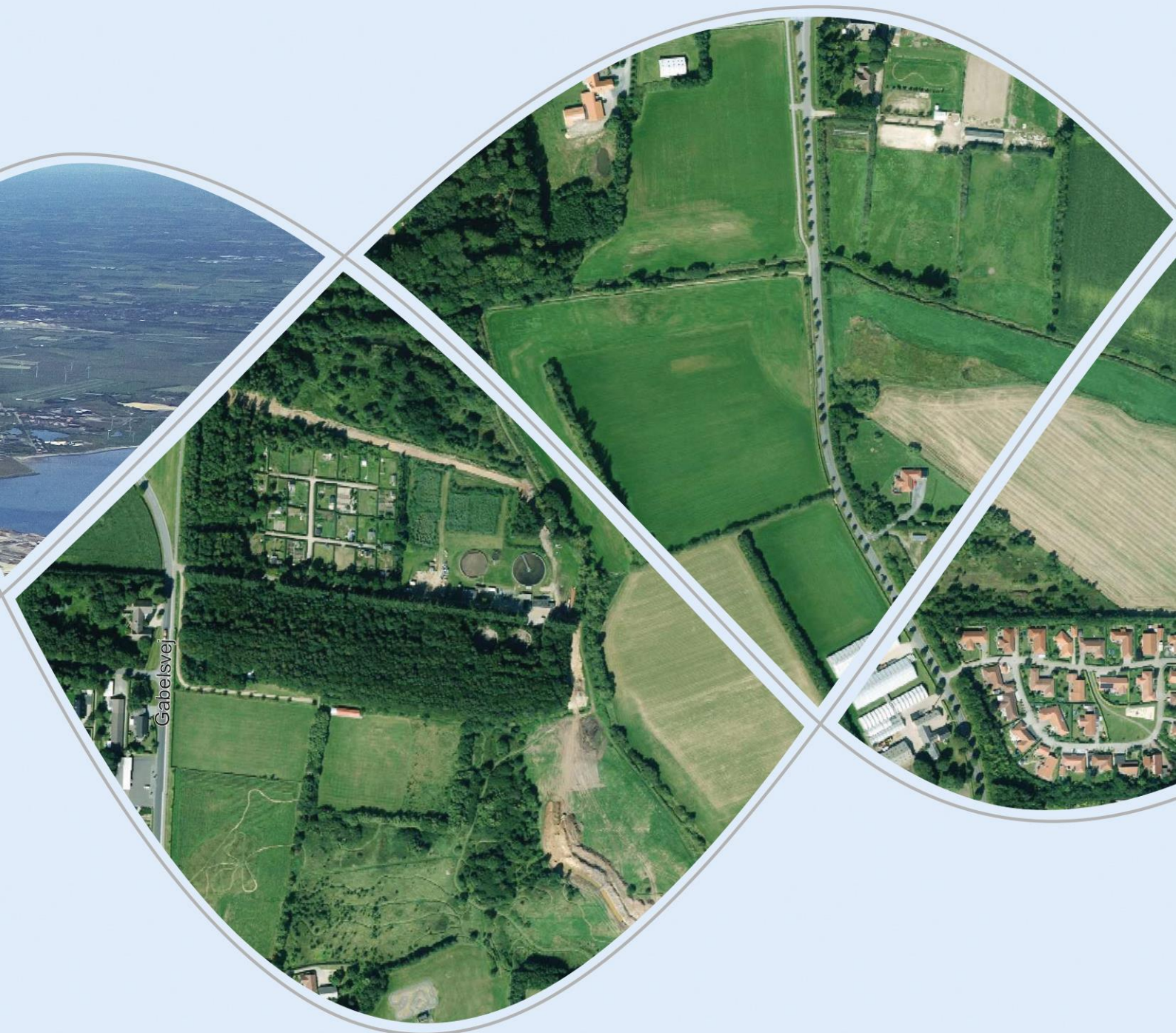


Revurdering af miljøgodkendelse til Esbjerg Spildevand A/S, Slammineraliserings- anlæg ved Bramming Nord Renseanlæg Gabelsvej 22c, 6740 Bramming

16.8.2017



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

ESBJERG KOMMUNE

Industrimiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon 7616 1616

E-mail miljo@esbjergkommune.dk

Web www.esbjergkommune.dk

Sag nr.: 15/16040

Sagsansvarlig: Allan Sandholt

Copyright: Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

Revurdering af miljøgodkendelse til Esbjerg Spildevand A/S, Slammineralise- ringsanlæg ved Bramming Nord Renseanlæg

Gabelsvej 22c
6740 Bramming

Matrikel nr.: 13 Bramming Hgd, Bramming
CVR-nr.: 32661165

Listepunkt K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under liste-
punkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og
forbrænding.

