



Ølstykke Renseanlæg

Slammineraliseringsanlæg

Miljøgodkendelse

Hillerød den 6. april 1999

DATABLAD

Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg på Ølstykke Renseanlæg.

Godkendt af Frederiksborg Amtsråd, Udvalget for Teknik & Miljø	Den 6. april 1999
Virksomhedens art og liste- betegnelse:	Slammineraliseringsanlæg, K2
Virksomhedens beliggenhed:	Ølstykke Renseanlæg Stenløsevej 6 3650 Ølstykke
Matr. nr. og ejerlav:	M.nr. 7 ^a og 7 ^{bf} Svestrup by, Ølstykke
Ejer og driftsansvarlig:	Ølstykke Kommune Frederiksborgvej 5 3650 Ølstykke
Omfang:	Slammineraliseringsanlæg
Tidsbegrænsning:	Ingen, jf. dog § 41 i Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse af 22. september 1998
Tilsynsmyndighed:	Frederiksborg Amt

Indholdsfortegnelse

	Side
1. Indledning	4
2. Grundlag for godkendelse	4
3. Oplysninger om virksomheden	5
3.1 Planforhold og beliggenhed.....	5
3.2 Indretning og drift.....	5
3.3 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	7
3.5 Renere teknologi.....	8
4. Miljøteknisk vurdering	9
4.1 Grundvand.....	9
4.2 Luftemission.....	9
4.3 Støj.....	10
4.5 Slamkvalitet.....	11
4.7 Renere teknologi.....	12
5. Miljøgodkendelse	12
5.1 Vilkår for godkendelsen.....	12
5.2 Andre forhold.....	15

Bilagsoversigt:

1. Oversigtskort over beliggenhed.
2. Situationsplan over slammineraliseringsanlægget.
3. Snit af bassinerne.
4. Snit af indpumpningsarrangement.

1. Indledning

Ølstykke Kommune har den 28. oktober 1998 søgt om godkendelse af slammineraliseringsanlæg efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Slammineraliseringsanlæg henføres til listepunkt K2 på bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen¹ med amtet som godkendende og tilsynsførende myndighed. Listepunkt K2 omfatter blandt andet anlæg for behandling og oplagring af affald.

Slammineraliseringsanlægget etableres for at opfylde slambekendtgørelsens² krav om, at kommunerne pr. 1. oktober 1999 skal råde over minimum 9 måneders opbevaringskapacitet for kommunalt spildevandsslam.

Formålet med anlægget er foruden oplagring, at reducere volumet af slammet ved afvanding og omsætning af organisk stof.

Slammineraliseringsanlægget skal kun modtage slam fra Ølstykke Renseanlæg, og det forventes at anlægget vil kunne oplagre og behandle slam i mindst 30 år. Ølstykke Kommune forventer, at slammet efter afvanding og mineralisering skal udbringes på landbrugsjord.

I ansøgningen er det oplyst, at anlægsperioden forventes at strække sig over ca. 4 måneder og at anlægget er planlagt idriftsat i juli 1999. Anlægget vil efter en indkøringsperiode på 2 år være oppe på fuld kapacitet.

2. Grundlag for godkendelse

Nærværende miljøgodkendelse er baseret på følgende sagsakter:

- Ansøgning fra Ølstykke Kommune af 28. oktober 1998 om godkendelse af slammineraliseringsanlæg.
- Udvalget for teknik og miljø, 26. maj 1998, afgørelse vedr. anlæggets VVM-pligt (sag nr. 128).
- Supplerende oplysninger fra Krüger a/s af 19. marts 1999.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 823 af 16. september 1996 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.

Desuden er sagsbehandlingen baseret på lokal- og kommuneplaner og mundtlige oplysninger fra Ølstykke Kommune og Krüger a/s. Oplysningerne er sammenfattet i følgende miljøtekniske beskrivelse.

3. Oplysninger om virksomheden

3.1 Planforhold og beliggenhed

Slammineraliseringsanlægget etableres ved Ølstykke Renseanlæg, matr. nr. 7^a og 7^{bf} Svestrup by, Ølstykke. Anlægget placeres umiddelbart nord for renseanlægget på et ? ha. stort areal.

Området (D20) er i henhold til Tillæg nr. 1 til Kommuneplan 1996-2008 for Ølstykke Kommune udlagt til offentlige formål (renseanlæg med tilhørende funktioner).

