

Revurdering af miljøgodkendelse til Esbjerg Spildevand A/S, Slammineraliserings- anlæg ved St. Darum Renseanlæg

Sviegade 47, St. Darum, 6740 Bramming

16.8.2017



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune

ESBJERG KOMMUNE

Industrimiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon 7616 1616

E-mail miljø@esbjergkommune.dk

Web www.esbjergkommune.dk

Sag nr.: 15/16041

Sagsansvarlig: Allan Sandholt

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

Revurdering af miljøgodkendelse til Esbjerg Spildevand A/S, slammineraliseringsanlæg ved St. Darum Renseanlæg

Sviegade 47
6740 Bramming

Matrikel nr.: 56^{ab} St. Darum by, St. Darum
CVR-nr.: 32661165

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

Revurderingen omfatter:

Revurdering af "Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg ved St. Darum renseanlæg", dateret 16.10.2000 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.....	- 13 -
Bilag 3 -	Kommuneplanrammer / lokalplaner	- 14 -
Bilag 4 -	Oversigt over revurdering af vilkår	- 15 -
Bilag 5 -	Støjgrænser.....	- 17 -

1. Indledning

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

Slammineraliseringsanlægget behandler slam fra St. Darum Renseanlæg. Slammet fordeles i 2 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 Sviegade 47, St. Darum, 6740 Bramming. Placeringen fremgår af bilag 2.

Anlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ listepunkt K 206.

Anlægget blev første gang miljøgodkendt 16.10.2000 af Ribe Amt, under listepunkt K 2d. Denne miljøgodkendelse er nu mere end 8 år gammel og der er kommet standardvilkår. Baggrunden for 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 sket 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 St. Darum renseanlæg, dateret 16.10.2000 fra Ribe Amt*

Vilkår fra ovenstående godkendelse er enten overført til denne afgørelse, korrigeret redaktionelt eller sløjfet, 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 16.10.2000.

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 rejktvand.
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 St. Darum Renseanlæg.
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 lydniveauer 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.).

Område 1: Åbent land.

Område 2: Landsby og blandet bolig og erhverv.

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 Fødevareministeriets 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 fratrasket 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 støj-måling.

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 godkendelsesbekendtgørelsen³.

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 umiddelbart op til EF-fuglebeskyttelsesområde F51 - Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb.

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.

Industri miljø 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 Sviegade 47, St. Darum, 6740 Bramming, i det åbne land.

Nærmeste boligområde ligger 420 m øst for anlægget.

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

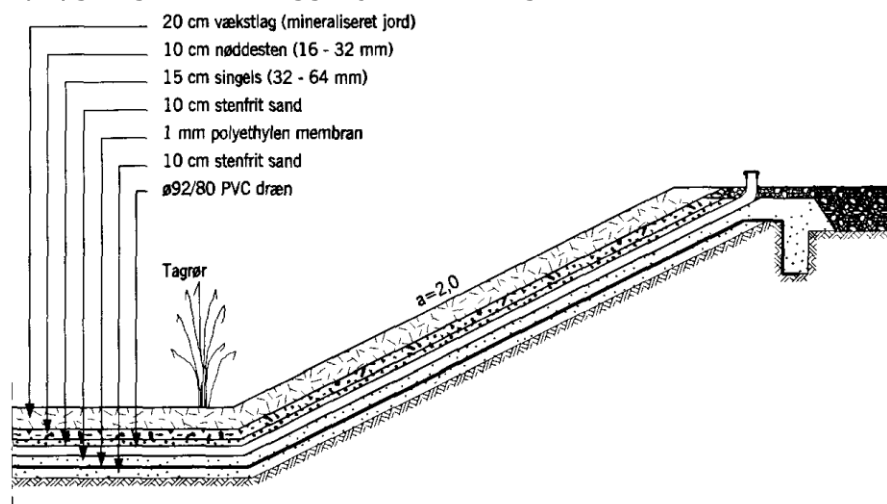
Virksomheden er i Kommuneplan 2014 – 2026 – beliggende i rammeområde 25-020-120 – Landområde øst for Tue Grøft. Områdets anvendelse er fastlagt til jordbrugsområde. Der er ikke vedtaget lokalplan for området.

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 16.10.2000.

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.

Der er etableret omfangsdræn under anlægget og kontrol af membranens tæthed vil blive kontrolleret ved at der udtages prøver af drænvandet. Vilkår 6 anses dermed for opfyldt.