Revurderingen omfatter:

Revurdering af "Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg ved Bramming Nord rense-
anlæg", dateret 28.6.2000 fra Ribe Amt.

Annonceres den 16.8.2017 på DMA – Digital Miljøadministration www.dma.mst.dk
Klagefristen udløber den 13.9.2017
Søgsmålsfristen udløber den 16.2.2018

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning.....	- 3 -
2.	Afgørelse	- 3 -
3.	Vilkår.....	- 4 -
4.	Lovgrundlag	- 7 -
5.	Afgørelsens gyldighed	- 7 -
6.	Processkridt og indhentede udtalelser	- 7 -
7.	Vurdering og bemærkninger	- 7 -
8.	Offentliggørelse og klagevejledning	- 9 -
Bilag 1 -	Miljøteknisk beskrivelse.....	- 11 -
Bilag 2 -	Virksomhedens beliggenhed.....	- 14 -
Bilag 3 -	Kommuneplanrammer / lokalplaner	- 15 -
Bilag 4 -	Oversigt over revurdering af vilkår	- 16 -
Bilag 5 -	Støjgrænser.....	- 18 -

1. Indledning

Esbjerg Kommune, Industrimiljø meddeler hermed Esbjerg Spildevand A/S afgørelse på baggrund af revurdering af anlæggets miljøgodkendelse.

Slammineraliseringsanlægget behandler slam fra Bramming Nord Renseanlæg. Slammet fordeles i 4 bassiner beplantet med tagrør. I bassinerne sker der en afvanding af slammet, ved fordampning og dræning. Samtidig vil organiske stoffer og herunder en række miljøfremmede stoffer, blive nedbrudt. Efter endt mineralisering, vil slammet blive kørt væk, med henblik på udbringning på landbrugsjord.

Anlægget ligger på Gabelsvej 22c, 6740 Bramming. Placeringen fremgår af bilag 2.

Anlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ listepunkt K 206.

Anlægget blev første gang miljøgodkendt 28.6.2000 af Ribe Amt, under listepunkt K 2d.

Denne miljøgodkendelse er nu mere end 8 år gammel og der er kommet standardvilkår. Formålet med revurderingen er at sikre, at godkendelsen ajourføres, så det sikres, at anlæggets indretning og drift fortsat er baseret på bedste tilgængelige teknik (BAT).

Revurderingen har givet anledning til ændringer og nye vilkår, primært som følge af at der er kommet standardvilkår.

Der er ikke skel ændringer på anlægget.

2. Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i den miljøtekniske beskrivelse i virksomhedens miljøgodkendelse (se bilag 1), har Industrimiljø foretaget en revurdering af:

- *Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg ved Bramming Nord rensesanlæg, dateret 28.6.2000 fra Ribe Amt*

Vilkår fra ovenstående godkendelse er enten overført til denne afgørelse, korrigeret redaktionelt eller sløjftet, fordi de er utidssvarende. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår, primært fordi der er fastsat standardvilkår. Af bilag 4 fremgår hvordan de tidligere vilkår er blevet revurderet.

Afgørelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens² § 41, jf. § 41b.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra den tidligere miljøgodkendelse, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Vilkår 1-3, 5-13 og 16-20 er meddelt som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1 og kan påklages.

Vilkår 4, 14, 15, og 21 er videreført fra den tidligere miljøgodkendelse og kan ikke påklages. Der kan være foretaget redaktionelle ændringer af den oprindelige tekst, herunder at teksten er bragt i overensstemmelse med standardvilkårsteksten.

Med denne afgørelse bortfalder Ribe Amts miljøgodkendelse af 28.6.2000.

¹ Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 725 af 6.6.2017 om godkendelse af listevirksomhed

² Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 966 af 13.6.2017, om miljøbeskyttelse

3. Vilkår

Generelt

1. 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.

