

Juni 2009

## Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse til drift af slammineraliseringsanlæg

**Tysinge Slammineraliseringsanlæg**  
**Mosevej 40**  
**4340 Tølløse**

Matrikelnummer 8e, Nr. Eskilstrup By, Soderup

---

**Holbæk Kommune, Att.. Natur og Miljø, postboks 20, 4420 Regstrup. Tlf. 72 36 36 36**

## **MILJØGODKENDELSE**

### **DRIFT AF TYSINGE SLAMMINERALISERINGANLÆG**

Holbæk Forsyning

Mosevej 40

4340 Tølløse

## **TILSYNSMYNDIGHEDENS AFGØRELSE**

På grundlag af de i ansøgningen foreliggende oplysninger meddeler Holbæk Kommune, Teknik og Miljø, hermed miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlægget til mineralisering af slam fra Tysinge Rensningsanlæg, efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven (p.t. Bekendtgørelse af Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22/12/2006).

Slammineraliseringsanlægget er beliggende på matr.nr. 8e, Nr. Eskilstrup By, Soderup, og er klassificeret som godkendelsespligtig efter Bekendtgørelses om godkendelsespligtig virksomhed, bilag 2, afsnit K, punkt K206 - Nyttiggørelse af ikke farligt affald.

Virksomhedens adresse er Mosevej 40, 4340 Tølløse, mat. nr. 8e, Nr. Eskilstrup By, Soderup. Virksomhedens CVR-nr. er 29189447.

Miljøgodkendelsen meddeles på de givne vilkår 1-30. Vurdering af de miljømæssige konsekvenser fremgår af punkterne i - vii.

Indtil den 01/07-2017, 8 år fra denne miljøgodkendelse er givet, kan den ikke ændres ved påbud eller forbud efter § 41, medmindre forholdene i miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 2, er opfyldt.

Virksomheden må ikke efter miljøbeskyttelseslovens § 33 udvide produktionen eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssig på en måde som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Godkendelsen omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Der er med denne godkendelse således ikke taget stilling til andre relevante tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Venstrebladet, By & Land, Jyderup Posten den 29-30. juni 2009.

## **KLAGEVEJLEDNING**

Afgørelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven. Klageberettigede kan klage til Miljøklagenævnet jf. § 91 i miljøbeskyttelsesloven.

Klageberettigede er virksomheden, kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen, enhver der har individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, jf.

nedenstående adresseliste, og Miljøbeskyttelseslovens § 98-100. Hvis der indgives klage vil ansøger blive underrettet herom.


Eventuel skriftlig klage over afgørelsen skal sendes til Holbæk Kommune, HoKo, Natur og Miljø, Postboks 20, 4420 Regstrup, og stiles til Miljøklagenævnet. Klagen skal være skriftlig. Teknik og Miljø skal have modtaget klagen inden klagefristens udløb den 03/08-2009 kl. 12:00. Holbæk Kommune videregiver klage og sagsakter til Miljøklagenævnet.

Hvis afgørelsen ønskes afprøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

### **FORUDSÆTNINGER**

Ansøgning om miljøgodkendelse af 11. marts 2009 samt supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse.

Den 24. juni 2009



Jeppe Søndergaard  
Teknik- og Miljøchef

### **Kopi af denne godkendelse er sendt til**

Orbicon A/S, Att. Henrik Friberg, Ringstedvej 20, 4000 Roskilde  
Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighedsvej 7, 4180 Sorø; sjl@sst.dk  
Lokalkomiteen for Danmarks Naturfredningsforening v/ Finn Bjerregaard, Udbyvej 36,  
4300 Holbæk.

Friluftsrådet v/ Flemming Larsen, Raklev Skillevej 6, 4400 Kalundborg  
Holbæk Forsyning, Kalvemosevej 1, 4300 Holbæk.



## **VILKÅR**

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår:

### **GENERELT**

1. Anlægget skal drives i overensstemmelse med nedenstående vilkår og den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningsmaterialet.
2. Virksomheden må efter miljøbeskyttelsesloven § 33 ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde der kan føre til øget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelse eller ændring er godkendt.
3. Et eksemplar af denne godkendelse skal være tilgængeligt for driftspersonalet. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
4. Ud over de i godkendelsen fastsatte vilkår, skal anlægget indrettes og drives som oplyst.
5. Tilsynsmyndigheden skal underrettes hvis godkendelsens vilkår overskrides eller der er fare for det, det gælder uanset årsagen.