Området er beliggende i landzone og omfattet af lokalplan 68. Ifølge lokalplanen må området kun anvendes til offentlige formål såsom renseanlæg og slammineraliseringsanlæg, med tilhørende faciliteter.

Nærmeste bolig er Frodebjerggård, matr. nr. 7a, der ligger ca. 100 meter vest for anlægget. Ca. 120 meter øst for anlægget ligger en ejendom, matr. nr. 20k, Krogholmvej 69, Stenløse Kommune. I følge Stenløse Kommunes Kommuneplan 1996-2006 er området udlagt til jordbrugsområde. Beliggenhed fremgår af bilag 1.

3.2 Indretning og drift

Slammineraliseringsanlægget skal bestå af 7 betonbassiner med vandtæt membran i bunden. Bassinerne opbygges med et dræn-, filter- og vækstlag som tilplantes med tagrør. Slammet tilledes skiftevis de enkelte bassiner, hvorved det afvandes. Drænvandet ledes tilbage til renseanlægget.

Slammineraliseringsanlægget indhegnes, og der foretages beplantning udenfor hegnet. Inden for hegnet er afsat et 7 meter bredt bælte til vej og tekniske anlæg. Mellem bassiner er der afsat 5 meter.

Situationsplan over slammineraliseringsanlægget fremgår af bilag 2.

Slammængder og kapacitet

Ølstykke Renseanlæg er dimensioneret til 18.000 PE. Den årlige slamproduktion på renseanlægget er oplyst til 440 tons TS.

Slammineraliseringsanlægget etableres med et bassinareal på 7.120 m², ved 18.000 PE svarer dette til en kapacitet på 0,4 PE/m².

Slammet tilføres slammineraliseringsanlægget med et tørstofindhold på 0,8 - 1,5 % TS. Med en årlig slamproduktion på 440 tons TS, svarer dette til mellem 29.000 m³ og 55.000 m³ udpumpet slam pr. år.

I ansøgningen oplyses, at slammet i mineraliseringsanlægget erfaringsmæssigt kan afvandes til 50 % TS. Endvidere vil der ske en mineralisering der reducerer tørstofmængden med 25%. Den årlige belastning af anlægget forventes på denne baggrund, at blive på 330 tons TS efter mineralisering og afvanding.

Anlægget dimensioneres til at rumme 10 års slamproduktion. Efter denne periode skal der således opgraves og bortkøres i alt ca. 7000 tons slam.

Det forventes, at bassinerne kan genplantes to gange og anlæggets levetid anslås derfor til ca. 30 år.

Bassinernes opbygning

De 7 bassiner opbygges med vægge af jernbetonelementer, der opstilles med vandtætte samlinger mellem elementerne. Bassiner anlægges så højen vil være mellem 0,5 til 1 meter over terræn. Der etableres diffusionstæt PVC-membran som fastlimes til betonelementerne. Til beskyttelse af membran lægges et lag grus over og under membranen. Ansøger oplyser, at membranen opfylder kravene til lossepladsmembraner som angivet i DS/R 466³.

Over membranen etableres et drænsystem, som udlægges i et 40-55 cm. drænlag af nøddesten. I drænsystemet opsamles rejektivand og ledes tilbage til renseanlægget.

Over drænsystemet udlægges et 15 cm. vækstlag af muld som beplantes med tagrør (typen Australis). Snit af bassinernes opbygning ses af bilag 3.

Slammineraliseringsanlægget består udover bassinerne af et pumpe- og ventilbygværk. I bygværket er der et rør- og ventilsystem til fordeling af slammet til de enkelte bassiner. Herudover er der et styringsanlæg for pumper til slam og rejektivand, ventiler samt måleudstyr til registrering af flow og tørstofindhold i det udpumpede slam. Styringsanlægget overvåges automatisk af renseanlæggets SRO-anlæg som er placeret i driftsbygningen på renseanlægget.

Funktionsbeskrivelse af anlægget

Fra returslampumpestationen pumpes spildevandsslammet via ventilbygværket til bassinerne. Slammet fordeles på skift til de enkelte bassiner. Der foretages udpumpning i ét bassin i ca. en uge, hvorefter bassinet har en hviletid på 5-6 uger.

³ Dif, Anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, 1989

Da bassinerne ikke er lige store er udpumpningsperioderne tilsvarende af varierende længde. Udpumpningen vil foregå jævnt over ugens dage og over hele døgnet.