Indretning og drift

2. 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.
3. Mineraliseringsbassinerne skal beplantes med tagrør, pil eller andre plantetyper, der er velegnede til opgaven.
4. Mineraliseringsbassinernes bund og sider skal beklædes med en vandtæt membran, der skal overholde retningslinjerne 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.
5. Membranens over- og undersider skal beskyttes mod mekanisk overbelastning, f.eks. ved afdækning med geotekstil. Oven på membranen skal der etableres afvandringsdræn for afledning af rejektvand.
6. Med henblik på at kunne monitorere membranens tæthed skal der etableres f.eks. et kontroldrænsystem 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.
7. Anlægget skal indrettes, så der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.
8. Virksomheden må kun modtage og opbevare spildevandsslam fra Bramming Nord Ren-seanlæg.
9. Udpumpning af slam i anlægget skal indrettes på en måde, så plaskestøjen er minimal.
10. Ved tømning af bassinerne skal det sikres, at der ikke graves ned i drænlaget, eller at der sker beskadigelse af geotekstil eller membran.
11. Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
12. Køretøjer skal rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer, inden de forlader anlægget.

Støj

13. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i de nævnte områder, udenfor virksomhedens skel, ikke overskride nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A):

	Tidspunkt	Område		Referencetidsrum
		1 og 2	3	
Dag:	Kl.	dB(A)		Timer
Mandag – fredag	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	55*	45	8
Lørdag	7 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	55	45	7
Lørdag	14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	45	40	4
Søn- og helligdage	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	45	40	8
Aften				
Alle dage	18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45	40	1
Nat				
Alle dage	22 ⁰⁰ - 7 ⁰⁰	40	35	½
Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige		55	50	

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i område 1 gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholds-areal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

* Under tømning at anlægget tillades dog, at støjgrænsen gældende for område 2 kan overskrides, i dagtimerne på ugens fem første hverdage. Tømning af anlægget skal annonceres i lokalavisen, på kolonihaveområdets opslagstavle el. lign. 14 dage før tømningen finder sted.

Område 1: Åbent land.

Område 2: Kolonihaveområde.

Område 3: Boligområder.

Områderne fremgår af bilag 5

14. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår 13, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmåling.

Luftforurening

15. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

16. 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.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

17. Under anlæggets drift skal membranernes tæthed kontrolleres. 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 analyse af dræn- og/eller grundvandsprøver. Prøverne skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil 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. 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.
18. Hvis analyserne viser tegn på utæthed i membranerne, skal virksomheden straks iværksætte supplerende undersøgelser for at klarlægge årsagen. Tilsynsmyndigheden skal underrettes og skaderne udbedres.
19. Efter tømning skal bassinernes bund og sider inspiceres og eventuelle skader udbedres inden videre brug.

Egenkontrol

20. Mens anlægget er i drift, skal virksomheden som minimum foretage følgende vedligeholdelsesaktiviteter:
- Hvert kvartal skal pumpesystem og kontrolsystemernes funktioner kontrolleres.
 - Én 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.

Driftsjournal

21. 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.

Resultater 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.

4. Lovgrundlag

Anlægget er omfattet af bestemmelserne om godkendelse af forurenende virksomhed i miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, idet virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder, som listepunkt K 206 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Anlæg på listepunkt K 206 er omfattet af standardvilkår, og skal have stillet vilkår i henhold hertil. Standardvilkårene fremgår af bilag 1, afsnit 18.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen³.

Revurderingen er gennemført med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1, hvorefter tilsynsmyndigheden kan ændre vilkår i en miljøgodkendelse ved påbud, når der er forløbet 8 år efter meddelelsen af godkendelsen.

Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

VVM

Anlægget er omfattet af punkt 11 b – Anlæg til bortskaffelse af affald, på bilag 2 i miljøvurderingsloven⁴. I forbindelse med etablering af anlægget vurderede Ribe Amt i 1999, at anlægget "ikke forventes at medføre væsentlige støjgener, emissioner af forurenende stoffer til luften, påvirkning af vandkvaliteten i vandløb eller forurening af grundvandet", hvorfor anlægget ikke er omfattet af planlovens regler om VVM-pligt.

Der er ikke gennemført VVM-screening i forbindelse med denne revurdering, da der ikke er sket ændringer/udvidelser af anlægget.

Habitatbekendtgørelsen

Anlægget ligger ca. 250 m fra EF-habitatområde H79 - Sneum Å og Holsted Ådal.

Da der ikke er tale om ændringer/udvidelser af anlægget, er afgørelsen ikke vurderes iht. habitatbekendtgørelsens⁵ § 6, stk. 1.

