

Dronninglund Kommune
Teknisk Forvaltning
Rådhusgade 5
9330 Dronninglund

Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300 9220 Aalborg Øst
Telefon 9635 1000

Natur- og Miljøkontoret
Telefax 9815 6089
E-mail jeb @nja.dk

Den 7. maj 2002
Ref. Jette Brønnum/giha
Jnr. 8-76-1-807-0002-02

Miljøgodkendelse til etablering og drift af slammineraliseringsanlæg ved Hjallerup på del af matr. nr. 13ai Hjallerup Fjording

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning og resumé har til formål at give et hurtigt overblik over hvad der er søgt om fra virksomhedens side, virksomhedens karakter og amtets afgørelse.

Kap. 2 Vilkår omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vejledende grænseværdier for forurening, og for at virksomhedens drift er uden væsentlige gener for naboer, omgivelser og miljøet.

Vilkårene er ordnet således, at vilkårene nre. 1 til 8 omhandler de forhold, som virksomheden skal være særligt opmærksom på i den daglige drift. Vilkårene kan eksempelvis være krav til fremskaffelse af dokumentation, egenkontrol, tidsfrister eller tilsvarende.

Vilkår nre. 9 til 21 er bestemmelser, som normalt kun vil komme i anvendelse, hvis det vurderes, at virksomheden ikke lever op til de vejledende grænseværdier eller i tilfælde af klage over virksomheden. Disse vilkår fortæller:

- Hvilke konkrete grænseværdier for forurening, som virksomheden skal leve op til
- Hvorledes det kontrolleres, at virksomheden overholder grænseværdierne
- Tidsfristen for virksomheden til at fremkomme med dokumentation for overholdelse i tilfælde af tvivl eller klage.

Kap. 3 Baggrunden for godkendelsen omhandler amtets begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for amtets vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 4 Forholdet til loven omhandler de retsforhold (retsbeskyttelse og offentliggørelse af godkendelse), der knytter sig til godkendelsen.

Kap. 5 Klagevejledning beskriver klagemulighederne i forbindelse med afgørelsen samt udløb af klagefrist.

Bilag D indeholder en fortegnelse over lovstof, vejledninger, anvendte materialer og links til hjemmesider. Hvis De har brug yderligere for vejledning til forståelse af godkendelsen, er De velkommen til at rette henvendelse til amtets erhvervsafdeling på telefon nr. 9635 1000.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og resumé.....	4
2. Vilkår	5
3. Baggrunden for godkendelsen	10
3.1 Miljøforhold	10
3.2 Planlægningsforhold	11
4. Forholdet til loven.....	12
4.1 Tidligere meddelte afgørelser	12
4.2 Udtalelser vedrørende godkendelsen	12
4.3 Retsbeskyttelse.....	12
4.4 Aktindsigt.....	13
4.5 Tilsyn med virksomheden.....	13
5. Klagevejledning	15
Bilag A Virksomhedens projektbeskrivelse	17
Bilag B VVM-screening	24
Bilag C Kortbilag.....	26
Bilag D Kilder, links og gældende vejledninger	27

Kopi til:

Embedslægeinstitutionen
Arbejdstilsynet
Danmarks Naturfredningsforening
Told- og Skatteregion Frederikshavn

1. Indledning og resumé

Ansøgningen

Dronninglund Kommune har ansøgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af slammineraliseringsanlæg.

Amtets afgørelse

Amtet har besluttet at meddele miljøgodkendelse til Dronninglund Kommune til etablering og drift af slammineraliseringsanlæg ved Hjallerup. Godkendelsen er meddelt på en række vilkår, der sikrer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøgodkendelsen annonceres i lokalavisen sammen med en klagevejledning, der giver mulighed for at klage over afgørelsen. Tidspunktet for annoncering i dagbladene og klagemuligheden over godkendelsen fremgår af kapitel 5 om 'Klagevejledning'. Bemærk at der er mulighed for at påklage miljøgodkendelsen til Miljøstyrelsen, og at der tillige er mulighed for at påklage amtets afgørelse om 'ikke-VVM pligt' til Naturklagenævnet (VVM står for Vurdering af visse Virkomheders indvirkning på Miljøet).

Ikke-teknisk beskrivelse

Slammineraliseringsanlægget er beliggende i trekantområdet Hellumvej – Aalborgvej – Tylstrupvej nordvest for Hjallerup by på del af matr.nr. 13ai Hjallerup Fjerding, Dronninglund Kommune.

Ejer af anlægget er Dronninglund Kommune. Kontaktperson er Jan Kjær Aarup.

Slammineraliseringsanlægget udformes som et åbent jordbassin beplantet med tagrør. Bassinet er opdelt i flere celler, der er adskilt med jordvolde. Under bassinet udlægges membran til sikring mod nedsivning af spildevand. Ca. 70 m³ slam pr. døgn pumpes fra rensningsanlægget over en afstand på ca. 500 m til mineraliseringsanlægget. Denne strækning fremgår af kortbilag C2. Cellerne afdrænes og rejektvandet ledes tilbage til rensningsanlægget. I anlægget mineraliseres organisk stof samtidig med at der foregår en afvanding. Efter en 10 års periode tømmes den enkelte celle og det mineraliserede slam, der både er reduceret volumenmæssigt og indholdsmæssigt, vil, såfremt det er muligt, blive udspreddt på landbrugsjord, alternativt deponeret på kontrolleret losseplads eller forbrændt. Andre muligheder kan være brugen af produktet i cementindustrien eller som sandblæsningsmedie.

