



Aalborg Fjordudvalg v/Aalborg Havn
Langerak 19
9220 Aalborg Øst

Amtsrådet
Udvalget for Teknik og Miljø

Dato: 28.01.98

J. nr. 8-76-1-817-2-95

Sagsbeh. LLR/jh

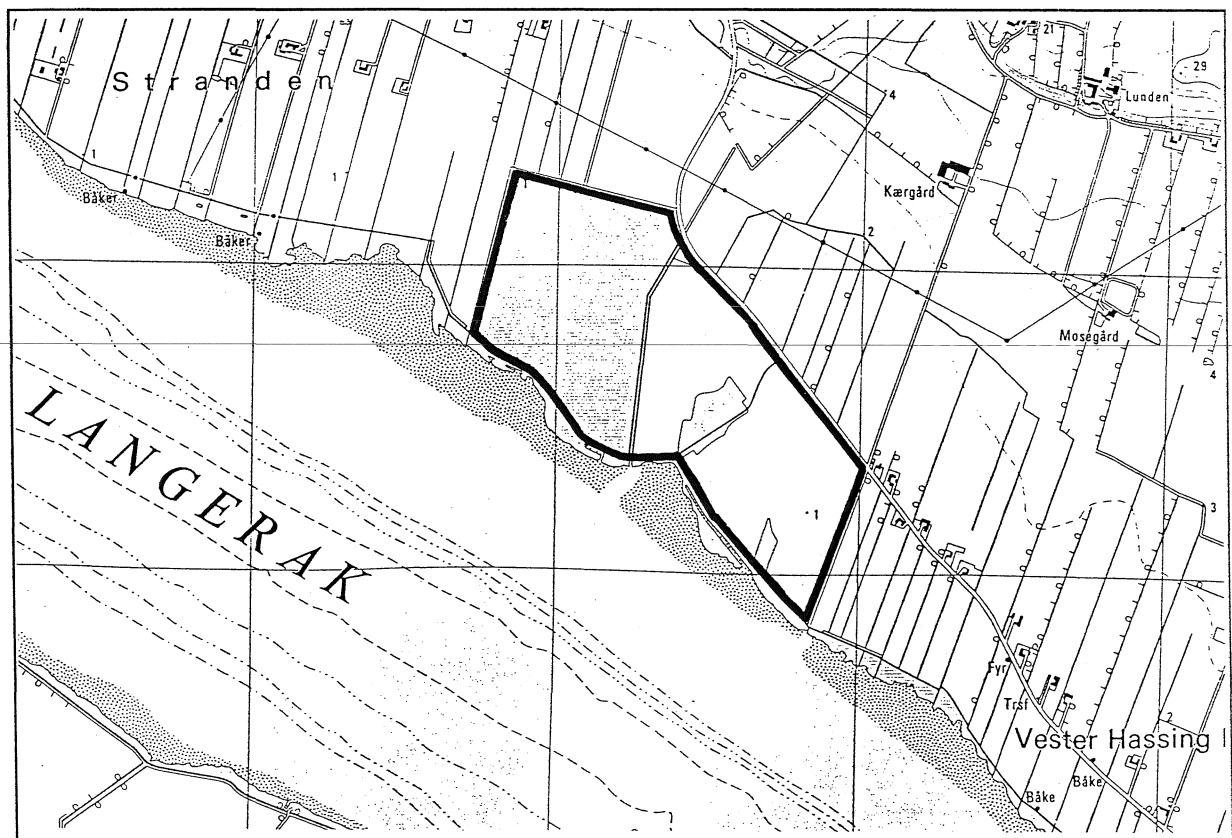
Direkte nr. 9635 1553

Deres j. nr.

Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 af eksisterende depot for havneslam ved Vester Hassing, Hals Kommune,

samt

tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 til afledning af overfladevand fra slamdepotet til Limfjorden.