Støj

Vilkår 13

Støjgrænserne for område 1 og 2 er overført fra godkendelsen i 2000. Dog er det præciseret, at støjgrænserne i det åbne land gælder ved udendørs opholdsarealer i tilknytning til boligen.

Der er fastsat nye støjgrænser for boligområde, selvom afstanden er >400 m, men det vurderes helt uproblematisk at virksomheden kan overholde støjkravet.

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 udenfor område med drikkevandsinteresser.

Arealet er ikke kortlagt iht. jordforureningsloven.

Vilkår 17-19 er fastsat som standardvilkår.

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 Fødevareministeriets 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 Fødevareklagenævnet 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 afsnit 4 – *Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelse* i "Miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlæg ved St. Darum renseanlæg", dateret 16.10.2000 fra Ribe Amt.

4.1. Drift og indretning

Slammineraliseringsanlægget etableres i andet halvår af 2000. Anlægget tages i brug umiddelbart herefter. Indkøringsperioden forventes at være 1-2 år, afhængig af tidspunktet for udplantning af tagrør.

Slammineraliseringsanlægget består af 2 jordbassiner med et bundareal på i alt ca. 130 m². Det samlede volumen i bassinerne vil udgøre ca. 600 m³. Bassinernes bundkote vil ligge ca. 1 m under terræn og kronekoten ca. 1 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 St. Darum renseanlægs 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 to bassiner ikke samtidigt, men forskudt 1-2 år. Tømningstiden er 1 dag pr. bassin.

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 suppleres med trafikstøj. Efter 8-12 års drift af slammineraliseringsanlægget vil ske tømning af maks. 1 bassin pr. år.

Tømningen af 1 bassin vil ske på en dag. Tømningen vil ske ved bortkørsel af 12-15 lastvognslæs.

Ved tømning af anlægget skønnes støjbelastningen fra gravemaskiner og lastbiler på renseanlægget at ligge inden for Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier ved den nærmeste beboelser.

4.3. Luft

Der forventes ingen lugtgener ved normal drift af anlægget.

Driftserfaringer fra andre, tilsvarende anlæg i Danmark har vist, at anlæggene ikke medfører uacceptable lugtgener.

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

Det vurderes på dette grundlag, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener i 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.

4.4. Spildevand

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

4.5. Affald

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

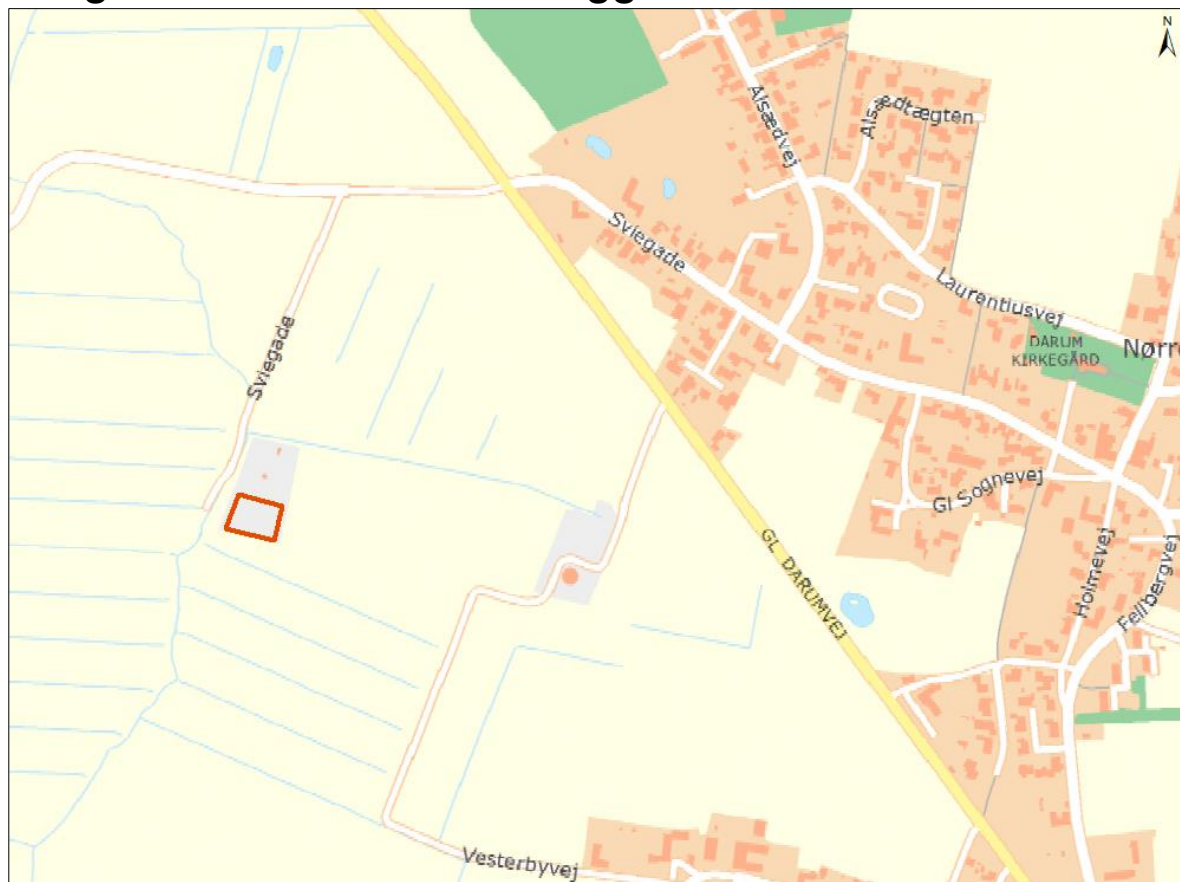
Dog er selve anlæggets produkt, mineraliseret slam, at betragte som affald, såfremt det ikke kan anvendes til jordbrugsformål. I så tilfald skal slammet bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler og bestemmelser.