I bassinerne vil en væsentlig del af vandindholdet i slammet afvandes ved dræning. En mindre del af vandet vil fordampe. Drænrørene vil desuden medvirke til aerobe forhold i bassinerne. Herudover sker der en reduktion af tørstofmængden ved mineralisering, som forventes at udgøre ca. 25 % over en 10 årig periode.

Efter 8 år tages de første bassiner ud af drift for at tømmes. De sidste bassiner tømmes efter 12 år. Efter tømning genetableres bassinerne, og der vil blive en regenereringsperiode på 2 år, hvor det tømte bassin kun belastets delvist. Hver tømning omfatter ca. 1.200 tons slam.

Ølstykke Kommune forventer, at det afvandede slam skal spredes på jordbrugsarealer. Dette forudsætter at slammet overholder de til den tid gældende kvalitetskriterier. Alternativt kan slammet bortskaffes til forbrænding eller deponering.

3.3 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Lugt

I ansøgningen er det angivet, at anlægget ikke giver anledning til generende lugt.

Slammet fra Ølstykke Renseanlæg er iltet (aerobt) og lugten kan karakteriseres som muldagtig. Under udpumpning vil der emitteres en lugt som den der afgives fra renseanlæggets luftningstank. Udenfor indpumpningsperioderne er slammineraliseringsanlæg erfaringsmæssigt lugtfrie.

Slammets lange ophold i bassinerne under iltede forhold betyder, at ubehagelige luftarter herunder bl.a. ammoniak reduceres. Ved opgravning vil der afgives lugt svarende til kompostbede for have- og parkaffald.

Aerosoler

Ansøger oplyser, at aerosoldannelse kan forekomme under udpumpning af slam til bassinerne. Da slammet er biologisk aerobt stabiliseret er indholdet af sygdomsfremkaldende kim af begrænset omfang. Spredningen af aerosoler vil primært ske på renseanlæggets areal, som i forvejen er aerosolpåvirket. Da indpumpningsstanterne, jf. bilag 4, placeres midt i bassinerne er risikoen for spredning udenfor renseanlæggets område meget begrænset.

Støj

Det er oplyst, at den daglige drift ikke giver anledning til støjmission fra slammineraliseringsanlægget. Udpumpningen til anlægget foretages med pumpe der er placeret indendørs og rejktvandetspumpningen foretages med en dykket spildevandspumpe. Udpumpningen vil foregå jævnt over ugens dage (**varighed pr. gang og antal gange??**).

I forbindelse med tømning af bassinerne vil der forekomme intensiv kørsel med maskiner og lastvogne. Dette vil ske indenfor tidsrummet 07.00 - 18.00 på hverdage.

Der er kun ét bassin under tømning af gangen En tømning vil typisk blive udført over 1-2 uger og belastningen vil i denne periode være 10 - 20 lastbiler pr. dag.

Grundvand

I ansøgningen er det oplyst, at der ikke vil forekomme nedsivning fra anlægget, da der udlægges plastmembran i bunden og anvendes vandtætte jernbetonvægge.

Det er endvidere oplyst, at anlægget placeres uden for beskyttelseszoner for vandindvindingsanlæg. Brønden på den nærmeste beliggende ejendom tages ud af drift inden etablering af slammineraliseringsanlægget.

3.5 Renere teknologi

Slammineraliseringsanlægget er lavteknologisk, og energiforbruget til driften af anlægget er begrænset til pumpedrift i forbindelse med udpumpning af slam og returpumpning af rejktvand.

4. Miljøteknisk vurdering

Frederiksborg Amt har afgjort, at slammineraliseringsanlægget ved Ølstykke Renseanlæg ikke anses for VVM⁴-pligtigt. Baggrunden for vurderingen er, at slammineraliseringsanlægget ikke anses som et nyanlæg, men som en udvidelse og omlægning af driften på rensaanlægget. Slammineraliseringsanlæg omfattes kun af VVM-vurdering når der er tale om nyanlæg.

4.1 Grundvand

Anlægget placeres i et område der i Regionplan 1997 for Frederiksborg Amt er udpeget som "område med særlige drikkevandsinteresser". Arealet er kortlagt som mindre sårbart grundvandsområde. Anlægget placeres ca. 200 meter nedstrøms kildepladszonen til Svestrup Vandværk, med en forventet afstrømning af sekundært grundvand mod Værebros Å som løber syd for anlægget.

Ansøger oplyser, at der ikke vil foregå nedsivning fra anlægget og at membranerne opfylder kravene til lossepladsmembraner som angivet i DS/R 466.