1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE	3
1.1 Virksomheden	3
1.2 Tidligere meddelte afgørelser	3
1.3 Godkendelsens vilkår	4
- vedrørende indretning og drift	
- vedrørende lugt	
- vedrørende støv	
- vedrørende støj	
- vedrørende vibrationer	
- vedrørende tilladelse til udledning af overskudsvand til Limfjorden	
1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse	10
1.5 Klagevejledning og offentlighedsloven	11
1.6 Tilladelser i henhold til anden lovgivning	11
2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER	11
2.1 Lovgrundlag	11
2.2 Projektbeskrivelse	12
2.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen	15
3. AMTETS BEMÆRKNINGER	15
3.1 Renere teknologi	15
3.2 Risikobetonede aktiviteter	15
3.3 Baggrunden for de stillede vilkår	15
3.4 Generelt	15
Vedlagt:	
Kortbilag	
Bilagsfortegnelse	

Kopi til:

- Bioteknisk Jordrens A/S, Maglehøjvej 10, 4400 Kalundborg, Att. Jens Arre Nord
- Hals Kommune
- Embedslægeinstitutionen
- Arbejdstilsynet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Dansk Fiskeriforening
- Greenpeace
- Danmarks Havfiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE

Aalborg Fjordudvalg v/Aalborg Havn meddeles herved en godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 af et eksisterende depot for havneslam, herunder en udvidelse i højden af dette depot, ved Vester Hassing på matr. nr. 156, Vester Hassing By, Vester Hassing, Hals Kommune med adresse Skivervej 125, Vester Hassing, samt tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 til udledning af overfladevand fra slamdepotet til Limfjorden.

Depotet ønskes øget til kote + 5.00. Det eksisterende depot er i dag nået op til kote mellem +3 og +4,7.

Godkendelsen er meddelt på de vilkår, der fremgår af godkendelsens afsnit 1.3.

1.1. Virksomheden

Nordjyllands Amt har i forbindelse med kravet om godkendelse af lovlige ikke godkendte listevirksomheder, jf. Miljøministeriets bek. nr. 532 af 20. juni 1992, modtaget en ansøgning fra Aalborg Fjordudvalg v/Aalborg Havn med henblik på en godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af det eksisterende depot for havneslam ved Vester Hassing på matr. nr. 156, Vester Hassing By, Vester Hassing, Hals Kommune.

Der er dog samtidig tale om en udvidelse af depotet, idet opfyldningskoten ønskes øget til kote + 5.0 i stedet for den nuværende gennemsnitlige kote på ca. +3,5.

Til opbygning af randdigerne omkring depotet ønsker Fjordudvalget, at benytte rensed jord fra Bioteknisk Jordrens, jf. skrivelse fra Bioteknisk Jordrens på Fjordudvalgets vegne af 26. februar 1996.

Deponeringen i depotet begyndte i forbindelse med tunnelbyggeriet i 1960'erne, d.v.s. før Miljøbeskyttelseslovens ikrafttrædelse.

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Nordjyllands Amt har ikke tidligere meddelt afgørelser i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af depotet.

Amtet har dog tidligere i slutningen af 70'erne, starten af 80'erne behandlet en ansøgning fra Fjordudvalget om dels arealudvidelse af depotet samt dels om en forøgelse af opfyldningshøjden i depotet fra kote +3 til kote +5.

Byrådet i Hals Kommune vedtog på møde d. 17. august 1983 at forkaste et lokalplanforslag for arealudvidelsen, som følge af protester fra et stort antal beboere i Vester Hassing.

På det grundlag blev behandling af sagen derfor standset. Fjordudvalget og Amtet koncentrerede sig derefter om at finde egnede lokaliteter til deponering af havneslam udenfor Hals Kommune.

Dette mundede ud i en ansøgning om et nyt havneslamsdepot ved Rærup i Aalborg Kommune. Tilladelse til depotet i Rærup blev meddelt med skrivelse af 18. august 1987 af Nordjyllands Amtsråd.

Under behandlingen af sagen vedrørende slamdepotet ved Vester Hassing, vedtog Amtsrådets Udvalg for Teknik og Miljø på et møde d. 20. august 1980 (pkt 24), at kunne anbefale en forøgelse af opfyldningshøjden af depotet fra kote +3 til kote +5.

1.3 Godkendelsens vilkår

Vedrørende driftsperiode

1. Godkendelsen tidsbegrænses indtil den 1. januar 2010. Senest 6 måneder fra denne dato skal havneslamsdepotet som helhed være retableret i overensstemmelse med nærværende godkendelses vilkår vedrørende retablering.