Virksomhedens mest betydende indvirkning på omgivelserne vedrører lugt, støv og støj.

Vilkårene i næste kapitel har til formål at begrænse virksomhedens indvirkning til et omfang, der er forenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

2. Vilkår

Indretning

1. Godkendelsen omfatter hele anlægget illustreret på vedlagte kortbilag C1. Virksomhedens indretning fremgår af ansøgningsmaterialet gengivet i bilag A 'Virksomhedens projektbeskrivelse' samt de af kommunen fremlagte oplysninger.

Tidsbegrænsninger

2. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest den 7. maj 2004 bortfalder miljøgodkendelsen.

Almindelig drift samt tidsfrister for etableringer, påbud og rutinemæssige undersøgelser

Almindelig drift:

3. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
4. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette amtet, før virksomheden
 1. påbegynder planlagte udvidelser eller ændringer, som er omfattet af nærværende godkendelse,
 2. helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 3. indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 4. genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 2 år.

Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal - ved endeligt ophør af virksomhedens drift eller enkeltaktiviteter - træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en - efter nærmere aftale med amtet - miljømæssigt tilfredsstillende stand. Forslag til foranstaltninger m.v. skal sendes til amtet før driften indstilles.

5. Virksomheden skal overholde de grænseværdier for forurening og foreskrifter, som er fastsat i nedenstående vilkår. Hvis der ved tilsyn, måling eller på anden måde konstateres overskridelser af grænseværdier fastsat i denne godkendelse, skal virksomheden uopfordret og uden ugrundet ophold udføre eller lade udføre afhjælpende foranstaltninger.

Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles amtet. En

skriftlig redegørelse for hændelsen skal være amtet i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse opstart og nedlukning af anlæg, udslip, svigt og momentane standsninger.

Tidsfrister for rutinemæssige undersøgelser, oplysninger og redegørelser:

6. Oplysning, som nævnt i skemaet nedenfor, skal hvert år indsendes til amtet indenfor den i skemaet angivne frist.

Oplysninger	Dato for aflevering af materiale til amtet
Virksomheden skal hvert år fremsende <ul style="list-style-type: none">• det forudgående kalenderårs tilførte mængder af slam samt tilbageført rejektvand	1. marts

Tabel 1: Oplysning til amtet

Vedrørende grundvandsbeskyttelse

7. Slammineraliseringsanlægget må ikke give anledning til grundvandsforurening. Nordjyllands Amt kan kræve undersøgelser gennemført for at få dette krav dokumenteret.

Kommunen skal løbende foretage en registrering af de udpumpede slammængder og de tilbageførte rejektvandsmængder. Ved væsentlige kvantitative ændringer over en periode, skal kommunen gennemføre en nærmere vurdering og undersøgelse af baggrunden herfor. Tilsynsmyndigheden skal informeres, hvis ovennævnte oplysninger tyder på at membranen er utæt.

Vedrørende efterbehandling

8. Dronninglund Kommune skal have efterbehandlet hele slammineraliseringsanlæggets område senest 1 år efter ophør af de godkendte aktiviteter. Ved efterbehandling forstås at evt. jordvold, hegn, maskiner, affald samt andet, der måtte befinde sig på anlæggets areal skal være fjernet. Området skal efter slutbehandling være i niveau med den naturlige terrænkote. Når området er efterbehandlet skal tilsynsmyndigheden skriftligt orienteres herom.

Luftforurening

9. Diffuse kilder, herunder udendørs transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden forurening, som af amtet skønnes væsentlig. På forlangende fra amtet skal virksomheden begrænse støvgener / anden forurening fra diffuse kilder.

Lugt

- Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.
- Hvis amtet vurderer, at den diffuse emission er væsentlig og kan give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, kan amtet forlange betydningen af den diffuse emission undersøgt og begrænset.

Rapportering af resultaterne af den undersøgte diffuse emission skal være amtet i hænde senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.

Støj

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen L_r (referenceniveau $20 \mu\text{Pa}$) overstiger nedenstående grænseværdier i de pågældende områdetyper. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag C3.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidsrum	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00
Erhvervs- og industriområder		70
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed		60
Boliger i det åbne land		55
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse		45
Rekreative områder.		40

Tabel 2: Støjgrænseværdier. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i $\text{dB}(A)$ afhængig af tidsrum og områdetype.

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).

13. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 2 er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
14. Virksomheden skal udarbejde oplæg til antal og placering af målepunkter og måleområder for hvilke, der skal måles og beregnes. Oplægget skal forelægges amtet, inden målingerne udføres.
15. Støjdokumentation til brug for kontrol af grænseværdiernes overholdelse skal udføres i overensstemmelse med Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. I bekendtgørelsens bilag om kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" er de specifikke krav nærmere fastsat.
16. Støjbidraget i de fastlagte måle- eller beregningspunkter i de i tabel 2 nævnte områder skal enten bestemmes ved:
 - 1) direkte måling af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, eller
 - 2) ved nærfeltmålinger af støjemissionen fra alle betydende enkeltstøjklender (kørsel og anden intern transport mv.) med efterfølgende beregning af virksomhedens samlede støjbidrag i henhold til Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
17. Den for et område gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier - fratrukket ubestemtheden på målingen - er mindre end eller lig med støjgrænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes jf. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Lavfrekvent støj og infralyd

18. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	aften/nat (kl.18-07)	20	85
	Dag (kl.07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 3: Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa).