4.6. Jord og grundvand

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

Slammineraliseringsanlægget er placeret i et område, som i regionplanen er med begrænset drikkevandsinteresse. Det vurderes på denne baggrund, at etablering af det ansøgte ikke vil give problemer i forhold til drikkevandsinteresser.

Bilag 2 - Virksomhedens beliggenhed



Bilag 4 - Oversigt over revurdering af vilkår

Vilkår i Ribe Amts miljøgodkendelsen af 16.10.2000 som er revurderet.

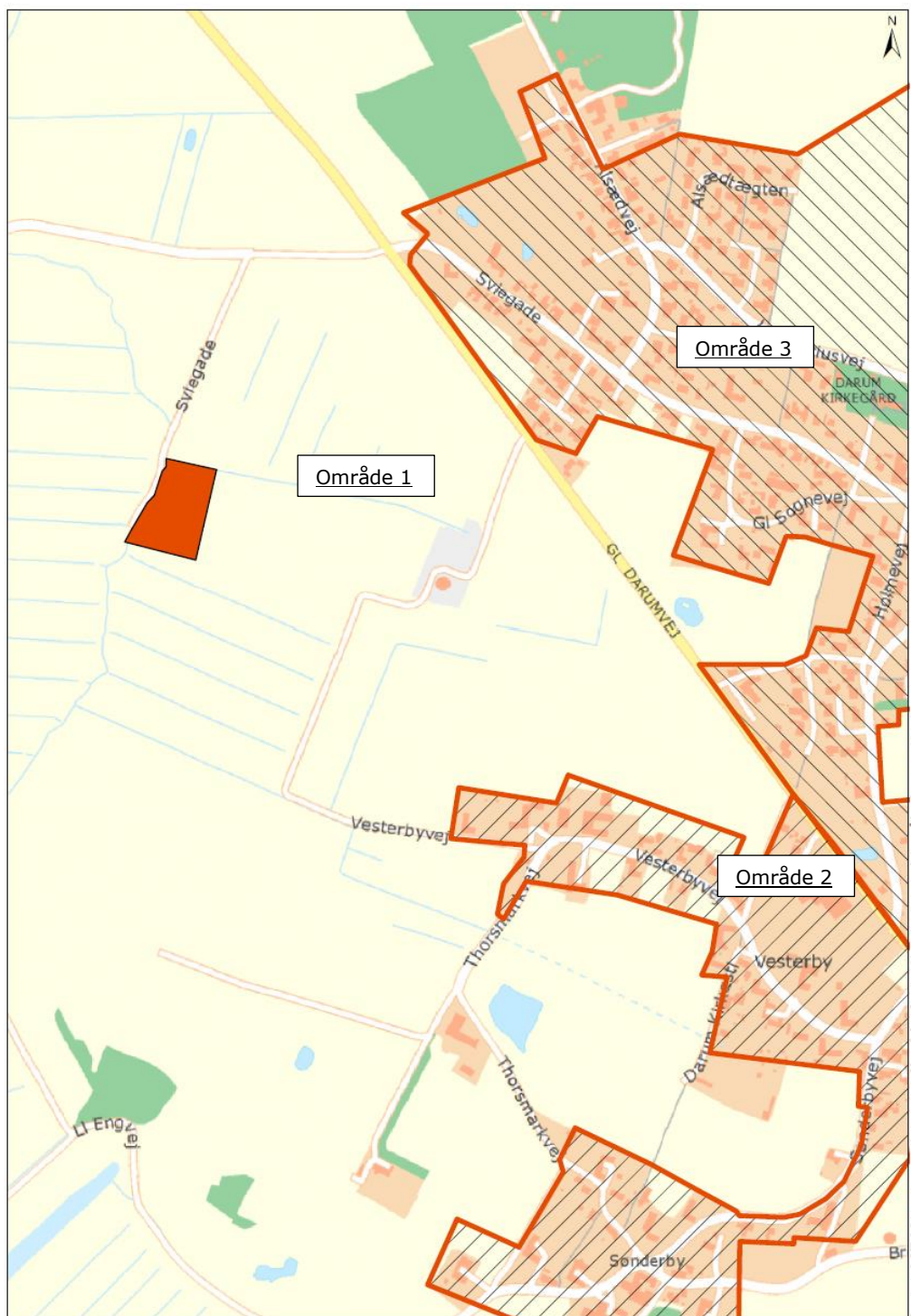
Vil-kår nr.	Vilkår	Æn-dret Nyt nr.	Slet-tet	Bemærkninger												
	Drift og indretning															
1	Der skal føres journal over tilført og bortskaffet spildevandsslam. Journalen skal være tilgængelig og fremvises på tilsynsmyndighedens (Ribe Amt) forlangende.	21		Ændret til standardvilkårs-tekst												
2	Der etableres flowmåler således, at den udpumpe slammængde måles.		x	Er ikke standardvilkår												
	Støj															
3	Støjbidraget (det ækvivalente og korrigerede støj-niveau) fra slammineraliseringsanlæggets drift må ikke overstige følgende grænseværdier (i dB(A)): <table><tr><td></td><td>Tidsrum</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Område-type</td><td>Mandag-fredag Kl. 07.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00</td><td>Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og hellig-dage Kl. 07.00-22.00</td><td>Alle dage Kl. 22-07.00</td></tr><tr><td>Blandet bolig og erhverv i St. Da-rum</td><td>55</td><td>45</td><td>40</td></tr></table> Maksimalværdi