Vedrørende indretning og drift

Generelle krav:

2. Godkendelsen omfatter hele depotet jf. vedlagte kortbilag. Det på kortbilaget afgrænsede areal er depotets område.
3. Såfremt der sker ændring i depotets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden Nordjyllands Amt v/Miljøkontoret orienteres herom senest 1 måned efter skæringsdatoen for ejerskift.
4. Udvidelse eller ændring i forhold til det godkendte må ikke foretages, førend der er meddelt accept eller tilladelse fra tilsynsmyndigheden.
5. Depotet, herunder etablering af diger og afledningssystem m.v. skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
6. Uvedkommendes adgang til depotet skal effektivt forhindres, eks. ved skiltning, hegn o.l.
7. Der skal om deponeringsområdet etableres volde/afskærende grøfter i nødvendigt omfang, således at overfladevand fra tilgrænsende arealer hindres i at strømme ind i området.

Til etablering af voldene må benyttes rensed jord, der kan overholde følgende

grænseværdier angivet i nedenstående 3 skemaer:

Skema 1: Tungmetaller (angivet i mg/kg tørstof)

Cr	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Mo	Cd	Sn	Ba	Hg	Pb
50	20	40	300	200	30	10	10	2	20	200	2	200

Skema 2: Olie/ikke chlorerede opløsningsmidler (angivet i mg/kg tørstof)

Olie/Diesel	Benzen	Petroelum	Benzin	Toluen	Xylen	Phenol
500	2	200	25	15	15	1

Skema 3: Tjære/tjæreprodukter (angivet i mg/kg tørstof)

Frisk Tjære	Gasværkstjære og tjærerester i øvrigt
10	50

Fjordudvalget skal inden deponering af den rensede jord i digerne overfor tilsynsmyndigheden dokumentere ved analyser, at de angivne grænseværdier er overholdt.

8. I depotet må kun deponeres havneslam fra oprensning af sejltrender og havnebassiner, samt fra uddybningsarbejder og anlæg af nye bassiner.

Havneslammet skal overholde følgende grænseværdier (angivet i mg/kg Tørstof):

Kviksølv (Hg)	Cadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Bly (Pb)	Zink (Zn)	Tin (Sn)
0,3	0,5	35	85	200	2

Fjordudvalget skal for hver 10.000 m³ deponeret slammængde, ved analyser overfor tilsynsmyndigheden dokumentere, at de angivne grænseværdier er overholdt. Se iøvrigt vilkår 28.

9. Fjordudvalget skal føre tilsyn med depotet og sørge for løbende inspektion af det indpumpede havneslam.
10. Indpumpningen af havneslam skal tilrettelægges således, at dette primært foregår i perioden 1. september til 1. juni. Indpumpning skal så vidt muligt foregå ved fralandsvind.

11. Såfremt der konstateres skadedyr på, i eller ved pladsen, skal disse straks bekæmpes effektivt.
12. Arealet må opfyldes på en sådan måde, at den færdigbehandlede overflade maksimalt når op i kote + 5,0 m.

Vedrørende lugt

Generelle krav:

13. Driften af depotet må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens skøn er væsentligt generende. Fjordudvalget skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift tilsikre, at lugtgener fra diffuse kilder begrænses mest muligt.

Vedrørende støv

Generelle krav:

14. Driften af depotet må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens skøn er væsentligt generende.

For at hindre eventuelle støvgener, skal der om fornødent foretages støvreducerende tiltag som f.eks. vandoverrisling af arealer.

Vedrørende støj

Grænseværdier:

15. Driften af depotet må ikke medføre, at depotets samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau 20 μPa) overstiger nedenstående værdier i de pågældende områdetyper. Til depotets samlede bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype (faktisk anv.)			
Boliger i det åbne land	55	45	40

Tabel 1: Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype.

Fremsendelse af og krav til dokumentation:

16. Fjordudvalget skal efter forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentation i form af målinger og beregninger skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Oplæg til målepunkter forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Dokumentation i form af målinger og beregninger på støjforhold skal foretages af et firma, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen eller accepteret af tilsynsmyndigheden dertil.

Støjmåling og -beregning:

17. Støjbidraget i det mest støjbelastede punkt, i det i tabel 1 nævnte område, skal enten bestemmes ved:

- 1) direkte måling af støjbidraget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
- 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende støjkloder (kørsel og anden intern transport, pumpning) med efterfølgende beregning af støjbidraget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Grænseværdioverholdelse:

18. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens vejledninger.