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

19. Virksomheden skal, på forlangende fra og efter nærmere aftale med amtet, ved måling og beregning dokumentere, at værdierne i tabel 3 er overholdt. Dokumentation skal være amtet i hænde i skriftlig form senest 3 måneder efter, at krav herom er fremsat.
20. Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinierne i afsnit 3 i "Orientering fra Miljøstyrelsen" om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".
21. Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i tabel 3 anses for overholdt, når et konkrete måleresultat, uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller under den pågældende grænse.

3. Baggrunden for godkendelsen

3.1 Miljøforhold

Miljøteknisk beskrivelse

Dele af ansøgningsmaterialet er gengivet i bilag A, der udover en anlægsbeskrivelse også indeholder en miljøteknisk beskrivelse.

Baggrunden for de stillede vilkår

Miljøgodkendelsen, herunder vilkårene knytter sig til selve anlægget og ikke ledningssystemerne til og fra rensningsanlægget. I tilfælde af problemer hermed reguleres disse som ordinære spildevandsledninger efter miljøbeskyttelseslovens §30.

De vilkår der er stillet i godkendelsen, er vilkår, der alle tager udgangspunkt i gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen. De vejledninger der henvises til, fremgår af bilag D.

Lugt

Der er kun stillet vilkår vedr. lugt omkring den diffuse lugtemission. Disse vilkår reguleres ved hjælp af tilrettelæggelse og ved udførelsen af den daglige drift.

Luftforurening

Der er stillet krav om at diffuse kilder ikke må give anledning til støvgener.

Støj

Støjvilkårene er fastsat med baggrund i Miljøstyrelsens Vejledning om ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1984. Idet anlægget forventes at kunne etableres og drives uden væsentlige gener, er der ikke fastlagt specielle krav i relation til støj.

Infralyd

Med hensyn til vilkårene om infralyd er der tale om almindelige standardvilkår, som bruges overfor virksomheder, der med en vis sandsynlighed kan give anledning til klager i forbindelse med infralyd. Vilkårene er stillet idet erfaringen på området viser, at pumper kan give sådanne problemer. Idet anlægget forventes at kunne etableres og drives uden væsentlige gener, er der ikke fastlagt specielle krav i relation til infralyd.

Grundvandsbeskyttelse

Med kravet i vilkår 7 vedrørende registrering af udpumpede slammængder og tilbageførte rejektivandsmængder er det tanken, at kommunen via driften gennem en årrække får så god erfaring med bassinernes vandbalance, at det bliver muligt at få en indikation af om bassinerne er tætte.

Miljøteknisk vurdering

Amtets begrundelse for at kunne meddele godkendelsen set i relation til godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 om 'Afgørelse om godkendelse'.

Lugt

Der er tale om stabiliseret slam (langtidsbeluftet), hvorfor eventuelle lugtgener må formodes at være minimale. Erfaringer fra tilsvarende anlæg har vist at sådanne anlæg ikke giver anledning til lugtgener.

Grundvand

Sagen har været til udtalelse i amtets grundvandsafdeling. Gruppen har ingen bemærkninger til projektet og finder det ikke nødvendigt med etablering af dræn under membranen. Dronninglund Kommunes anlæg i Aså er etableret med dræn under membranen med det formål, at hindre at det højtstående grundvand ikke presser membranen opad. Herved opnås en kontrolmulighed af membranens tæthed, som amtets grundvandsafdeling i denne sag ikke finder nødvendig.

På baggrund af beskrivelsen af anlægget, en besigtigelse af området samt en sammenstilling af amtets øvrige oplysninger, vurderes det at det ansøgte kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og de omkringboende. Det er imidlertid vigtigt, at kommunen løbende sikrer at driften ikke giver anledning til lugtgener samt sikrer sig ved uheld ved hjælp af forebyggende foranstaltninger. Amtets samlede vurdering er således, at anlægget kan drives indenfor de nugældende lovgivningsmæssige rammer.

3.2 Planlægningsforhold

Anlægget er beliggende i landzone, hvorfor der ved meddelelse af miljøgodkendelse til anlægget samtidigt meddeles en landzonetilladelse. Denne er meddelt af Plankontoret den 30. april 2002. Den godkendte virksomhed er således i overensstemmelse med denne.

Der er endvidere gennemført en vurdering af om anlægget er omfattet af Planlovens regler om gennemførelse af VVM (Vurdering af visse Virksomheders indvirkning på Miljøet). Det er amtets vurdering, at anlægget ikke er omfattet af disse regler, jf. screeningen i bilag B.

4. Forholdet til loven

4.1 Tidligere meddelte afgørelser

Der er ikke tidligere meddelt afgørelser til anlægget.

4.2 Udtalelser vedrørende godkendelsen

Dronninglund Kommune har telefonisk den 23. april 2002 oplyst, at de ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast til miljøgodkendelse. Der er efterfølgende fremsendt korrektioner til bilag A "Virksomhedens Projektbeskrivelse", der er indføjjet heri.

4.3 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse, dvs. at retsbeskyttelsesperioden udløber **den 7. maj 2010**. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens (Miljøstyrelsens / Miljøklagenævnets) endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men amtet kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan amtet som tilsynsmyndighed - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Amtet skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Amtet kan desuden meddele påbud om at forureningen skal nedbringes, herunder at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis virksomheden medfører væsentlig forurening. Amtet kan nedlægge forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange virksomheden fjernet, hvis forureningen ikke kan nedbringes - eller hvis forureningen medfører overhængende alvorlig fare for sundheden.

Amtet kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

4.4 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som amtet er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

4.5 Tilsyn med virksomheden

Amtet fører i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser i kapitel 9 tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven har de af amtsrådet bemyndigede personer uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at tilvejebringe de nødvendige oplysninger. Legitimation skal på forlangende forevises.

