



TØNDER KOMMUNE

Tønder spildevand A/S
Håndværkervej 4
6261 Bredebro

Miljø og Natur

3. maj 2018

Revurdering af miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse til drift af slammineraliseringsanlæg, ved Bredebro Renseanlæg, Abterpvej 40, 6261 Bredebro, matrikel nr. 905b Bredebro, Brede Ejerlav.



Datablad

Ansøger

Navn: Tønder Spildevand A/S
Adresse: Håndværkervej 4, 6261 Bredebro
Telefonnummer: 88437500
e-mail: mail@toender-forsyning.dk
Hjemmeside: www.toender-forsyning.dk
Kontaktperson: Anne Margrethe Brink tlf. 88 73 75 41
John Pies Christiansen tlf. 88 43 75 40

Virksomhedsoplysninger:

CVR nummer: 32065767
Beliggenhed: Abterpvej 40, 6261 Bredebro

Listepunkt: K206 – "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding."

Sagsbehandler: Inge Feddersen, miljømedarbejder, Miljø og Natur
Tlf.: 74 92 92 08
if@toender.dk

KS: Anette Isaksen, miljømedarbejder, Miljø og Natur

Sags id: 09.02.16-P19-2582951-10

Klagefrist: 31. maj 2018

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Miljøgodkendelse	4
Vilkår	4
Miljøteknisk beskrivelse	9
Vurderinger og begrundelse	10
Klagevejledning	11

Indledning

Resumé

Virksomhedens miljøgodkendelse af 7. maj 1996 skal revurderes, da der er kommet standardvilkår for listepunkt K206 – slammineraliseringsanlæg. Standard vilkår er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Denne godkendelse giver Bredebro Slammineraliseringsanlæg tilladelse til fortsat drift.

Afgørelsen er en revurdering af vilkårene i slammineraliseringsanlæggets tidligere godkendelse. Miljøgodkendelsen skal revurderes sådan, at de beskrevne arbejdsprocesser og vilkår stemmer overens med de faktiske forhold på anlægget.

I revurderingen er der taget stilling til alle anlæggets processer og stillet relevante vilkår.

Baggrund

Bredebro Slammineraliseringsanlæg er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen¹ og er opført på bilag 2 under listens punkt K206 som omfatter "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding."

Baggrunden for denne afgørelse er:

- Vi vurderer, at vilkårene i gældende miljøgodkendelse, hvis 8 årige retsbeskyttelsesperiode er udløbet, skal revurderes, og der er også kommet standardvilkår for listepunkt K206.

Standardvilkårene er i miljøgodkendelsen markeret (STD + standardvilkåret nummer).

Standardvilkårene er suppleret med vilkår, som vi har fastsat for virksomhedens aktiviteter i det omfang, det er relevant.

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Miljøgodkendelse af 7. maj 1996 til etablering og drift af slammineraliseringsanlæg.

Efter meddelelse af denne godkendelse vil vilkårene i godkendelse af 7. maj 1996 ikke længere være gældende. Virksomhedens etablering beror dog stadig på godkendelsen fra 7. maj 1996.

Miljøgodkendelse

Revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, som er defineret i Miljøbeskyttelseslovens² kapitel 5 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Revurdering af godkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. lovens § 41b.

Virksomheden må fortsat drives, som det er beskrevet i forudsætningerne og på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

² LBK nr. 966 af 23. juni 2017 lov om miljøbeskyttelse.

Indretning og drift

- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
(STD 2)
- Mineraliseringsbassinerne skal beplantes med tagrør, pil eller andre plantetyper, der er velegnede til opgaven.
(STD 3)
- Mineraliseringsbassinernes bund og sider skal beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinierne i DS/INF 466 for så vidt angår materiale, udlægning, sammensvejsning, rørgennemføring og tæthedskontrol. Datablade og kontroljournaler skal føres i henhold til DS/INF 466. Disse skal være tilgængelige ved tilsyn.
(STD 4)
- Membranens over- og indersider skal beskyttes mod mekanisk overbelastning, f.eks. ved afdækning med geotekstil. Oven på membranen skal der etableres afvandsdræn for afledning af rejktvand.
(STD 5)
- Med henblik på at kunne monitere membranens tæthed skal der etableres f.eks. et kontroldræningssystem under anlægget, som udleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, et elektronisk varslingsystem umiddelbart under membranen, grundvandsmonitoring el. lign. Et evt. grundvandsmonitoringssystem skal omfatte minimum tre borer (én opstrøms og to nedstrøms) med muligheder for udtagning af grundvandsprøver i det overfladenære grundvandsmagasin.
(STD 6)
- Anlægget skal indrettes, så der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
(STD 7)
- Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 anførte slamarter og -fraktioner.