Vedrørende vibrationer

Grænseværdier:

19. Driften af depotet må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, L_{wv} (re. 10^6 m/m^2), overstiger 80 dB ved boliger i åbent land.

Fremsendelse af og krav til dokumentation:

20. Fjordudvalget skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjgrænseværdierne er overholdt. Dokumentation i form af målinger og beregninger

ger skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Vibrationsmåling og -beregning:

21. Målingerne og beregningerne skal udføres som angivet i NFM 2 (Miljøstyrelsen 1983) om retningslinier for måling og vurdering af vibrationer i det eksterne miljø og skal gennemføres af et firma, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen eller accepteret af tilsynsmyndigheden dertil.

Grænseværdioverholdelse:

22. Kravet vedrørende accelerationsniveauet anses for overholdt, hvis de målte værdier fratrukket vibrationsmålingens ubestemthed er mindre end eller lig med vibrationsgrænseværdien.

Tilladelse til udledning af overskudsvand til Limfjorden:

Som hovedregel skal overskudsvandet fra depotet drænes ud gennem indfatningerne. En evt. udledning skal overholde følgende vilkår:

23. Overskudsvandet skal ledes til Limfjorden gennem afløbsrør.
24. Overskudsvandet skal overholde følgende krav:

Sammensætning: Overskudsvandet skal til enhver tid have en middellopholdstid svarende til mindst 2 døgn, og må iøvrigt ikke overskride de i skema 1 nævnte værdier:

Skema 1

Stof	
SS	500 mg/l
Hg	10 µg/l
Cd	10 µg/l
Pb	100 µg/l
Cu	100 µg/l
Zn	500 µg/l
Sn	500 µg/l
Mineralolie	1)

1) ~~Må ikke udledes i synligt omfang.~~

Der henvises til vilkår 27-29, hvad angår kontrol af kravværdier.

25. ~~Udledningen må ikke give anledning til synlige gener i fjorden.~~
26. I de perioder, hvor slamdepotet bliver benyttet, og hvor der foregår udledning, skal overløbsrørene jævnligt underkastes eftersyn. ~~Der skal føres journal over disse eftersyn med følgende oplysninger:~~
- Dato og klokkeslet for eftersynet
 - Beskrivelse (kort) af rørets tilstand og højde over vandoverfladen
 - Bemærkning om der foregår udledning
 - Bemærkning om foretagne reparationer, ændringer, driftsforstyrrelser eller lignende

Kontrolforanstaltninger

27. I forbindelse med de indspulingsperioder hvor overløbet træder i kraft (dog ikke ved slammængder på mindre end 10.000 m³), udtages et sæt repræsentative prøver (evt. blanding af flere stikprøver) af:
- det "rå" havneslam
 - det udledte vand

Desuden skal der foretages en bedømmelse af omfanget af de udledte vandmængder i perioden.

~~De udtagne prøver skal analyseres for:~~

	Slam	Vand
SS		x
TS	x	
GLT	x	
Hg	x	x
Cd	x	x
Pb	x	x
Cu	x	x
Zn	x	x
Sn	x	x
Mineralolie	x	x

28. Analyserne foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret til eller af tilsynsmyndigheden, er godkendt til at foretage analyserne.
29. Resultaterne af analyserne og vandføringsbedømmelsen efter hver prøvetagning, samt registrering af opfyldningsniveau, samles i en rapport, der 1 gang om året i februar fremsendes til Miljøkontoret.

1.4 Virksomhedens retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode udløber den 28. januar 2006. Retsbeskyttelsesperioden sikrer, at der almindeligvis ikke kan meddeles forbud eller påbud til en virksomhed, der har fået en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, før der er forløbet 8 år efter godkendelsens meddelelse. Tilsynsmyndigheden kan dog med hensyn til virksomhedens kontrol med egen forurening eller med det formål at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn ændre på godkendelsens vilkår ved påbud i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2, og godkendelsesbekendtgørelsens § 16, inden der er forløbet 8 år. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4, ved påbud ændre eksisterende eller stille nye vilkår, hvis

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger,
- 2) forureningen medfører skadelige virkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- 3) forureningen går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil miljøgodkendelsen fortsat være gældende. Tilsynsmyndigheden har imidlertid mulighed for til den tid at tage den samlede godkendelse eller dele heraf op til revision, når dette er miljømæssigt begrundet, eller hvis der siden godkendelsens meddelelse er udviklet renere teknologi eller bedre rensningsformer. Revision af eksisterende godkendelse efter udløbet af den 8 årige periode sker i givet fald ved påbud i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1. Virksomheden har ligeledes efter 8 år mulighed for frivilligt at søge om fornyet godkendelse, hvorved der indtræder en ny 8 årig retsbeskyttelse.