5. Klagevejledning

Vedr. miljøgodkendelsen

Denne miljøgodkendelse, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den **7. maj 2002**.

Miljøgodkendelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Energiministeren af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

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 den **4. juni 2002**. Eventuelle klager skal være modtaget af Nordjyllands Amt senest denne dag.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Vilkår meddelt ved påbud har som udgangspunkt opsættende virkning ved klage. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Vedr. VVM (Om Vurdering af større anlægs Virkning på Miljøet)

I forbindelse med stillingtagen til muligheden for at meddele en miljøgodkendelse til virksomheden, har amtet truffet afgørelse om, hvorvidt det ansøgte kunne have krævet en VVM-redegørelse.

Denne stillingtagen sker i henhold til Samlebekendtgørelsen. Amtet har i denne sag vurderet, at virksomheden ikke kræver udarbejdelse af en VVM-redegørelse, jf. godkendelsens kapitel 3 om planlægningsforhold.

Amtets vurdering af det ansøgte i forhold til bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (Samlebekendtgørelsen) kan i henhold til planlovens § 58 påklages til Naturklagenævnet. Klageberettiget efter § 58 er Miljø- og Energiministeren og i øvrigt enhver med retlig interesse i sagens udfald. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til planlovens regler, offentliggøres ved annoncering i dagspressen den **7. maj 2002**. I henhold til planlovens § 60 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber således den **4. juni 2002**. Eventuelle klager skal være modtaget senest denne dag.

Ved rettidig klage efter § 58 kan Naturklagenævnet bestemme, at en af kommunalbestyrelsen eller amtsrådet meddelt tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til:

Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K.

Jette Brønnum
Virksomhedsgruppen

Bilag A Virksomhedens Projektbeskrivelse

I det følgende er Dronninglund Kommunes ansøgning gengivet med undtagelse af vedlagte bilag.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.

Dronninglund Kommune
Rådhusgade 5
9330 Dronninglund
CVR-nummer: 59395815

Kontaktperson er Jan Kjær Aarup, Teknik- og Miljøforvaltningen, Dronninglund Kommune, tlf.: 99 47 11 92. Anlægget placeres på en del af matr. nr. 13ai, Hjallerup Fjerding.

B. Oplysninger om virksomhedens art.

Godkendelsespligtig virksomhed K2a eller b – Anlæg for biologisk behandling af ikke farligt affald.

K204
Dronninglund Kommune opkoncentrerer i dag spildevandsslammet i koncentreringsstanke på renseanlæggene, hvorefter det udbringes på landbrugsjord. Byrådet har i den forbindelse ønsket at finde en mere permanent løsning omkring slamhåndteringen og man har vedtaget et etablere et slammineraliseringsanlæg ved Hjallerup. Anlægget udføres principielt på samme måde som det eksisterende mineraliseringsanlæg ved Asaa renseanlæg.

Slammineraliseringsanlægget er udformet som et åbent jordbassin beplantet med tagrør. Bassinet er opdelt i flere celler, som er adskilt af jordvolde. Under bassinet er der placeret en membran til sikring mod nedsivning af spildevand. Anlægget fungerer ved at der udpumpes spildevand på den enkelte celle.

Cellen afdrænes og rejektvandet ledes i et lukket kombineret tryk- og gravitationssystem tilbage til renseanlægget. Det afdrænedes slam vil over en årrække blive mineraliseret og formulde. Såfremt slammet på dette tidspunkt overholder kravene til udspredning på landbrugsjord kan dette blive aktuelt, ellers må man finde anden deponeringsmulighed - alternativt deponering på kontroleret losseplads eller afbrænding.

Slammineraliseringsanlægget er på ca. 9000 m² og inklusiv tilkørselsveje, beplantningsbælter m.v. er der behov for et areal på ca. 1,4 ha.

Udover etablering af ovennævnte bassin er der ikke tale om bygningsmæssige ændringer i forbindelse med det eksisterende anlæg.

C. Oplysninger om virksomhedens placering.

Oversigtskort 1:4000 samt plantegninger m.v. over anlægget i målestoksforhold 1:500/ 1:20 er vedlagt ansøgningen. Områdets placering med koordinatliste i system 1934 er vedlagt.

Området er beliggende i landzone og er omfattet af regionplanens og kommuneplanens rammer for det åbneland. Området er i regionplanen udlagt som landbrugsområde og anlægget er placeret over et drikkevandsområde.

Det aktuelle område er i dag udlagt som brakjord. Mod nord, vest og Øst grænser det op mod landbrugsarealer. Mod syd grænser det op til et område som er planlagt brugt til hestehold.

D. Oplysninger om etablering.

Anlægget forventes - under forudsætning af amtets godkendelse - etableret i perioden april til august 2002, hvorefter anlægget tages i drift. Der vil i forhold til driften være en indkøringsperiode på ca. 1 år før anlægget vil blive belastet fuldt ud.

Etablering af slammineraliseringsanlægget i Hjallerup må anses som værende en permanent løsningsmodel. De enkelte celler forventes gennemsnitligt at blive belastet i 10 år, hvorefter det tømmes og celleindholdet bortskaffes efter gældende regler som nævnt under afsnit B.

E. Tegning over virksomhedens indretning

Komplet tegningsmateriale vedlagt.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.