Tabel 1

Slamfraktioner	EAK-kode	Forventet årlig mængde
Slam fra behandling af byspildevand	19 08 05	50 ton TS
Slam fra biologisk behandling af industrispildevand bortset fra affald henhørende under 19 08 11	19 08 12	Indgår i den samlede mængde ovenfor

(STD 8)

- Ved modtagelse af slam og ved tømning af slambassinerne skal prøvetagning og analyser foregå efter gældende slambekendtgørelse³.

³ Bekendtgørelse nr. 843 af 23. juni 2017 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

10. Udpumpning af slam i anlægget skal indrettes på en måde, så plaskestøjen er minimal.
(STD 9)
11. Ved tømning af bassinerne skal det sikres, at der ikke graves ned i drænlaget, eller at der sker beskadigelse af geotekstil eller membran.
(STD 10)
12. Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
(STD 11)
13. Køretøjer skal rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer, inden de forlader anlægget.
(STD 12)

Luftforurening

14. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens områder, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
(STD 13)
15. Driften af anlægget må ikke give anledning til dannelse og spredning af aerosoler indeholdende smittekim i et omfang, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentligt generende for omgivelserne.
(STD 14)

Støj

16. Støj fra intern transport på virksomhedens område medregnes i virksomhedens støjbidrag.

Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ved udendørs opholdsarealer ved beboelse i det åbneland ikke overstige følgende værdier:

	Tidsrum	Støjgrænse	
mandag til fredag	Kl. 07.00-18.00	55	Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	55	
Lørdag	Kl. 14.00-22.00	45	
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-22.00	45	
Alle dage	Kl. 18.00-22.00	45	På 1 time
Alle dage	Kl. 22.00-07.00	40	På ½ time
Maksimalværdi, alle dage	Kl. 22.00-07.00	55	

Spildevand

17. Spildevand fra slammineraliseringsanlægget føres retur til renseanlægget som rejektvand.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

18. Under anlæggets drift skal membranernes tæthed kontrolleres og de 2 første år efter hver tømning skal kontrollen gennemføres 1 gang i kvartalet. Herudover skal kontrollen gennemføres halvårligt. Såfremt kontrolsystemet er baseret på kontroldræn under membranen eller på grundvandsmonitoring, gennemføres kontrollen ved udtagning og analyser af dræn- og/eller grundvandsprøver. Prøverne skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret dertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, for indhold af Total-P, Total-N, klorid og E-Coli. Der skal på samme vis udtages og analyseres 2 prøver af drænvandet for at have et sammenligningsgrundlag for de prøver, der tages, når bedene er i fuld drift. Resultaterne af den gennemførte kontrol skal sendes i kopi til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter, at kontrollen er gennemført, med angivelse af tidspunkt og lokalitet for kontrollen. Efter 3 års drift med fuld belastning kan tilsynsmyndigheden ændre dette vilkår, hvad angår uvildig kontrol, analysefrekvens samt hvilke parametre der skal analyseres for.
(STD 15)
19. Hvis analyserne viser tegn på utæthed i membranerne, skal virksomheden straks iværksætte supplerende undersøgelser for at klarlægge årsagen. Tilsynsmyndigheden skal underrettes og skaderne udbedres.
(STD 16)
20. Efter tømning skal bassinernes bund og sider inspiceres og eventuelle skader udbedres inden videre brug.
(STD 17)

Egenkontrol

21. Måling/beregning til kontrol af, at vilkår 16 om støj er overholdt, skal udføres når tilsynsmyndigheden forlanger det. Dog kan målingerne/beregningerne højst kræves en gang årligt.

Måling/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling af ekstern støj".

Målingen skal foretages når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med os. Dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj"⁴

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning samt rapporteres efter gældende vejledninger⁵

Grænseværdierne for støj vurderes at være overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede sikkerhed er mindre end grænseværdien.

Hvis målinger/beregninger viser, at grænseværdierne ikke er overholdt, skal virksomheden foretages afhjælpende foranstaltninger og ved fornyede målinger/beregninger dokumenterer, at grænseværdierne overholdes

⁴ Bekendtgørelse nr. 1146 af 24. oktober 2017 om kvalitetskrav til miljømålinger.

⁵ Vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder.

22. Mens anlægget er i drift, skal virksomheden som minimum foretage følgende vedligeholdelsesaktiviteter:
- Hvert kvartal skal pumpe-system og kontrolsystemernes funktioner kontrolleres.
 - En gang årligt skal der foretages inspektion af brønde.
 - Pumper og andre mekaniske installationer skal vedligeholdes og serviceres efter fabrikantens anvisninger.
 - Der skal foretages spuling af dræn- og andre rørledninger efter behov. Aktiviteterne registreres i driftsjournalen.