I det tilfælde godkendelsen påklages til højere administrativ myndighed, beregnes den 8 årige beskyttelsesperiode fra datoen for meddelelsen af den endelige afgørelse i godkendelsessagen, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 12, stk. 2.

1.5 Klagevejledning og offentliggørelse

Nærværende godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den 28. januar 1998.

Godkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljøstyrelsen. En eventuel klage indgives skriftligt til Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst. Herfra vil klagen blive videresendt til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber således den 25. februar 1998. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Såfremt nærværende afgørelse ikke påklages til Miljøstyrelsen, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens dato, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101.

1.6 Tilladelser i henhold til anden lovgivning.

Det skal bemærkes, at det er Fjordudvalgets eget ansvar at indhente evt. tilladelser fra anden lovgivning/anden myndighed i forbindelse med drift af depotet.

Nordjyllands Amt v/Landskabskontoret har med skrivelse af 14. januar 1998 meddelt en tilladelse efter naturbeskyttelsesloven af det ansøgte.

2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER

2.1 Lovgrundlag

Efter § 33, stk. 1, pkt. 2 i Miljøbeskyttelsesloven må virksomheder m.v., der er optaget på den i § 35 nævnte liste (listevirksomhed), ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomhed må heller ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991 og i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991.

Havneslamsdepoter er omfattet af bekendtgørelsens bilag punkt K02.

Havneslamsdepoter, der er etableret før Miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden, dvs. før oktober 1974, og ikke miljøgodkendte, skal have fremsendt en ansøgning om miljøgodkendelse før 1. juli 1995, jf. Miljøstyrelsen bekendtgørelse nr. 532 vedr. indkaldelse af ansøgninger om godkendelse af bestående listevirksomheder.

Udledning af overfladevand fra depotet til Limfjorden behandles i henhold til § 28 i Miljøbeskyttelsesloven.

2.2 Projektbeskrivelse

Nordjyllands Amt har i forbindelse med kravet om godkendelse af lovlige ikke godkendte listevirksomheder, jf. Miljøministeriets bek. nr. 532 af 20 juni 1992, modtaget en ansøgning fra Fjordudvalget v/ Aalborg Havn med henblik på en godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af det eksisterende depot for havneslam ved Vester Hassing på matr. nr. 156, Vester Hassing By, Vester Hassing, Hals Kommune.

Der er dog samtidig tale om en udvidelse af depotet, idet opfyldningskoten ønskes øget til kote + 5.0 i stedet for den nuværende gennemsnitlige kote på ca. +3,5

Til opbygning af randdigerne omkring depotet ønsker Fjordudvalget at benytte rensed jord fra Bioteknisk Jordrens, jf. skrivelse fra Bioteknisk Jordrens på Fjordudvalgets vegne af 26. februar 1996.

Deponeringen i depotet begyndte i forbindelse med tunnelbyggeriet i 1960'erne, dvs. før Miljøbeskyttelseslovens ikrafttrædelse.

Beliggenhed

Depotet for havneslam er beliggende syd for Vester Hassing ud til Limfjorden på matr. nr. 156, Vester Hassing By, Vester Hassing, Hals Kommune, med adresse Skivervej 125, Vester Hassing, jf. vedlagte kortbilag.

Arealet, hvor depotet er etableret, ejes af Fjordudvalget.

Depotet er beliggende i landzone.

Depotet grænser mod syd ud mod Limfjorden, og mod vest, nord og øst ud mod det åbne land. Den nærmeste bolig i det åbne land er beliggende umiddelbart nord-øst for depotet.

Vester Hassing By er beliggende ca. 1,2 km nord for depotet.

Indretning og drift

Depotet, der er opdelt i 3 delfelter, er hver omkranset af diger med en digekrone i max. kote + 4,6 m.