Slam og spildevand pumpes fra renseanlægget til mineraliseringsanlægget med et lavt tørstofindhold. I anlægget sker der en afdræning af slammet og rejktvandet ledes tilbage til renseanlægget via et lukket rørsystem. Belastningen på Hjallerup renseanlæg bliver på ca. 176 tons tørstof årligt, svarende til at der vil blive oppumpet ca. 70 m³ slam pr. dag til slammineraliseringsanlægget. Indpumpningen skal ske med et vist flow for at sikre en god fordeling i cellerne. Typisk vil indpumpningen ske over en periode på ca. 2 timer dagligt.

Nedenfor er der redegjort for opbygning og funktion af et slammineraliseringsanlæg.

Proces og funktionsbeskrivelse

I et slammineraliseringsanlæg foretages en afvanding og mineralisering af slammet, således at slammængden reduceres betydeligt. Afvandingen består i simpel afdræning og fordampning, og er således miljøvenlig, idet der i modsætning til konventionel mekanisk afvanding ikke benyttes el-energi eller kemikalier. I anlægget mineraliseres organisk stof, hvorved tørstofmængden reduceres. Slammineraliseringsanlæg er baseret på, at der med faste intervaller indpumpes slam på et antal slambede beplantet med tagrør.

Afvanding

I slambedene afdrænes vandet gennem sivedræn placeret i et gruslag under slammet samtidig med, at der via beplantningen opnås en stor fordampning.

Slammet afvandes fra ca. 1 % tørstof til ca. 40 % tørstof. Ud over afvandingen sker der en reduktion af tørstof i det oppumpede slam, idet mineralisering af slammet medfører en reduktion i tørstofmængden på ca. 20 % over en 10 årig periode. Der sker således totalt en volumenreduktion på ca. 98 %.

En optimal reduktion af vand i det afvandede slam er betinget af, at der opnås en optimal afdræning af slammet via sivedræn, at der opnås en god vækst for tagrørene i det aktuelle slam samt, at anlægget er placeret på en lokalitet, hvor der er relativt megen varme og blæst.

God afdræning, vækst af tagrør, varme og blæst vil således give et højt tørstof i slammet, og i enkelte anlæg er der opnået en tørstofprocent på 50-60.

Tørstofprocenten i det afvandede slam vil reduceres i perioder med megen nedbør.

Fordampning

Den væsentligste faktor for afvanding af slammet er fordampningen fra tagrørene, idet vand trækkes ud fra slammet og over i tagrørene.

Overordnet kan man sige, at afvandingen foregår på naturens præmisser, og det er ikke muligt

under driften at påvirke og fremme afvandingen i dette lavteknologiske anlæg.

Da fordampningen fra anlægget væsentligst foregår i sommermånederne, hvor fordampningen er en faktor 10 større end om vinteren, sker den væsentligste afvanding i en ca. 4 måneders sommerperiode.

Vinterdrift

I vinterperioden, hvor der kan opstå vedvarende frost, er afvandingen relativt beskedent, og ved bundfrysning af mineraliseringsbassinerne må disse tages helt eller delvis ud af funktion, idet der ikke kan ske nogen afdræning.

I sådanne situationer skal slammet ledes til renseanlæggets koncentreringsstank. Alternativt har Dronninglund Kommune indkøbt en mobil afvandet som kan afvande slammet i perioder hvor anlægget ikke fungerer optimalt.

En anden mulighed er at man kan lade vandoverfladen fryse til is og herefter sænke vandspejlsniveauet 5-10 cm. Da vil det mellemliggende luftlag virke isolerende og modvirke bundfrysning. Ved tøbrud hæves vandspejlet atter. Med denne foranstaltning vil man formentlig kunne undgå at indstille driften af slammineraliseringsanlægget i vinterperioder.

Anlægsteknisk beskrivelse

Anlæggene er placeret under hensyn til arealforhold, topografiske forhold samt forventede grundvandsforhold. Anlægget i Hjallerup er på grund af gode grundvandsforhold placeret nedgravet således at der er tilstræbt jordballance. Dette vil i væsentlig grad reducere tilførsel af jord udefra. Efterfølgende er der redegjort for den anlægstekniske udførelse af slammineraliseringsanlæggene opdelt på bygnings-, maskin- og elinstallationer.

Bygningsbeskrivelse – generelt

Bygningsbeskrivelsen er opdelt i de hovedkomponenter, som anlægget er sammensat af.

Jordarbejde

Anlæggene etableres i jordbassiner. Afhængig af jordbundsforholdene i området, skal skråningshældningen tilpasses. I projektet er der regnet med en skråningsanlæg på 1:2. Evt. overskudsjord anvendes til indbygning i voldene.

I anlægget anvendes jordvolde som adskillelse mellem bassinerne.

Membran

I bassinerne udlægges en diffusionstæt membran, der sikrer, at drænvandet ikke trækker ned i grundvandet. Der anvendes en fuldsvejset plastmembran på min. 1 mm tykkelse og indføringsrør i membranen for dræn- og slamledninger.

Til beskyttelse af membranen udlægges oven på denne et lag sand eller grus. Afhængig af jordbunden, kan det være nødvendigt at beskytte membranen med et sandlag under, så sten ikke kan beskadige den.

Ledninger i jord

Alle gravitations- og pumpeledninger i jord, er udført som PVC-ledninger. Der sættes inspektionsbrønde på strækningerne, som også kan anvendes til returspuling af ledningerne.

Drænledninger regnes udført som korrugerede rør, hvor omkring der tilfyldes med filtergrus. Drænledningssystemet udføres i et grensystem og enderne af grenrørene føres over terræn for at etablere udluftning af systemet. For at bekæmpe eventuel fremmed vegetation i bassinerne, monteres en afspærringsventil på drænledningerne. Herved kan ukrudt mv. druknes i bassinet ved afspærring i nogle dage.