(STD 18)

Driftsjournal

23. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Årligt tilførte slammængder til de enkelte bassiner.
 - Opgørelse over restkapacitet ved årets udgang.
 - Datoer for tømning af bassiner.
 - Dato for inspektion af vilkår 22.

Resultatet af slamanalyser, der udføres i medfør af andre regler, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Driftsjournalen skal opbevares på anlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

(STD 19)

Driftsforstyrrelser

24. Virksomheden skal i tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for omgivelserne straks anmelde uheldet til Beredskabet på tlf. nr. 112.
25. Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening.
26. Uheld skal hurtigst muligt, og inden 14 dage indberettes skriftligt til Miljø og Natur. Indberetningen skal indeholde en redegørelse om uheldets art, omfang og en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet. Derudover skal det beskrives hvordan lignende uheld kan undgås i fremtiden.

Virksomhedens ophør

27. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

(STD 1)

28. Affald skal bortskaffes på virksomhedens regning og efter tilsynsmyndighedens anvisninger. Produktionsudstyr, råvarer og hjælpestoffer, der kan udgøre en miljømæssig risiko, skal fjernes.

Generelle oplysninger

Regler for håndtering af slam som videreforarbejdes i slammineraliseringsanlæg og bortskaffelse af slammet skal foregå i overensstemmelse med den til enhver tid gældende slambekendtgørelse.

Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor og i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald⁶.

⁶ [Regulativ for erhvervsaffald.](#)

Import og eksport af affald skal foregå efter de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser: EU's Affaldstransportforordning og bekendtgørelse om overførsel af affald og overførsel af brugt elektrisk og elektronisk udstyr⁷.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og hvis nødvendigt godkendt af kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Vurdering af VVM-pligt

Revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 af miljøgodkendelser er ikke omfattet af miljøvurderingsloven⁸.

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig baseret på ansøgningen om revurdering af miljøgodkendelse.

Indretning og drift

Slammineraliseringsanlægget er taget i drift i 1996 og der er ikke planer om byggemæssige udvidelser eller ændringer i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.

Slammineraliseringsanlægget er placeret på matr. nr. 905b Bredebro, Brede Ejerlav og er placeret i forbindelse med Bredebro Renseanlæg. Anlægget fylder ca. 0,5 ha. Tilkørsel sker via renseanlæggets område.

Der vil løbende blive ført kontrol og regnskab med anlæggets vandbalance, for at opdage uregelmæssigheder som tilklogning, kortslutning og utætheder. Datablade og kontroljournal føres i henhold til DS/INF 466.

Den daglige drift ligger normalvis indenfor almindelig arbejdstid fra mandag – fredag.

Slammineraliseringsanlægget består af 4 åbne bassiner (slambede), hvor der tilpumpes vådt spildevandsslam fra renseanlæggene i Bredebro, Visby og Ballum svarende til en årlig mængde på ca. 50 tons tørstof. Anlægget er dimensioneret til at modtage slam svarende til 2800 PE årligt.

Tilpumpningen af slam til slambedene foregår i skiftende intervaller, sådan at hvert bassin gennemgår skiftevis drift og hvileperioder, hvilket giver anlægget de gode afvandings- og mineraliseringsegenskaber.

Når vandet dræner af slambedene, samles det op på en underliggende 1 mm tætsluttende plastmembran, der også forhindrer nedsivning til grundvandet. Membranarbejdet er udført efter retningslinjerne i DS/INF 466. Oven på membranen er der placeret et lag drænrør i filtermateriale. Øverst i slambedet, er der udlagt et lag mineraliseret jord, hvori der er plantet tagrør. Tagrørene medvirker til mineralisering af slammet og fordampning, og bliver slået ned og blandet med slammet, når slambedet tømmes.

Slammængden i bedene udgør ca. 1 % af det tilførte slam, når mineraliseringsprocessen er færdig. Slambedet er fyldt efter ca. 8-10 års drift. Det mineraliserede slam graves op og køres efter analyse på landbrugsjord, hvis analyserne viser, at slammet overholder de gældende grænseværdier for udbringning på landbrugsjord. Er dette ikke tilfældet, afbrændes eller deponeres slammet. Alle slambede er tømt i perioden 2013-2014, og slammet er udspreddt på landbrugsjord.

⁷ Bekendtgørelse nr. 132 af 06. februar 2014 om overførsel af affald og overførsel af brugt elektrisk og elektronisk udstyr

⁸ LBK nr. 448 af 10. maj 2017 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Efter tømning kontrolleres og udbedres dræn. Slambedene tilplantes igen, i den udstrækning, at det eksisterende rodnet ikke skyder af sig selv.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening:

Der forekommer ingen lugtemissionsgivende aktiviteter på slammineraliseringsanlægget.