Af ansøgningen fremgår, at bassinerne udføres med vandtætte betonelementer og membranerne limes til betonelementerne i en højde svarende til under vækstlag. Det er amtets vurdering, at membranerne skal føres opad bassinernes sider til over maksimal fyldningshøjde. I godkendelsen stilles der vilkår herfor.

Ølstykke Kommune har oplyst, at der ikke foretages kørsel i bassinerne.

4.2 Luftemission

Lugt

De primære kilder til lugtemission fra anlægget forventes at være ved udledning af spildevandsslam til bassinerne samt ved opgravning og bortkørsel af det afvandede og færdigt mineraliserede slam. I ansøgningen er det angivet, at anlægget ikke giver anledning til generende lugt.

Lugtgener kan forebygges ved at slammet der tilføres anlægget og selve opholdet i anlægget holdes under aerobe forhold. Slammet fra rensaanlægget er langtidsbeluftet og forventes som følge heraf ikke at afgive lugt ved udpumpning. Derudover vil drænsystemet og planterødderne medvirke til aerobe forhold i

⁴ VVM = Vurdering af virkning på miljøet, jf. bekendtgørelse nr. 847 af 30. september 1994.

slammet i bassinerne. Den daglige drift af slammineraliseringsanlægget forventes på denne baggrund ikke at vil medføre lugtgener i et omfang der er generende for omgivelserne. I forbindelse med indkøringen og de senere tømninger af bassinerne, vil der kunne opstå kortere perioder med lugtafgivelse.

Der stilles vilkår om, at anlægget ikke må give anledning til mere end 5 lugtenheder (LE) ved Frodebjerggård og ejendommen matr. nr. 20^k øst for anlægget. Som dokumentation for overholdelse af lugtgrænseværdien skal Ølsykke Kommune senest 6 måneder efter idriftsætning få foretaget målinger og efterfølgende OML-beregninger af immissionskoncentrationsbidraget til omgivelserne, jf. vilkår 17.

I tilfælde af klager over lugt fra anlægget kan Frederiksborg Amt forlange at der gennemføres en lugtundersøgelse til dokumentation for overholdelse af vilkår 14.

Aerosoler

Tilledning af slam til bassinerne kan give anledning til dannelse af aerosoler.

Ved udpumpning spredes slammet over en spredeskærm på indpumpningsrørene, (jf. bilag 4). Slammet vil tilledes bassinerne med et "frit fald" som i indkøringsperioden vil være på ca. 1,5 meter. Efterhånden som tagrørene vokser til og op omkring fordelerrørene vil planterne virke afskærmende på aerosolspredningen. Endvidere vil slamlagets tykkelse efterhånden betyde at "faldhøjden" reduceres med mindre aerosoldannelse til følge. Aerosolspredningen forventes således, at være størst i indkøringsfasen og faldende i takt med at beplantningen vokser til.

Fra renseanlæggets åbne tanke og under beluftningen af spildevandet forekommer der også aerosoler. Det vurderes, at aerosolspredningen fra slammineraliseringsanlægget vil være af mindre omfang end aerosolspredningen fra renseanlægget.

Spredningen af aerosoler i omgivelserne afhænger af flere faktorer bl.a. vind- og terrænforhold. Både rense- og slammineraliseringsanlæg omgives af et beplantningsbælte. På denne baggrund vurderes muligheden for påvirkning af aerosoler fra slammineraliseringsanlægget i omgivelserne på jordbrugsarealer og ved boliger at være beskednen.

4.3 Støj

Støj fra anlægget vil forekomme i forbindelse med udpumpning af slam til bassinerne samt ved opgravning og bortkørsel af det behandlede slam.

Samtlige pumper og ventiler er placeret indendørs i lukket bygværk. Pumpning af rejeckt vand foretages med en dykket spildevandspumpe.

Ved tømning af bassinerne opgraves og bortkøres slam og der vil i disse perioder

være større støjpåvirkning af omgivelserne. Opgravning og bortkørsel vil kun forekomme på hverdage mellem 07.00 - 18.00.

Der tømmes ét bassin af gangen. Ved tømning af ét bassin skal der udbringes ca. 1.200 tons slam, svarende til 50 - 100 lastbillæs over en periode på 1 - 2 uger.

Den samlede støjpåvirkning fra renseanlægget vil reduceres da trafikken med lastbiler til og fra renseanlægget bliver mindre end hidtil, men koncentreret om de perioder hvor bassinerne tømmes.

Støjgener i forbindelse med driften af anlægget vurderes således at være beskedne.