Filteropbygning

Ovenpå gruslaget udlægges Ca. 20 cm nøddesten. Herefter udlægges 30-40 cm groft grus. Afslutningsvis udlægges 10-15 cm muldlag.

Drænledninger nedlægges i nøddestenslaget.

Beplantning

I muldlaget udplantes tagrør af typen Australis, der er fundet mest hensigtsmæssig til dette formål. Der plantes ca. 4 planter pr. m².

Prøveudtagning

Der etableres ikke prøveudtagningsbrønd. Eventuelle prøver udtages direkte i bassinerne.

Veje

Vejene på anlægget er udført i stabilt grus. Normalt skal der ikke foretages kørsel ved bassinerne ud over ugentlig betjening af ventilerne samt tilsyn med pumpestationen. Ved tømning af anlægget etableres nedkørselsramper til bassinerne.

På området omkring bassinerne sås græs.

Hegn

Slammineraliseringsanlægget indhegnes med trådfletvæv på stolper.

Ventiler

Styringen af slamdoceringen af de enkelte celler sker via manuelt betjente ventiler som stilles en - to gange om ugen.

Bygnings- og maskinbeskrivelse

Transport- og fordelingsarrangement

Slammet transporteres og fordeles via lednings-, pumpe- og ventilinstallationer.

Mineraliseringsanlægget indbygges såvidt muligt i det eksisterende terræn. Drænlag og filtermateriale opbygges således under råjordsplanum, og jord til indbygning i volde må genbruges.

Pumpning til mineraliseringsanlægget sker via en ny trykledning fra eksisterende slampumpestation ved det Hjallerup renseanlæg, eventuelt med ny pumpebestykning.

Der etableres ny trykledning frem til en oppumpningsbrønd ved anlægget hvor fordeling til slambedene sker via 6 stk. manuelt betjente ventiler. Der placeres desuden flow- og tørstofmåler på tilløbet.

I hvert slambed etableres 3 stk. fordelingspunkter, der sikrer en jævn fordeling af slammet. Tilløbet til hvert slambed forsynes med en indreguleringsventil placeret i jord.

For at sikre den øverste del af fordelerrøret mod frost, etableres tømmeledning med ventil på trykledningen. Tømmeledningen føres til rejektivandspumpestationen.

Rejektivandsarrangement

Drænrør fra slambedene føres til en præfabrikeret pumpestation forsynet med 1 stk. pumpe. Trykledningen føres frem til Håndværkervej hvorefter rejektivandet løber ved gravitation til det eksisterende renseanlæg. I forbindelse med pumpestationen etableres flowmåler via en PS4-styring.

El/SRO beskrivelse generelt (Styring og overvågning).

Der udføres el-installation for ventiler, tørstof- og flowmålere samt pumper som tidligere beskrevet.

De nye komponenter tilsluttes hver for sig renseanlæggets styretavle. Signaler fra de enkelte enheder registreres i renseanlæggenes styrings- og overvågningssystem (SRO). Drift af trykleddninger og pumper er således elektronisk overvåget og der vil indløbe alarm til vagthavende i tilfælde af driftsstop.

Drift og vedligeholdelse

Slammineraliseringsanlæg er lavteknologiske, hvorfor vedligeholdelsen af anlægget er beskedent. Anlægget skal som led i den daglige driftsrutine tilses, og fordeling af slammet på bassinerne ændres med passende intervaller. Der etableres manuelle ventiler. Dette sikrer at personalet kommer jævnlige på anlægget og derfor hurtigt vil opdage uregelmæssigheder.

Særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning.

I forbindelse med opstart af anlægget eller en enkelt celle skal man forvente, at der er en indkøringsperiode på ca. 1 år, hvor tagrørsplanter gror til en størrelse der kan tåle at blive fuldt belastet af spildevandet. For anlægget som sådan har det ikke den store betydning, da cellerne tømmes i en cyklus, således at der altid er celler klar til belastning. Indkøringsperioden har større betydning ved opstart af selve anlægget, hvorfor man i indkøringsperioden må bibeholde den nuværende ordning med at sprede en del af spildevandsslammet på landbrugsjord eller opbevare dette i godkendte beholdere for senere at udpumpe slammet på slammineraliseringsanlægget. Ved tømning og genopbygning af en celle vil der i en periode kunne forekomme støj fra maskiner.

Den daglige driftstid

Den daglige driftstid vil typisk ligge på 1 – 2 timer, hvor spildevandsslammet bliver fordelt over den enkelte celle. Der vil - som tidligere nævnt - forekomme maskinstøj m.v. i forbindelse med tømning af de enkelte celler indenfor den forventede 10. års cyklus.

Anlægget vil være i drift hver dag hele året rundt.

Rejektvandet bliver pumpet til det eksisterende renseanlæg, men det vurderes ikke at forårsage støjgener, da der er tale om dykkede pumper placeret i en brønd. Brønden kan lydisoleres såfremt der skulle opstå problemer.

G. Valg af placering og teknik.

Den valgte placeringen af slammineraliseringsanlægget ved Hjallerup må anses som værende den bedste løsning set ud fra såvel et teknisk- økonomisk som miljømæssigt synspunkt. Dronninglund Byråd har vurderet 4 andre løsningsforslag og man har besluttet at pege på den valgte placering som den bedste løsning.