af lydtrykket målt med tidsvægtningen "fast" må i natperioden ikke overstige grænseværdierne med mere end 15 dB(A). Ansøgeren skal efter anmodning fra tilsynsmyndigheden lade foretage kontrolmålinger til dokumentation af omgivelsernes støjpåvirkning. Kontrolmåling 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. Tilsynsmyndigheden skal senest 3 måneder efter målingernes udførelse have fremsendt resultater samt oplysninger om driftsforhold under målingernes gennemførelse.		Tidsrum			Område-type	Mandag-fredag Kl. 07.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og hellig-dage Kl. 07.00-22.00	Alle dage Kl. 22-07.00	Blandet bolig og erhverv i St. Da-rum	55	45	40	13 Og 14		Omformuleret til generel støjvilkårstekst. Vilkåret ændret, således at støjvilkårene afspejler de faktiske anvendelsesforhold i området.
	Tidsrum															
Område-type	Mandag-fredag Kl. 07.00-18.00 Lørdag Kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00 Lørdag Kl. 14.00-22.00 Søn- og hellig-dage Kl. 07.00-22.00	Alle dage Kl. 22-07.00													
Blandet bolig og erhverv i St. Da-rum	55	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		x	Ikke standardvilkår												

	opbevaring og 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 ned-sivning/udsivning af drænvand/perkolat ved udlægning af tæt membran i bund og sider. Membranen udlægges og svejses efter Dansk Ingeniørfor-enings 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 St. Darum 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



