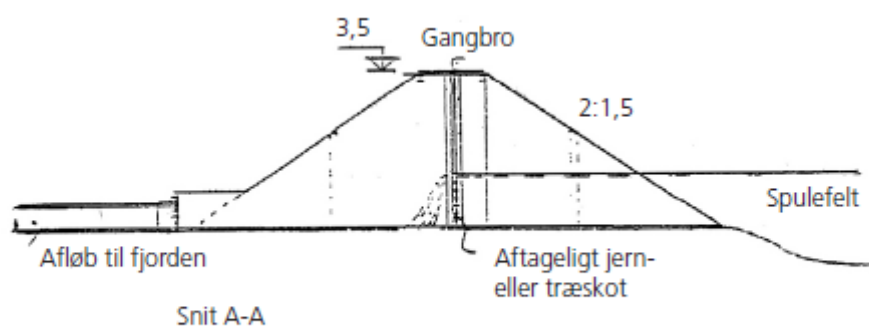
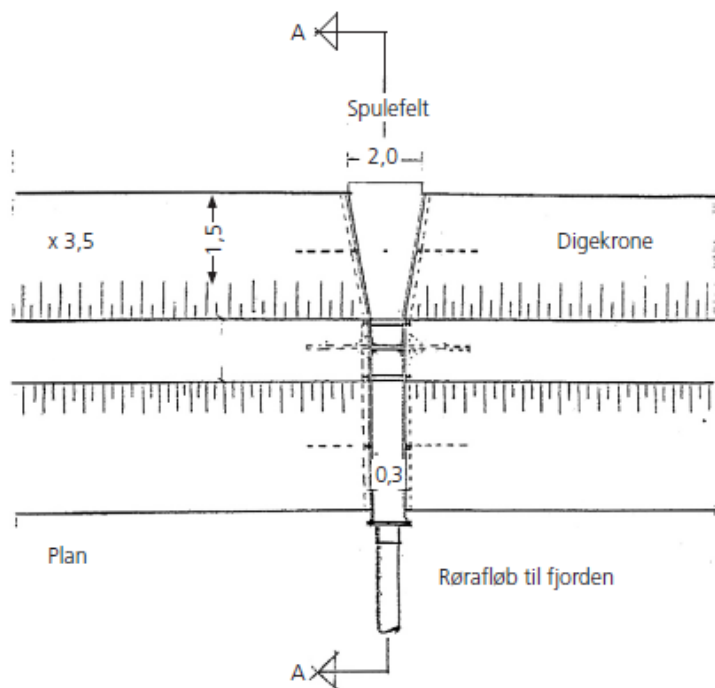
Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger
				<p>må ikke afledes før efter minimum et døgn sedimentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udledning af returvandet skal ske på en sådan måde, at der ikke medrives bundfældet materiale. - Aftapning af spulefeltet skal ske fra toppen. - I tilfælde af væsentlige mængder flydes lam skal der udføres flydeslamspærringer. - Aftapning af spulefeltet skal ske hurtigst muligt efter indspuling, dog under iagttagelse af de øvrige krav. Jf. Miljøkontorets bemærkninger kan det tage op til en måned at aftappe et spulefelt. - Aftapningen skal ske, således at den permanente vandstand i spulefelterne er minimum 0,2 meter under potentialet i sandlaget under dyndlaget. 	den indspulingsteknik i dag for at sikre frihed for indspulingsmetode.
2.2.6				Kontrolforanstaltninger og kontrolprogram	
2.2.6.1	J4			<u>Kontrolboringer</u> De udførte kontrolboringer skal sikres passende mod frostvejr og hærværk	Videreføres
2.2.6.2	J5			<u>Vandprøver</u> De udførte kontrolboringer renpumpes omhyggeligt. Således oppumpes minimum 10 gange den stående vandmængde i filterrøret. Efter renpumpning udtages vandprøver, der analyseres for udvidet kemisk drikkevandsanalyse	Videreføres
2.2.6.3	J6			<u>Pejle- og kontrolprogram</u> Der udføres følgende pejle- og kontrolprogram: <ul style="list-style-type: none"> - Ved hver pejling udtages en vandprøve, hvorpå der bestemmes elektrisk ledningsevne. - Der pejles i hver boring minimum 1 gang om året i august - september. - Under drift af spulefeltet dvs. under oprensningsperioden pejles hver boring minimum 1 gang hver måned. - Under drift af spulefeltet skal vandstanden i spulefeltet registreres dagligt. 	Videreføres
2.2.6.4		Q8		<u>Returvand</u> I oprensningsperioden udtages i gennemsnit en repræsentativ returvandprøve pr. måned. Prøverne analyseres for følgende: <ul style="list-style-type: none"> • pH, 	Opdateret og sammenskrevet med gl. vilkår 2.2.6.5