Dronninglund Kommune har i forbindelse med overvejelser omkring den fremtidige slambehandling haft det rådgivende firma Krüger A/S til at gennemgå flere alternative slambehandlingsmetoder, herunder metoder til mekanisk afvanding, tørring, forbrænding og mineralisering. På baggrund af en afvejning af de miljømæssige, tekniske og økonomiske aspekter valgte Dronninglund Byråd at etablere slammineraliseringsanlæg til håndtering af kommunens spildevandsslam.

Anlægget er lavteknologisk og energiforbruget må anses som værende minimalt set i forhold til traditionelle anlæg.

Slammængderne reduceres væsentlig ved at tagrørene omsætter og fordamper en stor del af det overskydende vand, ligesom op til 20 % af det organiske stof mineraliseres i anlægget over en 10. års periode.

Afvandingen foregår på naturens præmisser og der skal ikke som ved andre metoder tilsættes polymere eller benyttes energi til tørring eller lignende. Det er hovedsageligt i forbindelse med udpumpning af spildevandet der skal bruges energi samt en smule i forbindelse med overvågning og styring af diverse ventiler. Hertil kommer at der skal benyttes maskiner i forbindelse med tømning af de enkelte celler indenfor den forventede 10. års cyklus.

Såfremt analyserne ved tømning af cellerne viser at restproduktet kan udbringes på landbrugsjord - efter de på det tidspunkt gældende regler - vil dette blive foretrukket. Såfremt dette ikke er muligt forventes det at restproduktet vil blive deponeret.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Luftforurening m.v.

Der vil opstå udledning af CO₂ i forbindelse med mineralisering af slammet.

Der forventes ingen lugtgener i forbindelse med normal drift af anlægget. Erfaringer fra de eksisterende anlæg i Danmark viser generelt at anlæggene ikke lugter. Dronninglund Kommune har i 2001 etableret et tilsvarende anlæg i Asaa og erfaringen er at der ikke er lugtgener.

Slammet fra Hjallerup renseanlæg er langtidsbeluftet.

I forbindelse med anlægsfasen samt tømning af de enkelte celler i meget tørre perioder kan der forekomme støvgener.

Under normale forhold forventes der ikke aerosoldannelse i forbindelse med udpumpning af spildevandet i cellerne.

Spildevand.

Der vil ikke ske udledning af spildevand i forbindelse med slammineraliseringsanlægget. Spildevandet transporteres i et lukket system til anlægget og rejktvandet ledes tilbage til renseanlæggets beluftningstank.

Anlægget hegnes ind således at der ikke umiddelbart er adgang for mennesker og større dyr.

Støj.

Udover anlægsperioden vil anlægget ikke være årsag til væsentlige støjgener. Pumperne som skal pumpe spildevandet ud over de respektive celler vil være placeret på det eksisterende renseanlæg og vil ikke være til større gene end de pumper der i dag pumper overskudsslammet til opkoncentreringstanken. Der vil være placeret en mindre rejktvandspumpe i en pumpebrønd ved mineraliseringsanlægget.

Hertil kommer at der vil forekomme støj fra maskiner i forbindelse med tømning af bassinerne indenfor den forventede 10. års cyklus.

Affald.

Inklusiv spildevandet fra Klokkeholm vil der blive tilført anlægget en mængde på ca. 176 tons tørstof pr. år. Slammet tilføres slammineraliseringsanlægget i en vandig opløsning således, at den tilførte mængde indeholder ca. 1 % tørstof. Slammet afdrænes til 40 – 60 % tørstof over en 10 års periode, indefor hvilken der sker en reduktion på op til 20 % af det organiske stof ved mineralisering. Efter en 10 års periode tømmes den enkelte celle. Såfremt det er muligt kan slammet blive udspredd på landbrugsjord. I modsat fald kan det deponeres på kontrolleret losseplads eller forbrændes. En mulighed kan også være at bruge restproduktet i cementindustrien eller i forbindelse med sandblæsningsvirksomhed.

Jord og grundvand.

Som tidligere beskrevet vil slammet blive transporteret til og fra mineraliseringsanlægget i lukkede pvc-rør. For at beskytte grundvand m.m. mod nedsivning af forurenende stoffer er anlægget etableret med en uigennemtrængelig membran i bunden og på siderne.

Til- og frakørsel.

Til og frakørsel til anlægget vil ske fra en nyanlagt grusvej til Hellumvej. Under normal drift vil der ikke være behov for færdsel til og fra anlægget bortset fra normale pumpeeftersyn og justering af doceringsventiler.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol.

De oppumpede slammængder registreres af flow- og tørstofmålere. Rejektvandsmængden udregnes ved hjælp af pumpekapacitet og pumpeetid. Pumper overvåges via renseanlæggets overvågningssystem og evt. driftsforstyrrelser vil resultere i en alarm til vagthavende.

Mineraliseringsanlægget vil blive jævnlige inspiceret i forbindelse med en fastlagt tilsynsrunde.

K. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

Som tidligere beskrevet vil der i forbindelse med længere varige perioder med streng frost eller uforudsete uheld - som i en periode gør det umuligt af tilføre spildevandsslam til mineraliseringsanlægget – være muligt at benytte den eksisterende opkoncentreringstank. Når mineraliseringsanlægget igen kan benyttes kan det koncentrerede slam på 2-4 % tørstof opsædes med vand og tilføres mineraliseringsanlægget på normal vis.

Alternativt benyttes en mobil slamafvander.

L. Ikke teknisk resume.

Se punkt B.

Dronninglund 15. februar 2002.