Gennem arealet løber vandløbet Vester Hassing søndre kloakgrøft.

De aktuelle koter i depotet er opmålt i 1995 og viser koter fra 2 til 4,7 m.

Opfyldningen sker ved indpumpning.

Der etableres 8 udløbsrør, til afledning af overfladevand fra depotet til Limfjorden.

Opgravningen af havnesediment foretages med en spandkædemaskine, hvorfra sedimentet ledes til pramme, som sejles til en ca. 550 m lang rørbro ud for depotet. Herfra pumpes sedimentet ved hjælp af et pumpefratøj ind på depotet.

Under indpumpning slemmes materialet op med fjordvand, indtil det er pumpbart. Mængden af tilsætningsvand 1 til 3 gange volumen af havnesedimentet afhængig af sedimentets konsistens.

Depotet ønskes fremover anvendt til deponering af "ubelastet" havne- og oprensningssediment, dvs. uddybningsmaterialer, som selvsagt ikke er meget forurenede.

Ifølge det oplyste vil havneslammet kunne overholde de i Skema 1 angivne koncentrationer.

Skema 1: Tungmetaller (angivet i mg/kg tørstof)

Kviksølv (Hg)	Cadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Bly (Pb)	Zink (Zn)	Tin (Sn)
0,3	0,5	35	85	200	2

Mere belastet materiale vil, som nu, blive deponeret på slamdepotet ved Rærup.

Slammængder/depotets levetid.

Fjordudvalget ønsker tilladelse til opfyldning af depotet til kote + 5.

Med baggrund i denne udvidelse, vil depotet have en restkapacitet på 250.000 m³ slam.

Der påregnes deponeret ca. 20.000 m³ slam pr. år fra oprensning. Mængden til deponering af slam fra uddybningsarbejder er ikke anslået. Der påregnes at den nuværende indretning af depotet må anses for at være tilstrækkelig 10 år frem.

Opbygning af diger.

Til opbygning af randdigerne omkring depotet, ønsker Fjordudvalget, at benytte rensed jord fra Bioteknisk Jordrens, der vil kunne overholde de i skemaerne 2, 3 og 4 angivne grænseværdier:

Skema 2: Tungmetaller (angivet i mg/kg tørstof)

Cr	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Mo	Cd	Sn	Ba	Hg	Pb
50	20	40	300	200	30	10	10	2	20	200	2	200

Skema 3: Olie/ikke chlorerede opløsningsmidler (angivet i mg/kg tørstof)

Olie/Diesel	Benzen	Petroleum	Benzin	Toluen	Xylen	Phenol
500	2	200	25	15	15	1

Skema 4: Tjære/tjæreprodukter (angivet i mg/kg tørstof)

Frisk Tjære	Gasværkstjære og tjærerester i øvrigt
10	50

Støjforhold.

Ved etablering af digerne m.m. forekommer støj fra entreprenørmaskinerne. Ved indpumpning af slam er der støj fra pumpefartøjets motor, der ligger fortøjret ca. 550 m fra land.

Støvforhold.

Såfremt støvgener opstår, vil disse imødegåes ved overrisling med vand.

Lugtforhold.

Ved indpumpning af slam med stort indhold af organisk stof kan der især i varmt vejr frigøres ildelugtende gasser.

I den varme periode vil indpumpning derfor kun foretages ved fralandsvind. Eventuelle lugtgener forventes dog at blive kortvarige.

Overskudsvand.

Ved en laboratorieundersøgelse af overskudsvandet fra slamdepotet i Vester Hassing i 1986/87 blev det konstateret, at langt det meste tungmetal var bundet til det suspenderede stof, og at dette faldt med i gennemsnit 90%, når vandet havde bundfældet i ca. 2 døgn.

I praksis har det ifølge Fjordudvalget vist sig, at der skal en længere opholdstid end 2 dage, for at opnå en god effektivitet.

Det må dog fortsat sikres, at overløbet i slamdepotet i depotet ikke træder i kraft, førend vandet i depotet har fået en middellopholdstid på 2 døgn.

2.3 Udtalelser vedrørende godkendelsen.

Hals Kommune, Teknisk Udvalg, har med skrivelse af 3. oktober 1995 udtalt, at kunne anbefale det ansøgte.