I godkendelsen stilles der vilkår om, at renseanlægget og slammineraliseringsanlæggets samlede støjbidrag skal overholde grænseværdierne i overensstemmelse med retningslinierne angivet i støjvejledningen⁵. I tilfælde af klager over støj kan Frederiksborg Amt forlange kortlægning af anlæggets støjbidrag i omgivelserne. Det vurderes ikke at være nødvendigt at overholdelsen af støjgrænser dokumenteres efter ibrugtagning.

4.5 Slamkvalitet

Ølstykke Kommune forventer at det afvandede og mineraliserede slam skal udbringes på landbrugsjord, dersom slammet overholder de til den tid gældende kvalitetskrav. Slammet overholder i dag de fra år 2000 skærpede kvalitetskrav til indholdsstoffer.

Det er amtets vurdering, at der skal udføres løbende kvalitetskontrol med slammet som tilføres anlægget. Herved reduceres risikoen for, at der tilledes slam til anlægget som ikke overholder de nugældende kvalitetskrav for spildevandsslam som skal udbringes på landbrugsjord. I godkendelsen stilles der vilkår om, at der fra det tilledte slam skal udtages prøver til analyse for tungmetaller. Prøvetagning, prøveantal og analysering skal ske i henhold til Plantedirektoratets bekendtgørelse nr. 528 af 20. juni 1997.

I tilfælde af overskridelse af grænseværdierne skal tilledningen til anlægget stoppes. Der stilles vilkår om, at Ølstykke Kommune - såfremt amtet finder det nødvendigt - skal fjerne og bortskaffe slam fra anlægget.

Miljøstyrelsen har oplyst, at der en revision af slambekendtgørelsen under vejs. Ændringerne omfatter blandt andet nye prøvetagningsprocedurer for slammineraliseringsanlæg. Såvidt amtet er orienteret, er det hensigten, at der fremover skal udtages prøver til analysering for tungmetaller ved tilledning til slammineraliseringsanlæg, og ikke som hidtidig inden udkørsel på landbrugsjord. Det

⁵ Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

forventes, at de miljøfremmede stoffer fortsat skal analyseres inden udbringningen.

Når der foreligger revideret bekendtgørelse på området, vil amtet vurdere, om vilkår 6 og 7 i godkendelsen skal bortfalde.

I godkendelsen stilles der endvidere vilkår om, at slammet skal fjernes efter afvandning og mineralisering.

4.7 Renere teknologi

Energiforbruget ved driften af slammineraliseringsanlægget er lavt og der anvendes ikke kemikalier. Andre mekaniske afvandingsmetoder er mere energikrævende og nogle metoder kræver desuden tilsætning af kemikalier.

Endvidere betyder volumenreduktionen formindsket transport ved bortkørsel, svarende til ca. ? lastbillæs pr. år.

5. Miljøgodkendelse

På det foreliggende grundlag meddeler Udvalget for Teknik & Miljø, på vegne af Frederiksborg Amtsråd, godkendelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33 til etablering og drift af slammineraliseringsanlæg på Ølstykke Renseanlæg.

5.1 Vilkår for godkendelsen

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Slammineraliseringsanlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med det skriftlige materiale, der ligger til grund for godkendelsen.
2. På anlægget må kun tilføres slam fra Ølstykke Renseanlæg.

Indretning og drift

3. Der skal fremsendes meddelelse til Frederiksborg Amt om tidspunktet for anlæggets idriftsættelse.
4. Alle bassiner til oplag af slam skal være forsynet med bundmembran, til sikring mod nedsivning.

Alle membraner skal etableres, så kanten af membranen til enhver tid er

over maksimal fyldningshøjde.

Membranerne skal overholde krav og retningslinier i henhold til DS/R 466 anvisninger for membraner til lossepladser.

5. Der skal foretages daglige målinger af flowmængder og tørstofindhold og styringen af anlægget skal i øvrigt foregå som beskrevet i ansøgningen. Oplysninger om tidspunkter for opgravning og mængder af slam der bortkøres skal noteres. Oplysninger om uheld og andre uregelmæssigheder i driften af hele eller dele af anlægget skal noteres. Oplysningerne skal samles i en driftsjournal som skal forefindes på anlægget og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
6. Der skal udtages prøver af slammet som tilledes anlægget. Prøvetagning, prøveantal og analysering skal udføres som angivet i bekendtgørelse nr. 528 af 20. juni 1997.
7. I tilfælde af, at grænseværdierne - som angivet i bekendtgørelse nr. 528 af 20. juni 1997- overskrides, skal tilledningen af slammet til slammineraliseringsanlægget stoppes. Ølstykke Kommune skal på amtets foranledning fjerne og bortskaffe slam fra anlægget.
8. Når eventuel revideret bekendtgørelse på området foreligger, kan vilkår 6 og 7- efter amtets accept - bortfalde.
9. Slammet som tilføres anlægget skal være aerobt og udtaget efter efterklaringstanken.