5. Afgørelsens gyldighed

Afgørelsen bortfalder hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

6. Processkridt og indhentede udtalelser

Et udkast til afgørelsen har været fremsendt til virksomheden, med henblik på kommentering.

Esbjerg Spildevand har med mail af 16.8.2017 meddelt at de ikke har kommentarer til udkastet.

Industrimiljø vurderer, at der ikke forekommer andre parter i sagen, hvorfor udkastet til revurdering af miljøgodkendelse udelukkende har været sendt til høring hos virksomheden.

7. Vurdering og bemærkninger

Anlæggets beliggenhed og planmæssige forhold

Anlægget er beliggende på Gabelsvej 22c, 6740 Bramming.

Nærmeste boligområde ligger 220 m syd for anlægget. Umiddelbart vest for anlægget ligger et kolonihaveområde.

Beliggenheden fremgår af bilag 2.

³ Standardvilkårsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1520 af 7.12.2016 om standardvilkår i godkendelse af virksomheder

⁴ Miljøvurderingsloven: Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10.5.2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁵ Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 926 af 27.6.2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Kommuneplan/lokalplan

Virksomheden er i Kommuneplan 2014 – 2026 – beliggende i rammeområde 21-040-220 – Grønt område ved Grønningen. Området er udlagt til offentlige anlæg.

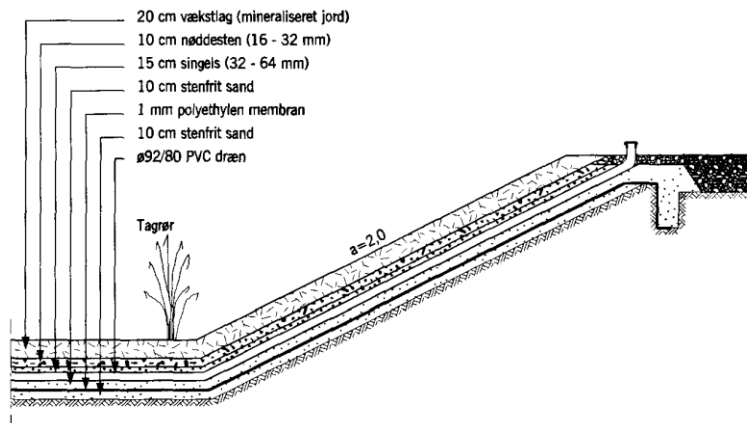
Området er omfattet af lokalplan nr. 01.91.37 – Et område til offentlige formål (rensningsanlæg)

Indretning og drift

Indretning og drift mm. fremgår af afsnit 4.1 i den miljømæssige beskrivelse i bilag 1, som er fra Ribe Amts miljøgodkendelse af 28.6.2000.

Vilkår 2-12 er fastsat som standardvilkår.

Opbygningen af anlægget jf. vilkår 4 og 5:



Kravet i vilkår 5 om beskyttelse af membranens over- og underside anses for opfyldt med de etablerede sandlag.

Til kontrol af membranens tæthed blev der i 2010 etableret en kontrolboring grundvandsopstrøms. Der udtages ligeledes prøver i brønd ved omfangsdrænen. Vilkår 6 anses dermed for opfyldt.



Støj

Vilkår 13

I Ribe Amts miljøgodkendelse af 28.6.2000 blev der alene fastsat støjgrænser i forhold til kolonihaveområdet. Der blev givet lempelse af støjgrænsen i forbindelse med tømning af

anlægget, under forudsætning af at tømningen foregik mandag-fredag imellem kl. 7 og 18. Støjgrænsen videreføres i denne afgørelse og der gives fortsat mulighed for tømning af anlægget, selvom støjgrænsen overskrides, under forudsætning af at tømning foretages i dagtimerne på ugens fem første hverdage.

For fuldstændighedens skyld fastsættes der i denne afgørelse også støjgrænser for det åbne land og for nærmeste boligområder.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Vilkår 14

Vilkåret er reelt uændret, men omformuleret til ny standardformulering.

Luftforurening

Vilkår 15-16 er fastsat som standardvilkår.

Jord og grundvand

Anlægget er beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

Arealet er ikke kortlagt iht. jordforureningsloven.

Vilkår 17-19 er fastsat som standardvilkår.