3. AMTETS BEMÆRKNINGER

3.1 Renere teknologi

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens intentioner og bestemmelser skal den, der påbegynder eller udøver virksomhed, som kan give anledning til forurening, træffe foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forureningen ved kilden. Virksomheden skal indrettes og drives således, at ressourceanvendelsen (herunder energiforbruget) og affaldsfrembringelsen begrænses mest muligt. I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse skal virksomheden derfor som minimum have gennemgået det materiale, der fremgår af orientering fra Miljøstyrelsen nr. 3/1994: "Referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser", og have vurderet hvorvidt renere teknologi kan komme på tale.

Ovennævnte referenceliste omfatter ingen referencer om den aktuelle ansøgning.

Miljøkontoret finder, at den ansøgte, med den nuværende viden, ikke ønsker at foranledige benyttelse af renere teknologi i depotet.

3.2 Risikobetonede aktiviteter

Deponeringsaktiviteten af havneslam, er ikke omfattet af § 4 eller § 5 i bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerhed i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld.

3.3 Baggrunden for de stillede vilkår

Indretning- og drift

Vilkår 1 - 12: I relation til udarbejdelse af godkendelsen er der taget udgangspunkt i den ansøgte type havneslam samt rensed jord til opbygning af randdigerne med de værdier som ansøgt.

Lugt

Vilkår 13: Der er i godkendelsen ikke fastsat konkrete lugtgrænseværdier, idet lugtgenerne kun optræder 1-2 døgn i forbindelse med hver indpumpning. Det anbefales derfor, at indpumpningen primært foregår ved fralandsvind samt i de koldere perioder, dvs. udenfor sommermånederne.

Støv

Vilkår 14: Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at såfremt der opstår støvgener, skal disse imødegås med vand e.l.

Støj

Vilkår 15 - 18: Vilkårene er standardvilkår udarbejdet efter retningslinierne i følgende Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Vibrationer

Vilkår 19 - 22: Vilkårene er standardvilkår udarbejdet i.h.t. NFM (nyt fra Miljøstyrelsen) nr. 2/dec. 1983; "Retningslinier for måling og vurdering af vibrationer i det eksterne miljø".

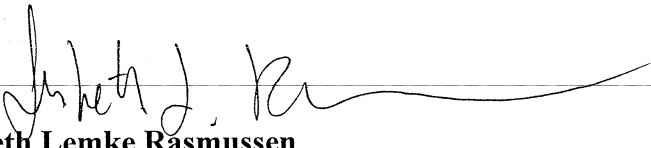
Udledning af overskudsvand

Vilkår 23 - 29: Der er i vilkårene fastsat udlederkrav af overskudsvandet samt krav om kontrol.
Overskudsvandet skal have en middelopholdstid på 2 døgn inden udledning.
Dette af hensyn til bundfælden af partikler.