Lugtgener kan forekomme i nærmiljøet, som følge af, at der er tale om håndtering af spildevandsslam. Aktiviteterne forventes imidlertid ikke at påvirke omgivelserne i højere grad end det øvrige renseanlæg.

De almindelige erfaringer med slammineraliseringsanlæg er, at den stabiliseringsproces, som slammet gennemgår i behandlingen bevirker, at der ikke forekommer lugtgener.

Spildevand:

Spildevand fra slammineraliseringsanlægget føres retur til renseanlægget som rejktvand.

Støj:

Støj i den almindelige driftssituation forekommer ikke.

Pumperne til indpumpning af slam, er placeret i bygning på renseanlæggets område, og støj herfra er ikke til gene for slammineraliseringsanlæggets naboer.

I forbindelse med tømning af slambede, vil der forekomme støj fra almindelige entreprenørmaskiner.

Affald:

Mineraliseret slam fra anlægget udbringes på landbrugsjord, hvis det overholder gældende grænseværdier for anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål.

Slam der ikke overholder kravene, bringes til godkendt deponi eller bortskaffes ved forbrænding.

Vurderinger og begrundelse

Habitat-screening

Revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 af miljøgodkendelsen er ikke omfattet af habitatbekendtgørelsen⁹.

Placering/fysisk planlægning

Slammineraliseringsanlægget er beliggende i det åbne land. Afstanden til nærmeste beboelse er ca. 300 m og afstand til nærmeste erhvervsgrund er ca. 200 m.

Hensynet til omgivelserne

Med den valgte udformning vil driften af slammineraliseringsanlægget efter vores vurdering ikke give anledning til miljømæssige problemer i omgivelserne.

Trafikale forhold

Tilkørsel til anlægget foregår via renseanlæggets tilkørsel fra Abterpvej.

Forebyggelse om begrænsning af forurening

De væsentligste forureningskilder ved drift af slammineraliseringsanlægget som bliver vurderet er risikoen for en jord- og grundvandsforurening samt støj og lugt.

⁹ Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Lugt:

Siden anlæggets start i 1996, har der ikke været konstateret lugtgener på noget tidspunkt. Der er heller ikke modtaget henvendelser eller klager fra naboer, som antyder at lugtgener har været aktuelle. Vi vurderer, at der i forbindelse med tømning af bedene ikke vil opstå væsentlige gener, idet der kun tømmes slambede ca. hvert 10. år og at påvirkningen derfor vil være af kortere varighed. Slambedene tømmes helt og hele forløbet tager ca. 1 uge.

Jord- og grundvandsforurening:

Med de vilkår der er stillede for at kontrollere membranens tæthed, er det vores vurdering, at risikoen for en jord- og grundvandsforurening er meget lille.

Støj:

I forbindelse med tømning af slambedene, vil der forekomme støj fra almindelige entreprenør-maskiner. Tømning af hvert slambed, varer få dage af gangen og tømningsintervallet er ca. hvert 10. år. Så det er vores vurdering, at støjen ikke er til gene for de omkringboende.

Bedst tilgængelige teknik

Standardvilkårene er lavet, så de er repræsentative, for de virksomheder som er inden for en bestemt branche. Vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for branchen. Da godkendelsen implementerer standardvilkår er det på den baggrund vores vurdering, at der ikke skal foretages yderligere vurdering af BAT i relation til virksomheden.

Vi vurderer, at det af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Virksomhedens bemærkninger

I forhold til vilkår 6 er der en boring, men kan evt. blive behov for at lave et par boringer mere.

På side 9 under Indretning og drift er der skrevet, at der kommer slam fra både Visby og Ballum. Det sker så ikke lige. Visby er nedlagt og Ballum køres til Tønder renseanlæg.

Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det vores opfattelse, at driften af slammineraliseringsanlægget på grund af dets art og størrelse og de aktiviteter som iværksættes for at undgå forurening ikke forventes at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Andre bemærkninger

Miljø og Natur er tilsynsførende myndighed efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 og kontrollerer at de meddelte vilkår overholdes.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over disse afgørelser, kan du klage til Miljø og Fødevareklagenævnet over miljøgodkendelsen. Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 som privat og kr. 1800 som virksomhed og organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest torsdag den 31. maj 2018.

Klageberettiget er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i Miljøbeskyttelsesloven nævnte klageberettigede organisationer m.v., i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Godkendelsen kan udnyttes fra det tidspunkt den er meddelt. Det er dog på eget ansvar, fordi klagenævnet kan ændre eller ophæve en godkendelse, der bliver klaget over.

Du kan også anlægge civilretssag mod kommunens afgørelse ved domstolene indenfor 6 måneder efter at afgørelsen er truffet.