### **INDRETNING OG DRIFT AF ANLÆGGET**

6. Anlægget skal sikres mod utilsigtet indtrængen med hegn, og adgangsvejen skal holdes aflåst når der ikke er personale på anlægget.
7. Rejektvandet fra slambassinerne skal føres retur til rensningsanlægget indløbspumpestation.
8. Der må kun tilføres slam fra Tysinge Rensningsanlæg, og må kun drives når bassinerne er tilplantet med tagrør.
9. Slam fra renselanlægget skal være færdigstabiliseret inden det i flydende tilstand pumpes ud på anlægget. Driften af anlægget skal overvåges at et SRO-system (Styring, Regulering og Overvågning), der registrerer udpumpede mængder og filtre, og som afgiver alarm til anlæggets driftsledelse ved fejl evt. fejl.
10. For at modgå aerosoldannelse, skal slamfordelingsrørens længde tilpasses således at faldhøjden bliver så lille som muligt.

### **TØMNING AF BASSINER**

11. Dato og varighed af tømning af slamrest skal meddeles tilsynsmyndigheden minimum 2 uger før tømning begyndes.

12. Ved tømning af bassiner skal ske under hensyntagen til nærmeste naboer hvad angår støj og lugt.
13. Ved tømning af anlægget skal det sikres, at der ikke graves ned i drænlaget, og der må ikke køres direkte på membranen.
14. Ved tømning af bassiner for slamrest, skal køretøjer rengøres før udkørsel til offentlig vej, så det sikres, at der ikke udslæbes slam.

## **MEMBRAN OG DRÆNSYSTEM**

15. Der må ikke ske afstrømning fra bassinerne til det omkringliggende terræn, og anlægget må ikke give anledning til grundvandsforurening.
16. Polymermembran under bassinerne skal have en tykkelse på minimum 1 mm., og skal opfylde de egenskaber, prøvetagningsmetoder og krav som fremgår af tabel 3.4.1 og 3.4.2. i DS/INF 466:1999, Membraner til deponeringsanlæg.
17. Udlægning af nye membraner, svejsning af membraner, rørgennemføringer og tæthedskontrol skal udføres som beskrevet i DS/INF 466:1999, Membraner til deponeringsanlæg, herunder afsnit 6:4 vedr. kontrol.

## **EGENKONTROL**

18. Til eftervisning af membranens tæthed, skal drænvand opsamlet via drænene under bassinerne analyseres 2 gange årligt for klorid, fosfat og ammonium. Prøver skal udtages og analyseres af akkrediteret laboratorium, og resultater skal fremsendes til Holbæk Kommune, Teknik og Miljø.

## **LUGT**

19. Udpumpning og opbevaring af slam må ikke, efter kommunens skøn, give anledning til lugtgener for de omkringboende. Såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal der etableres lugtdæmpende foranstaltninger, eller det skal på anden måde sikres, at lugtgenerne kommer ned på et acceptabelt niveau.

## **STØJ**

20. Drift af anlægget skal ske med størst mulig hensyn til naboer.
21. Arbejdskørsel i forbindelse med vedligeholdelse og tømning må kun ske på hverdage i tidsrummet 07:00-18.00.

22. Det ækvivalente korrigerede støjniveau må ikke overstige følgende værdier ved naboskæl:

- Hverdage kl. 07:00 – 18:00: 45 dB(A)
- Nat kl. 22:00 - 07:00: 35 dB(A)
- Lørdage, søn- og helligdage: 35 dB(A)

23. I forbindelse med tømning af anlægget tillades et lydniveau på 65 dB(A)

### **SLAMREST/AFFALD**

24. Bortskaffelse af slamresten fra anlægget skal ske i henhold til den lovgivning der er gældende på tidspunktet for tømning af anlæg og bortskaffelse af slamrest.

25. Andet affald skal bortskaffes i henhold til gældende erhvervsaffaldsregulativ.

### **UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSE**

26. Driftsforstyrrelser eller uheld der kan give anledning til øget udslip af forurenende stoffer og lugt skal straks afhjælpes.

27. På baggrund af driftsforstyrrelsens karakter kan Teknik og Miljø stille krav om øget driftssikkerhed.

28. Ved akut forurening eller uheld skal Teknik og Miljø, Holbæk Kommune kontaktes straks på telefon 72 36 81 57. Uden for åbningstid kontaktes beredskabet/Falck på telefon 112.

29. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med Teknik og Miljø.