Bilag B

VVM-screening efter bilag 3 i Samlebek. Etablering af Slammineraliseringsanlæg i Hjallerup 8-76-1-807-0002-02

Relevante punkter på bilag 1 og 2:

Bilag 1:	
Ingen	Ingen
Bilag 2:	
11b Anlæg til bortskaffelse af affald	Skal screenes efter bilag 3.
11d Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg	Skal screenes efter bilag 3.

Screening efter bilag 3:

Karakteristik:

- Slammineraliseringsanlægget udformes som et åbent jordbassin beplantet med tagrør. Bassinet er opdelt i flere celler, der er adskilt med jordvolde. Under bassinet udlægges membran til sikring mod nedsivning af spildevand. Ca. 70 m³ slam pumpes fra rensningsanlægget over en afstand på ca. 500 m til mineraliseringsanlægget pr. døgn. Cellerne afdrænes og rejektvandet ledes tilbage til rensningsanlægget. I anlægget mineraliseres organisk stof samtidig med at der foregår en afvanding.
- Der er ikke andre tilsvarende anlæg i området.
- Der anvendes alene affaldsprodukt i form af slam samt energi til pumpning af slam samt styring af diverse ventiler mv.
- Efter en 10 års periode tømmes den enkelte celle og det mineraliserede slam, der både er reduceret volumenmæssigt og indholdsmæssigt, vil såfremt det er muligt blive deponeret på kontrolleret losseplads eller forbrændes. Andre muligheder kan være brugen af produktet i cementindustrien eller som sandblæsningsmedie.
- Udover anlægs- og tømningfasen, hvor der vil forekomme maskinstøj, vil anlægget ikke være årsag til støjgener. Denne maskinstøj vil kun forekomme i en begrænset periode og vil ikke være mere belastende end alm. støj fra markarbejdet på de tilstødende jorder. Der vil ligeledes i forbindelse med anlægsfasen samt tømning af de enkelte celle kunne forekomme støvgener, der dog vurderes at være meget begrænsede. Lugtmæssigt forventes ej heller gener, idet erfaringer fra tilsvarende anlæg ikke har givet anledning til sådanne. Risiko for nedsiv-

- ning er elimineret, idet anlægget etableres med membran.
- Virksomheden er ikke en risikovirksomhed.

Projektets placering:

- Området er beliggende i landzone og er omfattet af regionplanen og kommuneplanens rammer for det åbne land. Der er ikke særlige naturressourcer i lokalplanområdet eller nærområdet. Området er i Regionplan 2001 udlagt til jordbrugsområde samt område med drikkevandsinteresser. Etablering af anlægget vil kræve en landzonetilladelse, der forventes meddelt sammen med miljøgodkendelsen. Plangrundlaget vil således være i orden.
- Der er ikke knyttet særlige naturinteresser til området og anlæggets placering og begrænsede størrelse vil næppe påvirke eksisterende naturområder mærkbart.

Den potentielle miljøpåvirkning:

- Påvirkningens omfang er begrænset til lokalområdet.
- Der er ingen grænseoverskridende karakter.
- Der er derfor intet særligt at bemærke til påvirkningsgraden. Påvirkningen er ikke af kompleks karakter.
- Anlæggets påvirkning af omgivelserne vil primært bestå i form af lugtgener, støv og støj. Påvirkningen vil primært begrænse sig til anlægs- og tømningssfasen. I relation til lugtgener i forbindelse med den generelle drift af anlægget, er det amtets vurdering, at generne vil være minimale, da der er tale om stabiliseret slam. Påvirkningerne er sandsynlige i perioder, men vil blive reguleret i amtets miljøgodkendelse.
- Påvirkningens varighed er jf. ovenstående kun periodevis, men sammenfaldende med anlæggets levetid. Anlæggets påvirkning vil ophøre ved anlæggets nedlæggelse. Der er derfor intet særligt at bemærke til spørgsmålet om reversibilitet.

Konklusion:

Idet der er tale om et mindre anlæg, hvor de miljømæssige indvirkninger på omgivelserne antages at må kunne holdes indenfor vejledende grænseværdier, vurderes det, at det forespurgte anlæg ved dets *art, dimension og placering* ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne. Udvidelsen af anlægget kræver ikke regionplantillæg med ledsagende VVM-redegørelse.

Bilag C Kortbilag

Kortbilag C1 Placering af slammineraliseringsanlæg i Hjallerup

Kortbilag C2 Oversigtsplan over mineraliseringsanlæg, herunder rejektivandssystem

Kortbilag C3 Områdetyper for støj

Bilag D

Kilder, links og gældende vejledninger

Love

- Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 753 af 25. august 2001
- Lov om Planlægning, Lov nr. 388 af 6. juni 1991 jf. lovbek. Nr. 518 af 11. juni 2000
- Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, Lov nr. 292 af 27. april 1994

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af virksomheder (Godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 646 af 29. juni 2001
- Bekendtgørelse om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (Samlebekendtgørelsen), nr. 428 af 2. juni 1999
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v, nr. 637 af 30. juni 1997.
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål, nr. 49 af 20. januar 2000

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 3/1995 om Tilsyn med virksomheder
- Nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Nr. 3/1993 om Godkendelse af listevirksomheder
- Fra december 1991 - Håndbog om Miljø og Planlægning
- Nr. 4/1985 om Begrænsning af lugtgener fra virksomheder
- 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

Links

Retsinfo <http://www.retsinfo.dk>

Miljøstyrelsens Metodehåndbog <http://www.dk-teknik/ref-lab/ref-lab.asp>

Danaks Hjemmeside <http://www.kvalitet.danak.dk>