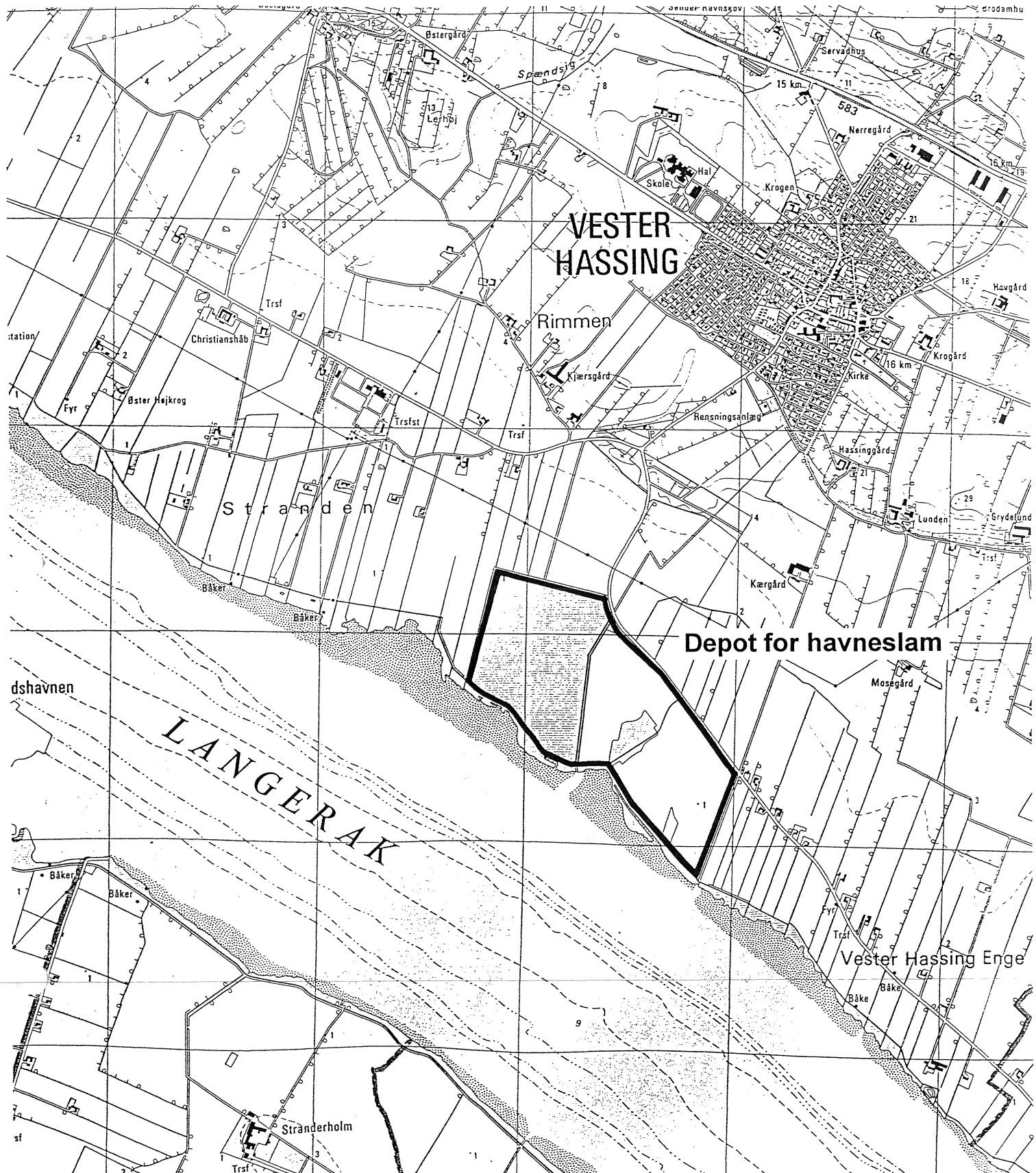
3.4 Generelt

Nordjyllands Amt har vurderet, at den mindre udvidelse af depotet ikke forudsætter tilvejebringelse af et regionplantillæg med en ledsagende VVM-redegørelse (Virksomhedens Virkning på det omgivende Miljø). Begrundelsen herfor er, at der kun deponeres lettere forurenede havneslam i depotet, og derved vurderes den samlede miljøpåvirkning som værende mindre betydende.

e.b.



Lisbeth Lemke Rasmussen
Akademiingeniør



Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 af eksisterende depot for havneslam ved Vester Hassing, Hals kommune.

Kort:	39	Jour.nr.	8-76-1-817-2-95
Bilag:	1	DGU nr.	
Udf. af:	LLR/AB	UTM:	E: 567521
Dato:	13.1.98	UTM:	N: 6323581
Rev.:		Mål:	1: 25.000



156, V. Hassing BY, V. Hassing
Hals Kommune
Aalborg Havn
Depot for Havnesediment ved
Vester Hassing, Skivervej 125

10.08.95

8-76-1-817-2-95

LiC/aho

BILAGSFORTEGNELSE

Sagens bilag nr. 1	Ansøgning om miljøgodkendelse fra Aalborg Havn, dateret 28.06.95
- - 2	Skrivelse til Aalborg Havn fra Nordjyllands Amt, dateret 12.07.95
- - 3	Udtalelse fra Hals Kommune, dateret 03.10.95
- - 4	Ansøgning fra Bioteknisk Jordrens på vegne af Aalborg Havn ang. anvendelse af rensed jord til opbygning af randdiger, dat. d. 26.02.97
- - 5	Udkast til miljøgodkendelse til Aalborg Havn, dat. d. 17.10.97
- - 6	2. udkast til miljøgodkendelse til Aalborg Havn, dat. 04.12.97