Den hidtidige kontrol af membranens tæthed, som er foretaget siden 2010, viser ingen tegn på utæthed.

Egenkontrol

Vilkår 20-21 er fastsat som standardvilkår.

BAT - Bedste tilgængelige teknik

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelser, skal der derfor stilles krav til virksomheden, der svarer til det der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi.

Der er udarbejdet standardvilkår for slammineraliseringsanlæg. Standardvilkår er i flg. Miljøstyrelsen repræsentative og baseret på den bedste, tilgængelige teknik for branchen.

Ophør af virksomhed

Vilkår 1 vedr. driftsophør er standardvilkår.

Begrundelse for afgørelsen

Industrimiljø vurderer, på baggrund af revurderingen, at virksomheden, med de stillede vilkår, kan drives uden at det påfører væsentlig forurening til omgivelserne.

8. Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres på Miljø- og Fødevarerministeriets DMA-Portal www.dma.mst.dk.

Der er adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøger
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

En klage skal indgives via Klageportalen. På forsiden af www.nmkn.dk er der et link til Klageportalen. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Man logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom man 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 man klager, skal man betale et gebyr på kr. 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Esbjerg Kommune. Anmodningen sendes så vidt muligt elektronisk til miljo@esbjergkommune.dk eller pr. brev til Esbjerg Kommune, Industrimiljø, Torvegade 74, 6700 Esbjerg.

Esbjerg Kommune videresender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 13.9.2017, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Esbjerg Kommune virksomheden herom.

Søgsmål

Eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, dvs. senest den 16.2.2018.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede.

Med venlig hilsen



Allan Sandholt

Biolog

Tlf. direkte 7616 1392

als@esbjergkommune.dk

Kopi sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening. dnesbjerg-sager@dn.dk

Friluftsrådet. Sydvestjylland@friluftsradet.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd. sesyd@sst.dk

Bilag 1 - Miljøteknisk beskrivelse

Fra "Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg ved Bramming Nord renseanlæg", dateret 28.6.2000 fra Ribe Amt.

4.1. Drift og indretning

Slammineraliseringsanlægget forventes påbegyndt i juni 2000 og gennemført i løbet af 4-5 måneder. Anlægget tages i brug herefter. Indkøringsperioden forventes at være 1-2 år, afhængig af tidspunktet for udplantning af tagrør.

Slammineraliseringsanlægget består af 4 jordbassiner, men er forberedt for yderligere 2 bassiner. De 4 bassiners bundareal udgør i alt ca. 1.450 m². Det samlede volumen i bassinerne vil være ca. 4.400 m³. Bassinernes bundkote vil ligge ca. 1 m under terræn og kronekoten ca. 1,4 m over nuværende terræn. Mineraliseringsanlægget tilplantes med tagrør. Slammet tilledes skiftevis til bassinerne og fordeles jævnt. Efter filtrering i bassinerne opsamles en væsentlig del af vandfasen i dræn i bunden af bassinerne og ledes retur til renseanlægget. Den resterende del af vandfasen fordampes via tagrørene eller bindes i slammet.

I bund og sider af bassinerne udlægges en plastmembran for at hindre nedsivning af perkolat og overfladevand til jord og grundvand. Der anvendes en kunststofmembran af polyethylen.

I hvert bassin udlægges et drænsystem umiddelbart over membranen, som opsamler og tilbagefører rejektvandet til renseanlægget. Over drænsystemet lægges et filterlag bestående af sten og sand i forskellige fraktioner. Øverst udlægges et vækstlag af mineraliseret jord, hvori tagrørene plantes.

Mineraliseringsanlægget er dimensioneret for en opholdstid på ca. 10 år, hvorefter anlægget påtænkes tømt. Tømning forventes udført ét bassin ad gangen efter 8-12 års opholdstid.

Tørstofindholdet i slammet indpumpet fra Bramming Nord renseanlæggs efterklaringstank eller luftningstank vil være ca. 1%.

Udpumpning af slam, der påregnes at ske automatisk, vil kunne forventes at foregå på alle ugens dage og dermed også uden for almindelig arbejdstid.

Anlæggets totale levetid er anslået til ca. 30 år.

Anlægget tømmes ved udgravning med gravemaskine og bortkørsel med lastbiler. For at opretholde slammineraliseringsanlæggets funktion tømmes de fire bassiner ikke samtidigt, men forskudt 1-2 år. Tømningstiden er 4-5 dage pr. bassin med frakørsel af i alt 120-140 lastbiler.