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger																																				
				<ul style="list-style-type: none"> • Bundfald efter 2 timer, • opslemmet tørstof (SSTS), • tørstofglødetab, • kemisk iltforbrug (COD), • biokemisk iltforbrug (BIS) • total kvælstof, • total fosfor. 																																					
2.2.6.5		Q8		<p>Tungmetalindholdet Når oprensningen er afsluttet i 1988 udtages en eller flere repræsentative prøver af spuleslammet, som undersøges for tungmetalindhold. Prøverne skal minimum analyseres for følgende parametre: Skema I</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>1989</th> <th>Enhed</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>7,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tørstof</td> <td>34</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Glødetab</td> <td>16,0</td> <td>% af TS</td> </tr> <tr> <td>Kobber Cu</td> <td>36</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Kviksølv,Hg</td> <td>0,29</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Bly, Pb</td> <td>47</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Cadmium, Cd</td> <td>0,62</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Zink, Zn</td> <td>270</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Krom, Cr</td> <td>29</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Nikkel, Ni</td> <td>21</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> <tr> <td>Cobolt, Co</td> <td>8,6</td> <td>mg/kgT S</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	1989	Enhed	pH	7,5		Tørstof	34	%	Glødetab	16,0	% af TS	Kobber Cu	36	mg/kgT S	Kviksølv,Hg	0,29	mg/kgT S	Bly, Pb	47	mg/kgT S	Cadmium, Cd	0,62	mg/kgT S	Zink, Zn	270	mg/kgT S	Krom, Cr	29	mg/kgT S	Nikkel, Ni	21	mg/kgT S	Cobolt, Co	8,6	mg/kgT S	Opdateret og sammenskrevet med gl. vilkår 2.2.6.4
Stof	1989	Enhed																																							
pH	7,5																																								
Tørstof	34	%																																							
Glødetab	16,0	% af TS																																							
Kobber Cu	36	mg/kgT S																																							
Kviksølv,Hg	0,29	mg/kgT S																																							
Bly, Pb	47	mg/kgT S																																							
Cadmium, Cd	0,62	mg/kgT S																																							
Zink, Zn	270	mg/kgT S																																							
Krom, Cr	29	mg/kgT S																																							
Nikkel, Ni	21	mg/kgT S																																							
Cobolt, Co	8,6	mg/kgT S																																							
2.2.7		K1		<p>Affald Affald fra produktionen skal bortskaffes til virksomhed, der er godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til modtagelse og behandling af sådant affald eller omfattet af reglerne i pkt. 2.3.2.</p>	Vilkåret opdateret																																				
2.2.8		P1, P2		<p>Rapportering. Virksomheden skal endvidere føre journal over producerede mængder af spuleslam. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på virksomheden eller anlægget . En gang hver fjerde år skal ske rapportering til tilsynsmyndigheden vedrørende: indspulede mængder spuleslam, afledte mængder returvand, opfyldningsniveau i spulefelterne, vandstand i spulefelterne. på baggrund af de udførte pejlinger og</p>	Opdateret iht. deponeringsbekendtgørelsen																																				

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger
				vandstande skal senest i december 1988 afleveres en rapport til Miljøkontoret, der dokumenterer, hvorledes trykforhold m.v. har været i oprensningsperioden. Desuden rapporteres de foretagne vandanalyser og målinger af ledningsevne samt tungmetalanalyser fra spulefelterne. Endelig skal dokumenteres, at udlederkrav værdierne har været overholdt.	
2.3				Øvrige Forhold	
2.3.1			X	<u>Tilsynsmyndighed</u> I henhold til kap. 7 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse er Århus Amtsråd tilsynsmyndighed for virksomheden	
2.3.2				Andre Bestemmelser	
2.3.2.1			X	<u>Olie- og Kemikalieaffald</u> Evt. olie- og kemikalieaffald skal afleveres til Århus Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald, Åbrinken 51, 8000 Århus C., medmindre dispensation herfor søges og opnås hos Randers Kommune. Der henvises til bekendtgørelse nr. 410 af 27. juli 1977 om olieaffald m.v. og bekendtgørelse nr. 121 af 17. marts 1976 om kemikalieaffald, som ændret ved bekendtgørelse nr. 323 af 3. juli 1980 om ændring af bekendtgørelse om kemikalieaffald	Slettet, indeholdt i generelt vilkår om affald
2.3.2.2			X	<u>Anvendelse af slagge og flyveaske</u> Anvendelse af slagge og flyveaske til bygge og anlægsarbejder kan ske efter bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 568 af 6. december 1983 om anvendelse af slagge og flyveaske.	
2.3.2.3			X	<u>Svovl i brændsel</u> Svovlindholdet i den anvendte brændsel skal overholde de til enhver tid gældende bestemmelser, jf. bekendtgørelse nr. 317 af 26. juni 1985 om begrænsning af svovlindhold i brændsel til fyrings- og transportformål med senere ændringer.	