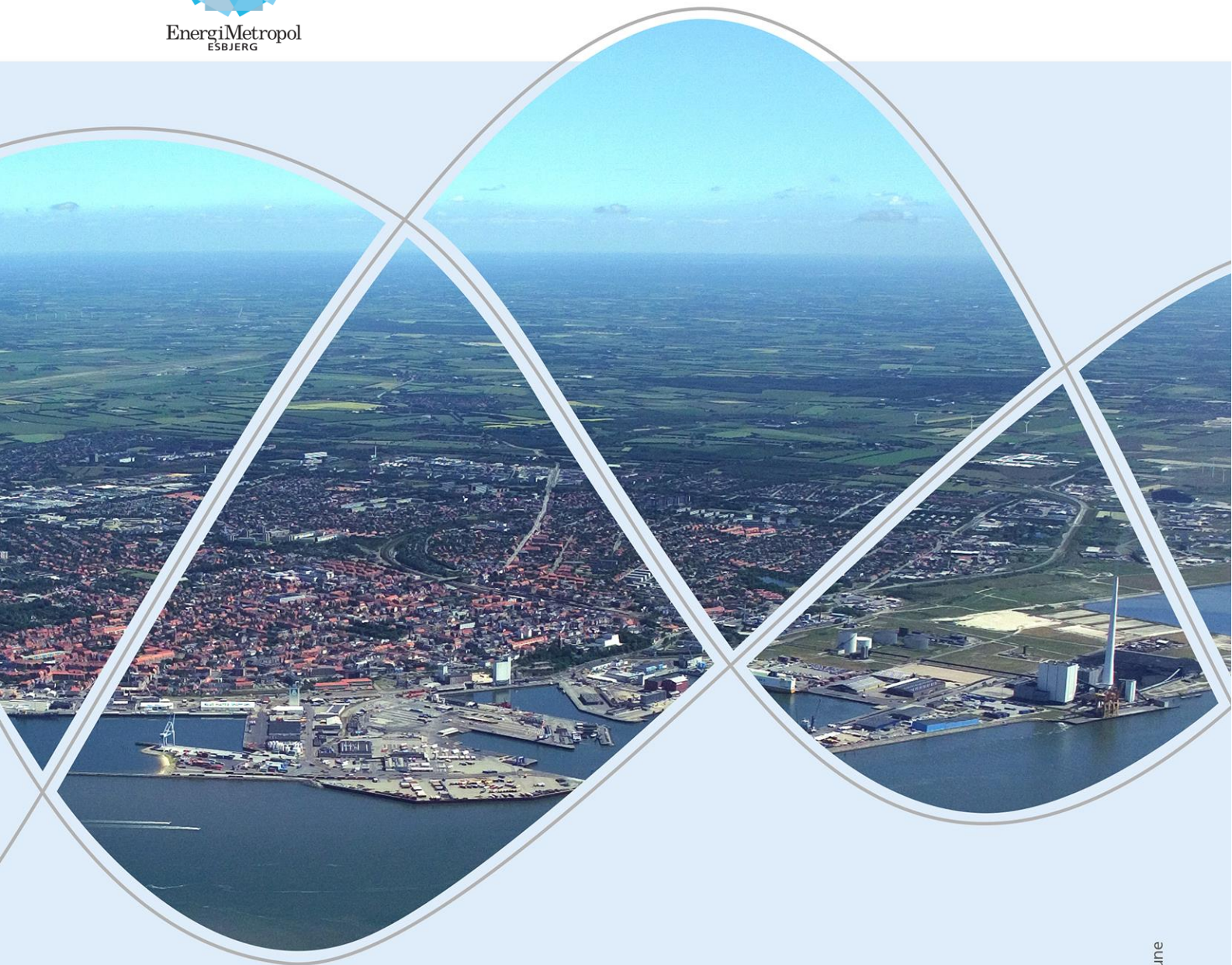
Område 1: Åbent land. Omfatter bl.a. kommuneplanens rammeområder 25-020-120, 25-020-110 og 25-020-080

Område 2: Landsby og blandet bolig og erhverv. Omfatter kommuneplanens rammeområder 25-010-140 og 25-010-130.

Område 3: Boligområder. Omfatter bl.a. kommuneplanens rammeområder 25-010-140 og 25-010-130.



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