Efter tømning kontrolleres membranen og drænsystemet. Bassinet tilplantes igen, og efter en kortere indkøringsperiode indgår det i anlæggets sædvanlige drift.

Den daglige drift i øvrigt forventes at ligge inden for normal arbejdstid.

4.2. Støj

I anlægsperioden vil der være støj fra entreprenørmaskiner og lastbilkørsel.

Ud fra erfaringer med tilsvarende anlæg vurderes det, at slammineraliseringsanlæggets daglige drift ikke vil give anledning til uacceptable støjgener for omkringboende.

Støj fra anlægget blandes med trafikstøj. Efter 8-12 års drift af slammineraliseringsanlægget vil der ske tømning af maksimalt 1 bassin pr. år.

Tømningen af 1 bassin vil ske på 4-5 dage. Tømningen vil ske ved bortkørsel af i alt 120-140 lastvognslæs, svarende til 30-35 læs pr. dag.

Overslagsberegninger af støjbelastningen under tømning af anlægget viser, at kolonihaveområdet, vil blive belastet med 66 dB(A). Der søges om dispensation for de vejledende støjgrænser i tømningsperioder.

Lokalplanen for kolonihaveområdet indeholder bestemmelser om, at der ikke må lægges vand, el eller spildevandsledninger til kolonihavehusene. På denne baggrund er det amtets vurdering, at området ikke er udlagt til overnatning. Der er altså i støjvejledningens forstand tale om nyttehaver, hvilke er at placere under vejledningens områdetype 3. Dette indebærer en vejledende støjgrænse i dagtimerne på hverdage på 55 dB(A). Der vil således være tale om en beregningsmæssig overskridelse af de vejledende støjgrænser på 11 dB(A) under tømning af anlægget. Overskridelsen vil i øvrigt finde sted i en begrænset periode (4-5 dage) i gennemsnit hvert 2.-3. år, første gang efter ca. 8 år.

På ovennævnte baggrund er amtet indstillet på at dispensere fra de vejledende støjgrænser. Tømningen må dog kun foretages mandag-fredag i tiden 07.00 til 18.00. Der stilles vilkår herom. Derudover skal tømningen annonceres i lokalavisen og på kolonihaveområdets opslagstavle el. lign. 14 dage før tømningen påbegyndes. Der stilles vilkår herom.

4.3. Luft

Driftserfaringer fra andre, tilsvarende anlæg i Danmark har vist, at anlæggene normalt ikke medfører uacceptable lugtgener. Der forventes således ikke, at der vil være lugtgener forbundet med normal drift af anlægget.

I forbindelse med indkøring og siden tømning af anlægget kan der forekomme lugt, som dog ikke forventes at overstige lugten fra selve renselanlægget.

Det vurderes på dette grundlag, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener forbindelse med slammineraliseringsanlægget. Der stilles dog vilkår om, at ansøgeren straks skal iværksætte afhjælpende foranstaltninger, såfremt der imod forventning alligevel skulle opstå væsentlige lugtgener hos omkringboende.

Kolonihaveforeningen "Åbrinken" har forespurgt, om der er risiko for smittefare fra slammineraliseringsanlægget set i lyset af, at afstanden mellem nærmeste bassinkant og skel til kolonihaveområdet er ca. 10 m. Embedslægen har i den anledning udtalt, at der er en sådan risiko i forbindelse med tilledningen af slammet, hvis tilledningen afstedkommer sprøjt og aerosol-dannelse. Kommunen har efterfølgende ændret projektet med hensyn til udformningen af tilledningen, det de lodrette tilledningsrør i bassinerne erstattes med slanger. Herved følger tilledningen den aktuelle slamhøjde i bassinerne og vil ikke overstige kronekanten af bassinerne.

Det vurderes, at der med denne ændring i udformningen af tilledningen ikke vil ske sprøjt og aerosol-dannelse, når slammet ledes til bassinerne.

Endelig har Bramming Kommune tilkendegivet, at kommunen vil opsig lejekontrakten for de nærmeste kolonihaver, hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige gener fra slammineraliseringsanlægget.

4.4. Spildevand

Rejektvandet, som opsamles i slammineraliseringsanlæggets drænsystem, ledes tilbage til renselanlægget.

4.5. Affald

Der forventes ikke produceret affald i forbindelse med driften af slammineraliseringsanlægget.