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slet- tet	Oprindeligt vilkår	Bemærkninger
2.4		Q4		<p><u>Afledning af spildevand i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4.</u> Udledning af returvand fra spulefelterne til Randers Fjord kan ske på følgende vilkår for hvert af de to spulefelter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der må maksimalt afledes 1.000 m³ returvand pr. time. • Returvandet må maksimalt indeholde: • 0,5 ml/l sediment efter 2 timer • 30 mg/l opslemmet tørstof • 30 mg BIS/l. • pH skal ligge i intervallet 6,5 - 8,5. • Returvandet skal afledes via udløbsarrangement, der sikrer minimum en opblanding på 1:10 i udledningens nærfelt. 	

Bilag E: Indretning – digesnit



Bilag F: Lovgrundlag – Referenceliste

Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. LBK. nr. 753 af 25. august 2001
Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK. nr. 937 af 24. september 2009.
Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, BEK. nr. 1335 af 6. december 2006.
Bekendtgørelse af lov om aktindsigt i miljøoplysninger, LBK. nr. 660 af 14. juni 2006
Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, (deponeringsbekendtgørelsen) BEK. nr. 650 af 29. juni 2001 & BEK nr. 252 af 31. marts 2009.
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen), BEK. nr. 1640 af 13. december 2006. Jf. BEK. nr. 972 af 22. december 2008 (Standardvilkår) & BEK. nr. 1481 af 12. december 2007 (Standardvilkår.)
Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen), BEK. nr. 1634 af 13. december 2006.
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv., BEK. nr. 1353 af 11. december 2006
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1448 af 11. december 2007.
Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet BEK, nr. 1669 af 14. december 2006.
Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, BEK. nr. 724 af 1. juli 2008.
Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, BEK. nr. 1479 af 12. december 2007.
Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder, BEK. nr. 1480 af 12. december 2007.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 5/2002, Vejledning om overgangsplaner.
Nr.5/1999 Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4
Nr. 3/1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder
Nr. 3/1995 om Tilsyn med virksomheder
Nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder
Nr. 3/1993 om Godkendelse af listevirksomheder
Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj fra virksomheder
Nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder

Orienteringer fra Miljøstyrelsen

- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø
- Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989

Rapporter fra Miljøstyrelsen

- Arbejdsrapport nr. 20, 2000, Omkostninger og økonomisk sikkerhedsstillelse ved deponering af affald

Links

Retsinfo <http://www.retsinfo.dk>
Miljøstyrelsens Metodehåndbog <http://www.ref-lab.dk>
Danaks Hjemmeside <http://www.kvalitet.danak.dk>

Bilag G: Liste over sagens akter og baggrundsmateriale

Nr.	Dokument	Dato
1	COWI på vegne af Randers havn: mail med bemærkninger til udkast til afgørelse samt kopi af geotekniske undersøgelser, oprensningstilladelse og kortbilag fra projektforslag.	26. november 2009
2	COWI på vegne af Randers Havn: yderligere oplysninger vedr. udkast til afgørelse om overgangsplan og revurdering af miljøgodkendelse	10. november 2009
3	Randers Kommune: MILJØGODKENDELSE Opfyldning af arealer indenfor lokalplan 326 med henblik på havne udvidelse på sydsiden af Randers Fjord.	04. september 2008
4	Randers Kommune: Tilladelse til opgravning af sediment i Randers Havn og Randers Fjord i år 2008	16. august 2007
5	Århus Amt: Kvittering for modtagelse af overgangsplan samt oplysninger om tidsplan	30. oktober 2006
6	Randers Havn: Overgangsplan for spulefelter til havnesediment	13. juni 2006
7	Notat Århus Amtskommune ang. Analyser	14. september 1999
8	Århus Amtskommune: Miljøgodkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i Miljøbeskyttelsesloven til deponering af havneslam	28. oktober 1986
9	Randers Kommune: Lokalplan 199 spulefelt langs Randers Fjord.	19. august 1986
10	Geoteknisk Institut: Hydrogeologiske undersøgelser, deponeringspladser for slam, Randers Fjord	30. april 1986

MILJØMINISTERIET

By- og Landskabsstyrelsen

Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Miljøcenter Århus
Lyseng Alle 1
8270 Højbjerg

Telefon 72 54 65 00
post@aar.mim.dk
www.blst.dk