### **VED OPHØR**

30. Hvis anlægget tages ud af permanent ud af drift skal anlægget fjernes og området bringes tilbage i oprindelig stand.

### **VIRKSOMHEDENS BEMÆRKNINGER**

Holbæk Forsyning har den 22. juni 2009 givet følgende bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelsen, som er indarbejdet i den endelige godkendelse:

- Ad. vilkår **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.:** "færdigbehandlet slam" bør ændres til "aerobt stabiliseret slam". *Punktet er ændret.*



- Ad. vilkår om visuel kontrol: "det er ikke muligt at foretage visuel kontrol af membranen, da denne ikke blotlægges i forbindelse med tømningen. Visuel kontrol af drænsystem indebærer at der skal foretages TV-inspektion". *Det pågældende vilkår er sløjet.*
- Ad. vilkår om UV-test af blottet membran: "Godkendelsesmyndigheden bør gøres opmærksom på, at membranen ikke udsættes for UV-bestråling, da denne er dække er jord/muldlag (hvilket også fremgår af ansøgningsmaterialet)". *De pågældende vilkår er sløjet.*
- Ad. vilkår **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**: "Betinget af anlæggets driftsform giver det ikke mening at sondre mellem hverdage og 'lørdage, søn- og helligdage', da anlægget er i drift alle ugen 7 dage. Grænsen for støjniveauet bør derfor være 45 dB(A) også disse dage. Vi vurderer dog at dette vilkår ikke vil give anledning til problemer i forhold til støjgener hos naboerne". *Støjkravet på 35 dB (A) på lørdage, søn- og helligdag er fastholdt i godkendelsen hht. Miljøstyrelsens støjvejledning.*

## Miljømæssig vurdering:

### i. Støj

Det vurderes, at anlægget kun periodevis vil give anledning til nævneværdig støj i omgivelserne. Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser vil kunne overholdes, jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen, Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr.5/1984, november 1984.

### ii. Luftforurening, lugt, støv

Slam, der pumpes til anlægget, vil være aerobt stabiliseret (langtidsluftet) slam, der er relativt lugtfrit. Der vil kunne forekomme begrænset lugt omkring anlægget i forbindelse med indpumpning af slam og nedbrydning af organisk materiale. Ved tilsvarende slammineraliseringsanlæg rundt i landet har der ikke været konstateret lugtproblemer. Støv vil kunne forekomme i anlægsfasen og eventuelt senere ved tømning af bassinerne.

### iii. Aerosoldannelse (væskedråber)

I forbindelse med udpumpning af slam i bassinerne kan der f.eks. ved stærk blæst være risiko for spredning af aerosoler. Aerosolerne kan muligvis indeholde sygdomsfremkaldende mikroorganismer.

Orbicon, Henrik Friberg oplyser den 4/5 2009, at aerosoldannelsen dog er meget lille, også inden tagrørene vokser op, da vandet ikke sprøjtes men snarere hældes ud af fordelerrørene, og at der derfor ikke sker nogen forstøvning. Til sammenligning er aerosoldannelsen langt større på selve rensningsanlægget hvor spildevandes iltes/beluftes.

Risikoen for dannelse og spredning af aerosoler vil desuden reduceres i takt med, at tagrørene vokser op og skærmer af for udpumpningsrøret. Det kan ikke med sikkerhed

vurderes, hvor langt aerosolerne kan spredes fra anlægget, da det er afhængigt af en lang række forhold.

#### **iv. Overfladevand og grundvand**

Vand fra bassinerne vil enten blive afledt til renselanlæg, fordampe eller blive optaget af tagrørsvegetationen. Nedbør som tilføres arealer mellem bassinerne, på adgangsveje og stier nedsives gennem jorden. Slammineraliseringsanlægget vil derfor ikke påvirke overflade- og grundvand.

#### **v. Affald**

Affald fra anlægget vil især bestå af slamresten fra tømning af bassiner, der kan genanvendes til gødningsformål på landbrugsjord. Andet affald består af olieaffald o. lign. fra vedligeholdelse af pumper, rørsystemer mv. og vil blive bortskaffet efter gældende bestemmelser.

#### **vi. Natur-/landskab**

Anlægget omgives af trådhegn og jordvold med beplantning. Anlægget med tagrørsump, omgivende græsarealer og levende hegn udgør i sig selv en ny biotop i området.

#### **vii. Afværgeforanstaltninger**

Anlægget sikres mod bl.a. overløb ved et centralt styringssystem, som styrer pumper, flowmåler m.m. Drænvand under membran analyseres for urenheder.