I tilfælde af nedbrud eller eventuel forgiftning af reseanlægget, skal tilførslen af slam stoppes omgående. Fornyet tilførsel skal ske efter aftale med amtet.
10. Arbejde eller kørsel med maskiner i bassinerne, herunder ved bortgravning af slam, må ikke finde sted.
11. Slammet skal fjernes fra anlægget efter afvanding og mineralisering.
12. Opgravning og bortkørsel af slam må kun ske på hverdage mellem kl. 07.00 - 18.00.

Luft

13. Driften af slammineraliseringsanlægget må ikke give anledning til aerosoler og/eller lugtgener i omgivelserne som efter tilsynsmyndighedens vurdering anses for at være væsentlig.
14. Emissionen af lugt fra slammineraliseringsanlægget må ikke give anled-

ning til et immissionsbidraget ved omkringliggende enkeltejendomme overstiger 5 LE/m³ beregnet som 99 % fraktil af 1-minuts middelværdier.

15. Tilsynsmyndigheden kan såfremt det vurderes nødvendigt forlange at Ølstykke Kommune ændrer drift eller indretning af anlægget således at aerosoldannelse og/eller lugtgener afhjælpes.

Støj

16. Støjbidraget fra driften af slammineraliseringsanlægget må ikke overstige de nedenstående angivne værdier angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), målt udendørs i skel:

Opholdsarealer ved enkeltliggende ejendomme i landzone samt i skel mod boligområder:

Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	45 dB(A)
Mandag - fredag	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)
lørdag	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	40 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	35 dB(A)

Kontrol

17. Senest 6 måneder efter idriftsættelse af anlægget skal der gennemføres lugtemissionsmålinger til dokumentation for overholdelse af vilkår 14.

Målingerne skal udføres under normal drift under udpumpning af slam, beregnet som maksimal 99% fraktil af 1-minuts middelværdier, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Målingerne skal udføres som kildestyrkemålinger for luft ved anlægget med efterfølgende beregninger ved hjælp af OML-modellen af immissionskoncentrationsbidraget.

Målinger skal udføres af et DANAK akkrediteret laboratorium.

Målerapporten med redegørelse for emissions- og immisionsforhold skal senest 1 måned efter udførelsen indsendes til tilsynsmyndigheden vedlagt resultater og fyldestgørende oplysninger om anlæggets drift i måleperioden.

18. Tilsynsmyndigheden kan én gang årligt forlange at der bliver gennemført en lugtundersøgelse som beskrevet i vilkår 17.
19. Tilsynsmyndigheden kan i tilfælde af klager over lugtgener forlange, at der bliver gennemført lugtmissionsmålinger som beskrevet i vilkår 17.
20. Tilsynsmyndigheden kan i tilfælde af klager forlange at der foretages støjmålinger/-beregninger af støjbidraget til omgivelserne til dokumentation for overholdelse af vilkår 16. Målinger/beregninger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger herfor.

Støjmålinger/beregninger skal udføres af akkrediteret laboratorium og målingerne/beregningspunkter skal forinden være godkendt af amtet. Målerapport skal indsendes til amtet og den skal indeholde udførlige oplysninger om de driftsforudsætninger der er lagt til grund for beregningerne.

5.2 Andre forhold

Virksomheden må ikke udvides eller ændres produktions-, drifts-, bygnings- eller anlægsmæssigt i forhold til det godkendte uden tilsynsmyndighedens accept eller eventuelt ny miljøgodkendelse.

Godkendelsen skal udnyttes senest et år efter tidspunktet for meddelelse om godkendelse. Hvis godkendelse ikke er udnyttet inden da bortfalder denne.

Driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget forureningsmæssig påvirkning af omgivelserne, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden, Frederiksborg Amt, forvaltningen for Teknik & Miljø.

Bortskaffelse af kemikalieaffald og andet affald skal ske i overensstemmelse med gældende regulativer og i øvrigt efter kommunens anvisninger.

Underskrift

Hans-Henrik Källstrøm