Dog er selve anlæggets produkt, mineraliseret slam, at betragte som affald, såfremt det ikke kan anvendes til jordbrugsformål. I så tilfald skal slammet bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler og bestemmelser.

4.6. Jord og grundvand

Slammineraliseringsanlægget etableres med polyethylenmembran i bassinernes bund og sider, hvorved risikoen for forurening af underliggende jordlag og grundvand ved nedsvivning af perkolat søges elimineret.

Det vurderes, at etablering og drift af det ansøgte ikke vil give problemer i forhold til drikkevandsinteresser.

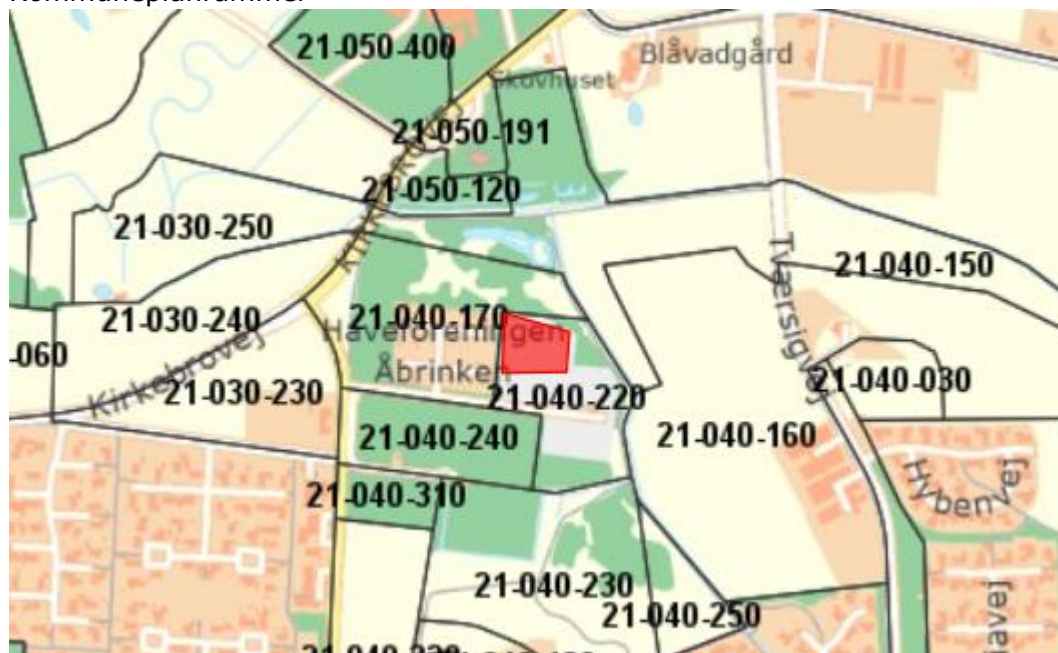
Kolonihaveforeningen "Åbrinken" har en boring til indvinding af vandingsvand. Boringen er placeret ca. 100 m vest for slammineraliseringsanlægget. Retningen af grundvandsstrømmen vurderes at være mod NNV. Sammenholdt med at anlægget etableres med en plastmembran i bunden, vurderes det, at der ikke er risiko for forurening af boringen.

Bilag 2 - Virksomhedens beliggenhed



Bilag 3 - Kommuneplanrammer / lokalplaner

Kommuneplanrammer



Lokalplaner



Bilag 4 - Oversigt over revurdering af vilkår

Vilkår i Ribe Amts miljøgodkendelsen af 28.6.2000 som er revurderet.

Vilkår nr.	Vilkår	Ændret Nyt vilkårsnr.	Slettet	Bemærkninger								
	Drift og indretning											
1	Der skal føres journal over tilført og bortskaffet spildevandsslam. Journalen skal være tilgængelig og fremvises på tilsynsmyndighedens (Ribe Amt) forlangende.	21		Ændret til standardvilkårstekst								
2	Der etableres flowmåler således, at den udpumpede slam-mængde måles.		x	Er ikke standardvilkår								
	Støj											
3	<p>Støjbidraget (det ækvivalente og korrigerede støjniveau) fra slammineraliseringsanlæggets drift må ikke overstige følgende grænseværdier (i dB(A)):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Område-type</th> <th>Man-fre Kl. 7-18 Lør Kl. 7-14</th> <th>Man-fre Kl. 18-22 Lør Kl. 14-22 Søn- og hel- ligdage Kl. 7-22</th> <th>Alle dage Kl. 22-7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kolonihaver</td> <td>55 (66)*</td> <td>45</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Lempet støjgrænse under tømning af anlægget på ugens 5 første hverdage.</p> <p>Det kræves, at vejledende støjgrænser, jævnfør Vejledning fra miljøstyrelsen, nr. 5, 1984, Ekstern støj fra virksomheder, overholdes. Under tømning af anlægget tillades dog, at støjbelastningen i kolonihaverne, i dagtimerne på ugens fem første hverdage, kan komme op på 66 dB(A).</p> <p>Støjbelastningens maksimalværdi må i natperioden ikke overstige grænseværdierne med mere end 15 dB(A).</p> <p>Ansøgeren skal efter anmodning fra tilsynsmyndigheden lade foretage kontrolmåling til dokumentation af omgivelsernes støjpåvirkning.</p> <p>Kontrolmålinger skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj", jf. bilag 4 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.</p> <p>Tilsynsmyndigheden skal senest 3 måneder efter målingernes udførelse have fremsendt resultater samt oplysninger om driftsforhold under målingernes gennemførelse.</p> <p>Tømning af anlægget skal annonceres i lokalavisen og på kolonihaveområdets opslagstavle el. lign. 14 dage før tømningen finder sted.</p>	Område-type	Man-fre Kl. 7-18 Lør Kl. 7-14	Man-fre Kl. 18-22 Lør Kl. 14-22 Søn- og hel- ligdage Kl. 7-22	Alle dage Kl. 22-7	Kolonihaver	55 (66)*	45	40	13 og 14		Omformuleret til generel støjvilkårstekst. Lempelse i forbindelse med tømning af anlægget bibeholdt. Vilkåret ændret, således at støjvilkårene afspejler de faktiske anvendelsesforhold i området.
Område-type	Man-fre Kl. 7-18 Lør Kl. 7-14	Man-fre Kl. 18-22 Lør Kl. 14-22 Søn- og hel- ligdage Kl. 7-22	Alle dage Kl. 22-7									
Kolonihaver	55 (66)*	45	40									
	Luft											
4	Driften af slammineraliseringsanlægget (opbevaring og håndtering af slammet) må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne.	15		Ændret til standardvilkår								
5	Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering forekommer væsentlige lugtgener i forbindelse med opbevaring og		x	Ikke standardvilkår								

	håndtering af spildevandsslammet, skal virksomheden efter anmodning straks foretage de nødvendige og tilstrækkelige afhjælpende foranstaltninger.			
	Spildevand			
6	Rejektvandet fra slammineraliseringsanlægget skal føres tilbage til renseanlægget for at gennemgå rensning.		x	Er en forudsætning for godkendelsen
	Jord og grundvand			
7	Slammineraliseringsanlægget skal sikres mod nedsivning/udsvivning af drænvand/perkolat ved udlægning af tæt membran i bund og sider. Membranen udlægges og svejses efter Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466, eller på anden måde, der kan accepteres af godkendelsesmyndigheden.	4		Ændret til standardvilkår

Nye vilkår

Vilkår nr.	Bemærkninger
1	Standardvilkår
2	Standardvilkår
3	Standardvilkår. Var forudsat i den oprindelige miljøgodkendelse.
5	Standardvilkår. Var forudsat i den oprindelige miljøgodkendelse.
6	Standardvilkår
7	Standardvilkår
8	Standardvilkår. Der fastsættes alene krav om at der må modtages spildevandsslam fra Bramming Nord Renseanlæg. Var forudsat i den oprindelige miljøgodkendelse. Der fastsættes ikke tidspunkt for tømning af oplaget.
9	Standardvilkår
10	Standardvilkår. Var forudsat i den oprindelige miljøgodkendelse.
11	Standardvilkår
12	Standardvilkår
16	Standardvilkår
17	Standardvilkår
18	Standardvilkår
19	Standardvilkår
20	Standardvilkår

Bilag 5 - Støjgrænser





EnergiMetropol
ESBJERG



Produktion: Esbjerg Kommune
Foto: Torben Meyer



Esbjerg
Kommune

Torvegade 74. 6700 Esbjerg
Tlf: 76 16 16 16
miljo@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk