



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE
FOR

Bånlev Biogas A/S, Bjergagervej 4, 8380 Trige

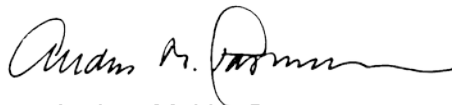
30. oktober 2015

Revurdering af miljøgodkendelse

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010.

Afgørelsen omfatter: Biogasfællesanlæg med tilhørende hjælpeanlæg,
beliggende Bjergagervej 4, 8380 Trige.

Godkendt:



Anders Maltha Rasmussen
Afdelingschef



Lene Brink
Sagsbehandler

Annonceres den 30. oktober 2015
Klagefristen udløber den 27. november 2015
Søgsmålsfristen udløber den 30. april 2015

Virksomhedens navn:	Bånlev Biogas A/S
Virksomhedens adresse:	Bjergagervej 4, Spørring, 8380 Trige
Virksomhedens listebetegnelse:	<p>5.3.b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:</p> <p>i) Biologisk behandling. Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.</p> <p>G201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.</p>
CVR nr.:	28680872
P-nummer:	1011255767
Sagsnr. edoc	15/010492
Telefon nr.:	86989432
Mobil nr.	20213370
E-mail	amj@baanlev.dk
Matrikel nr.:	4b, Spørring By, Spørring.
Virksomhed, bygninger og grund drives og ejes af:	Bånlev Biogas A/S

Indholdsfortegnelse

1. Resume	9
2. Revurderingsafgørelse	10
3. Vilkår for afgørelsen	11
3.1. Generelt	11
3.2. Indretning og drift	12
3.3. Støj	15
3.4. Luftforurening	16
3.5. Affald	19
3.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	19
3.7. Spildevand	21
3.8. Egenkontrol	22
4. Vurderinger	28
4.1. Miljøteknisk vurdering	28
4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af afgørelsen	34
4.3. Udtalelse fra andre	34
5. Klagevejledning	35
5.1. Klage over afgørelsen	35
5.2. Søgsmål	36
5.3. Offentlighed	36
6. Bilag	37
6.1. Liste over sagens akter	37
6.2. Oversigtsplan	38
6.3. Skitse over indretning af Bånlev Biogas A/S	39
6.4. Miljøteknisk beskrivelse	40
7. Lovgrundlag mm.	41

1. Resume

Denne afgørelse udgør en revurdering af miljøgodkendelsen af 6. oktober 1994 m.fl. for Bånlev Biogas, Bjergagervej 4, 8380 Trige. Bånlev Biogasanlæg A/S er et biogasfællesanlæg, hvor hovedparten er husdyrgødning og restfraktioner fra planteavl. Der produceres biogas med tilhørende kraftvarmeproduktion, hvor elproduktionen afsættes til elnettet og overskudsvarme afsættes til Affald Varme Aarhus.

Virksomhedens drift har hidtil været omfattet af listepunkt K 213, bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. I henhold til den reviderede godkendelsesbekendtgørelse nr. 669 af 2014, omfattes virksomhedens af bekendtgørelsens bilag 1 under listepunkt 5.3b som en IED-virksomhed. Jævnfør § 53 skal virksomheder omfattet af denne ændring revurderes senest den 7. juli 2015.

Der er udarbejdet standardvilkår for listepunkt 5.3b. Disse standardvilkår er indarbejdet i revurderingsafgørelsen i det omfang, de er vurderet relevante. Endvidere er anvendt BREF-notes for affaldssektoren samt enkelte andre vilkår, som Center for Miljø og Energi herudover har fundet relevante.

I forbindelse med revurderingen overføres virksomhedens vilkår til bat-vilkår (bedste teknologi på området) i form af standardvilkår gældende for branchen.

Det vurderes samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne afgørelse.

Der er tale om en administrativ revurdering af en virksomhed i drift og således ikke tale om udvidelse, ændring eller yderligere belastning af det omgivende miljø, hvorfor virksomheden ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens krav om VVM-pligt.

Den foreliggende revurderingsafgørelse fastsætter således vilkårene for den fremadrettede drift og indretning af biogasanlægget. Hermed ophæves følgende godkendelser:

Miljøgodkendelse af 6. oktober 1994 af biogasfællesanlægget med tilhørende hjælpeanlæg.

Miljøgodkendelse af 14. februar 1996: Tankanlæg til dieselolie

Miljøgodkendelse af 16. november 1999: 600 kW biogafyret dampkedel

Miljøgodkendelse af 27. februar 2001: Udvidelse af biogasanlæg til modtagelse af en større mængde råvarer.

Miljøgodkendelse af 10. december 2004: Ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 6. oktober 1994 af vilkår for tankkontrol.

Miljøgodkendelse af 21. marts 2006: Omfatter øget biogasproduktion.

2. Revurderingsafgørelse

Aarhus Kommune meddeler hermed på grundlag af standardvilkår og den miljøtekniske beskrivelse, godkendelse til fortsat drift af Bånlev Biogas A/S, Bjergagervej 4, 8380 Trige

Afgørelsen gives i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 41 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for afgørelsen, at de vilkår der er anført nedenfor overholdes straks.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Ændringerne må ikke foretages, før der er meddelt accept eller miljøgodkendelse af disse.

Afgørelsen vil blive revurderet om 10 år i overensstemmelse med gældende regler om revurdering af bilag 1 virksomheder. En revurdering skal tillige gennemføres jævnfør § 35 i godkendelsesbekendtgørelsen, når der offentliggøres en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Risikoforhold

Virksomheden er ikke omfattet af § 4 eller § 5 i risikobekendtgørelsen.

Tilsynsmyndighed

Aarhus Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden. Tilsynet udføres af Center for Miljø og Energi, Virksomheder og Jord.

Standardvilkår

I afgørelsens vilkårsdel er standardvilkår markeret med (•). Øvrige vilkår er således umarkeret.

3. Vilkår for afgørelsen

3.1. Generelt

- 3.1.1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 3.1.2. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i miljøteknisk beskrivelse af den 3. marts 1994 og miljøteknisk beskrivelse af 28. maj 2015, bortset fra de ændringer der fremgår af vilkårene i denne godkendelse.
- 3.1.3. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom. Tilsynsmyndigheden orienteres før overdragelsen finder sted.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre. Tilsynsmyndigheden skal til enhver tid holdes ajour med, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på anlægget.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
 - Væsentlige ændringer i forhold til det godkendte projekt incl. reviderede projektbeskrivelser og tegninger. Tilsynsmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
- 3.1.4. Ved ophør af virksomhedens drift 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. (•) 1
- 3.1.5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (•) 2
- 3.1.6. Virksomheden må modtage og behandle følgende typer af biomasse:
- Husdyrgødning: I henhold til definitionerne i Bkg. om erhvervsmæssigt dyrehold § 2, eller i den til enhver tid gældende bekendtgørelse.
 - Anden organisk biomasse: Affald, som er optaget på slambekendtgørelsens bilag 1. Herunder organiske restprodukter i.h.t. Biproduktforordningen, vege-

tabilske restfraktioner fra landbrug (energiagrøder, halm, grøntsilage, grøntaffald mv) og anden organisk materiale.

Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, energiagrøder (halm, grøntensilage samt animalsk, vegetabilsk eller andet affald med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes udrådet i biogasanlægget.

3.2. Indretning og drift

3.2.1. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at utilsigtede udslip af biomasse og biogas forebygges,
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten, og
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

Personalet skal være kendt med disse driftsinstruktioner, og løbende orienteres om eventuelle ændringer. (•) 3, revideret

3.2.2. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasse bestående udelukkende af energiagrøder og anden ikke lugtende vegetabilsk biomasse kan modtages i andre køretøjer (•) 4

3.2.3. Mængden af råvarer, der modtages til behandling på Bånlev Biogas A/S, må højst være 155.000 tons pr. år. Virksomheden skal til enhver tid have beholderkapacitet til oplag af 3.880 m³ flydende råvarer, dvs. husdyrgødning og anden organisk biomasse.

3.2.4. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system, og i lukket modtagehal. Fortrængningsluft fra køretøjer føres sammen med øvrig ventilationsluft fra modtagehal til luftreanseanlæg. Den afgassede biomasse skal pålæsses tankbiler hovedsagelig i hal via udleveringstank. (•) 5

- 3.2.5. Biomasse og væskefraktioner skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. Øvrige faste organiske restfraktioner fra landbrug skal opbevares i stakke indendørs. (•)6
- 3.2.6. I tanke og beholdere med pumpbart ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. (•)7
- 3.2.7. Aflæsning af ikke-pumpbart biomasse skal ske i modtagehal på gulvareal, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse på gulvet.
Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.
I tanke og beholdere og på gulvareal til ikke-pumpbart biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank, gulvareal eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. (•)8, revideret
- 3.2.8. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. (•)11
- 3.2.9. Anlægget må ikke give anledning til støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (•)12, revideret

- 3.2.10. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.
Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:
– Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
– Afsug fra modtagehal.
– Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
– Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.
Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (•)13
- 3.2.11. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Opholdstiden skal være på mindst 40 sek. og der skal foretages forrensning af luften via en scrubber.
Biofiltret tilses løbende efter leverandørens anvisninger, hvor filternes renseeffektivitet overvåges ved udtagning af prøver for analyse. (•)14
- 3.2.12. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger (•)15
- 3.2.13. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. (•)17
- 3.2.14. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. (•) 18
- 3.2.15. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. (•)19
- 3.2.16. Der skal udarbejdes en plan, der gør det muligt til enhver tid at tømme en vilkårlig tank på anlægget i tilfælde af, at der opstår utætheder på den. Tømningen kan enten ske til ledig tankkapacitet i anlægget eller til leverandørernes gylletanke, under behørig respekt for hygiejniseringskravene. Tilsynsmyndigheden skal til enhver tid være i besiddelse af en opdateret plan.

3.2.17. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. (•)21

3.2.18. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt. (•) 22 i G201

3.3. Støj

Støjgrænser

3.3.1. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens grund overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

I Ved boliger i det åbne land og i skel til enkelte boliger i erhvervs- og industriområder (landzone)

	Kl.	Reference tidsrum Timer	L dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55
Lørdag	07-14	7	55
Lørdag	14-18	4	45
Søn- & hellig- dage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

Kontrol af støj

3.3.2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

Krav til støjmåling

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

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- 3.3.3. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.3.1 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

3.4. Luftforurening

Emissioner til atmosfæren

- 3.4.1. Virksomhedens afkast skal overholde de anførte værdier for afksthøjder og luftmængder: (•) 4, G201

Afkast	Min. Afksthøjde i m, målt over terræn	Max. luftmængde Nm ³ /h
biofilter	24	21.000
gasmotorer	24	10.000
biogaskedel	11	720

- 3.4.2. Kedelanlægget skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Tabel 1

Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³	Biogaskedel Ved 10 % O ₂
NO _x **	65
CO	75

**NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyrede termisk effekt på under 120 kW. (•) 7, G201

- 3.4.3. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

B-værdi

- 3.4.4. Virksomhedens B-værdier må ikke overstige de angivne grænseværdier.

Emitteret stof	B-værdi µg/m ³
NO _x som NO ₂	125
CO	1.000

- 3.4.5. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.8. i Miljøstyrelsens vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen. (•)23, 3, G201

- 3.4.6. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (•)21, G201

Tabel 2

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Luft

- 3.4.7. Bånlev Biogas A/S må ikke give anledning til, at det samlede lugtbidrag fra Bånlev Biogas anlæg overstiger den fastsatte lugtgrænse på 8 LE/m³ ved boliger.
- Den anførte grænseværdi er maksimale 99 % fraktiler beregnet som 1 minuts midelværdier. Immissionsbidraget skal overholdes i den højde, hvor mennesker opholder sig i mere end 6 timer pr. dag. (•)12, revideret

Kontrol af lugt

- 3.4.8. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret /grænseværdien i vilkår 3.4.7 for lugt er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktile er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

3.5. Affald

- 3.5.1. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Hvis der opstår risiko for, at spild af affald, brændstof, olie og kemikalier kan nå et afløb, skal afløb til bassin straks lukkes. (•)24, revideret
- 3.5.2. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 3.6.6. (•)25
- 3.5.3. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (•) 26
- 3.5.4. Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med det til enhver tid gældende kommunale affaldsregulativ. Sand, faste gyllepartikler og kondens fra gas-systemet kan gå retur til gylleleverandørerne.

3.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 3.6.1. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand, slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 3.6.3. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (•) 27
- 3.6.2. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 3.6.3.

- 3.6.3. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. (•)29
- 3.6.4. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs, jf. vilkår 3.2.8, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (•)30
- 3.6.5. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (•)31
- 3.6.6. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 3.6.5. (•)32
- 3.6.7. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (•)34

Driftsforstyrrelser og uheld

- 3.6.8. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles til alarmcentralen (tlf. 112). Desuden skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt herefter.

Senest en uge efter, at hændelsen er under kontrol, skal en skriftlig redegørelse herom være tilsynsmyndigheden i hænde.

Redegørelsen skal, med mindre andet aftales, indeholde en beskrivelse af årsager til uheldet, af hvorledes hændelsen er afhjulpet samt af eventuelle virkninger på miljøet, og af hvilke tiltag der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende hændelser i fremtiden.

- 3.6.9. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. Tilsynsmyndigheden skal desuden underrettes snarest muligt ved mindre utilsigtede biomasse- eller lugtudslip. Tilsvarende skal tilsynsmyndigheden underrettes om konstaterede skader eller uregelmæssigheder og nærved hændelser, der vurderes at udgøre en risiko for en væsentlig forurening.

Det præciseres, at underretningen af tilsynsmyndigheden ikke fritager virksomheden fra forpligtelsen til at søge virkninger af uheld minimeret. (•)20, revideret

Slukningsvand

- 3.6.10. I tilfælde af brand skal der jf. beredskabsplanen kunne ske opsamling af slukningsvand på virksomheden. Brandvæsenets anvisninger skal følges. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.
- 3.6.11. Virksomheden skal have udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver hvorledes uheld håndteres og som foreligger på virksomheden og forevises til tilsynsmyndigheden efter anmodning herom samt viser hvordan personalet skal forholde sig ved uheld, herunder svigt af de forureningsbegrænsende foranstaltninger, der medfører emissioner til omgivelserne. Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

3.7. Spildevand

- 3.7.1. Spildevand skal tilføres modtagetank.
- 3.7.2. Tagvand og uforurenede overfladevand fra befæstede arealer løber via samlebrønd (ca. 7 m³), og videre til regnvandsbassin, hvor regnvandet bufferes og langsomt ned-sives. I forbindelse med samlebrønd er det muligt at lukke spjældventil, hvorved evt. spild på befæstede arealer vil kunne tilbageholdes i samlebrønd og opstrøms system (40 m³).

3.8. Egenkontrol

- 3.8.1. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. (•) 35
- 3.8.2. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. (•) 36
- 3.8.3. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 3.6.1 eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (•) 37
- 3.8.4. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (•) 38

- 3.8.5. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
 – eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 3.2.10
 – funktionsafprøvning af gasfakel jf. vilkår 3.2.12
 Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 3.2.11, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (•) 39
- 3.8.6. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader. (•) 40

Kontrol med modtagetanke, blandetanke, fortanke, procestanke og tanke for afgasset biomasse

- 3.8.7. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning. (•) 41

Tankovervågning

- 3.8.8. Virksomheden skal 4 gange årligt med 3 måneders interval udtages prøver fra kontrolbrøndene ved tankene med følgende DGU nr. 79.1013, 79.1497, 79.1498, 79.1499 og 79.1500 til analyse for følgende:

Analyseparameter	Alarmkoncentration
Ammonium	>3,0 mg/l
Total – N	100 mg/l
Total – P	>1,0 mg/l
pH	< 5,5 eller > 8,5
Kalium	>15 mg/l
Fækale streptokokker	Påvisning

- 3.8.9. Hvis alarmkoncentrationen overskrides, skal Bånlev Biogas A/S iværksætte udtagning af en omprøve senest 3 dage efter, at Bånlev Biogas A/S har modtaget analyseblanketten. Tilsynsmyndigheden skal underrettes så snart en overskridelse er konstateret. Såfremt omprøven viser, at der fortsat er overskridelse af en eller flere alarmkoncentrationer skal Bånlev Biogas A/S iværksætte kildeopsporing. Tilsynsmyndighe-

den skal underrettes om, hvad der sættes i værk for at afdække kilden og om resultatet af kildesporingen.

- 3.8.10. Grundvandsboringerne, DGU nr. 79.1014, 79.1501, 79.1202, 79.1354, 79.1355 skal analyseres for følgende stoffer med en prøvfrekvens på 2 gange årligt med 6 måneders interval: Ammonium, total-N, total-P, kalium, pH.
- 3.8.11. Virksomheden skal pejle samtlige boringer 2 gange om året i forbindelse med prøvetagningen fra kontrolbrøndene, jf. vilkår 3.8.8. Resultaterne skal afrapporteres og vurderes i forbindelse med årsrapporten.
- 3.8.12. Hvert fjerde år foretager tilsyns- og godkendelsesmyndigheden en vurdering af grundvandskontrol og kontrol fra tankovervågningen. Vurderingen skal danne grundlag for stillingtagen til eventuelle ændringer i kontrolprogrammet.
- 3.8.13. Boringerne skal vedligeholdes, så prøvetagning er muligt. Udgifterne til egenkontrol afholdes af virksomheden.
- 3.8.14. Analyseresultaterne af prøver ved tanke, grundvandsprøver m.m. samt pejlinger af grundvandsstanden skal løbende fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Præstationskontrol kedelanlæg

- 3.8.15. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden foretager præstationskontrol på kedelanlæg efter nedenstående retningslinjer, dog højst hvert andet år. Ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.4.2 er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/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. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (•) 19, G201, revideret
- 3.8.16. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (•), 20, G201

Driftsjournal

3.8.17. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 3.8.1.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.8.2.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilations-systemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.8.5.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 3.8.5.
- Dato for og resultat af gasfakel, jf. vilkår 3.8.5.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelses-stand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 3.8.6.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.8.7.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakel.

For motor- og kedelanlægget skal der føres driftsjournal med angivelse af:

- Smørelieferbrug på gasmotorer.
- Justering af brændere.
- Antal driftstimer pr. år.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (•)43 og 23 G201

En gang årligt skal følgende rapporteres til tilsynsmyndigheden:

- Anvendte arter og mængde råvarer,
- Årlig mængde råvarer, fordelt på flydende og fast organiske restfraktioner fra landbrug, herunder husdyrgødning, energiafgrøder mv. og øvrig flydende og faste organiske fraktioner,
- Producerede mængder gas og afgasset biomasse,
- Producerede mængder affald og modtager heraf
- Oplag af råstoffer

- Oplag af hjælpestoffer
- Oplag af affald
- Resultaterne af kontrol med prøver fra brønde ved tanke, prøver og pejlinger fra grundvandskontrolboringer skal samles og vurderes med henblik på at vurdere grundvandsniveau, strømningsretning for grundvandet og eventuelle forureningskilder på anlægget.

Rapportering skal ske pr. 1. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.

4. Vurderinger

4.1. Miljøteknisk vurdering

Bånlev Biogasanlæg A/S er et biogasfællesanlæg, hvor hovedparten er husdyrgødning og restfraktioner fra planteavl. Biogassen forbrændes i kraftvarmeenheder, hvor den producerede elektricitet afsættes til elforsyningsnettet. Den producerede varme afsættes til fjernvarme nettet.

Ved revision af miljøgodkendelsen er der i stort omfang anvendt vilkår fra Miljøstyrelsens standardvilkår for virksomhedstypen. Endvidere er der anvendt BREF- notes for affaldssektoren, hvor det har været relevant.

Bånlev Biogas A/S er omfattet af punkt 12b i bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

I forbindelse med etableringen af Bånlev Biogas A/S har Aarhus Kommune udarbejdet kommuneplanretningslinjer for området. I det der er tale om en administrativ revidering på en eksisterende igangværende virksomhed og der er således tale om fortsættelse af eksisterende virksomhed uden fysisk ændringer herunder udvidelse eller ændring af virksomheden, skal der således ikke udarbejdes VVM-redegørelse eller foretages en VVM-screening.

Virksomhedens drift har hidtil været omfattet af listepunkt K 213 i godkendelsesbekendtgørelsen. I henhold til den reviderede godkendelsesbekendtgørelse nr. 669 af 2014, omfattes virksomhedens af bekendtgørelsens bilag 1 under listepunkt 5.3b som en IED-virksomhed. Jævnfør § 53 skal virksomheder omfattet af denne regelændring revideres senest den 7. juli 2015. Der er udarbejdet standardvilkår for listepunkt 5.3b.

Herudover er der stillet vilkår, som Center for Miljø og Energi har fundet relevante, mens standardvilkår som ikke er aktuelle for virksomhedens drift ikke er medtaget. Virksomheden har indsendt en miljøteknisk beskrivelse, hvor tidligere ansøgning er gennemgået.

De væsentligste forureningsparametre er lugt, støj samt til og frakørsel. Såfremt virksomheden drives i overensstemmelse med afgørelsens vilkår, vurderes det, at virksomheden ikke vil være til gene for de omkringliggende beboelser.

Til- og frakørsel fra virksomheden foregår via Bjergagervej/Randersvej inden for normal arbejdstid. Der kan forekomme enkelte til- og fra kørsler uden for normal arbejdstid. Det er vurderet, at denne trafik ikke vil være til gene for de omkringboende.

4.1.1. Placering/fysisk planlægning

Virksomheden er beliggende i landzone i et område, der i lokalplan 489 er udlagt specielt til biogasanlægget. For området gælder følgende:

Kommuneplanrammer: 36.00.19.TA

Lokalplan 489

Virksomhedsklasse: 6-7

Virksomheden er beliggende i et OSD område

Aarhus Kommune har vurderet, at Bånlev Biogas A/S aktiviteter er i overensstemmelse plangrundlaget.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelse § 54 skal virksomheden ved næste revurdering udarbejde en basistilstandsrapport.

4.1.2. Natura 2000 områder og bilag IV-arter

Virksomheden ligger i ca. 10 km afstand fra nærmeste Natura 2000 område (Egå Engsø med omgivelser) og 4 km fra nærmeste lokalitet med bilag IV-arter (Stor vandsalamander). Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 med senere ændringer (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter).

Med udgangspunkt i virksomhedens luft- og støjemission og værste mulige uheldsscenario vurderes det ikke at kunne medføre påvirkning af Natura 2000 områder eller kendte habitater for bilag IV-arter. Det er således Center for Miljø og Energis vurdering, at det konkrete projekt ikke kræver udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering for bilag IV-arter eller NATURA 2000 områderne.

4.1.3. Bedste tilgængelige teknik

Virksomhedens drift er baseret på mesofilt drift med en tilstrækkelig lang opholdstid, hvorved der sikres en bedre afgang af biomassen således at der sker mindre lugtemission fra den udrådne biomasse, når gødningen udbringes på landbrugsjord.

Der er etableret et gaslager på 3.300 m³, hvilket betyder at behovet for affakling af overskudsgas mindskes.

Virksomhedspunktet er omfattet af standardvilkår (BAT), der er baseret på bedst tilgængelig teknik inden for området.

4.1.4. Støj

Der er støj fra anlægget og fra kørsel til og fra virksomheden. Virksomhedens biogasproducerende anlæg med tilhørende energikonverteringsenheder vil være i drift i alle årets timer. Tilkørsel af råvarer, dvs. husdyrgødning, organiske restprodukter, energiafgrøder mv. samt returkørsel af afgasset materiale til landmændene vil normalt ske hovedsagelig indenfor normal arbejdstid.

Transport til virksomheden foregår via Bjergagervej og foregår primært på hverdage. Men der kan forekomme enkelte transporter på helligedage og weekenddage, primært i forårs- og efterårsperioden, hvor landmændene har stort behov for udkørsel af afgasset materiale. Der vil hovedsageligt blive tale om lastbiltransporter med biomasse til anlægget og bortkørsel af afgassede restprodukter, samt daglig kørsel i person- og varebiler. Der vil være ca. 11.000-12.000 lastbiltransporter pr. år eller gennemsnitlig ca. 45-50 lastbiltransporter pr. arbejdsdag. Antal af transporter er afhængigt af bilens maksimale lastvolumen, samt om transporter kører med fuldt læs begge veje. Virksomheden har fået foretaget en støjberegning af den 30. september 2015 af til og fra virksomheden. Støjberegningen viser at der ikke er overskridelser ved nærmeste naboer, hverken i dag eller natperiode. Virksomhedens trafikaktivitet forventes derfor ikke at give anledning til overskridelse af vejledende grænseværdier jfr. Miljøstyrelsens vejledning "Ekstern støj fra virksomheder", nr. 5 fra 1984.

4.1.5. Affald

Den afgassede biomasse anvendes til landbrugsformål efter bestemmelserne i den til en hver tid gældende slambekendtgørelse. Den til biogasanlægget tilførte biomasse skal indeholde mere end 75 % husdyrgødning (regnet på tørstofbasis) for at kunne udbringes i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen, jf. slambekendtgørelsens § 10 stk. 1.

De anvendte råstoffer, der ikke stammer fra husdyrgødning eller energiafgrøder, skal overholde kravene i slambekendtgørelsen

Der må kun anvendes råvarer, der er optaget på bilag 1 i slambekendtgørelsen.

Ønskes andre råvarer anvendt, skal der indgives ansøgning herom. Afgasset biomasse går tilbage til leverandørerne og udnyttes som gødning i landbruget.

Det er således ikke affald i forhold til biogasfællesanlægget. Brugen af afgasset biomasse er reguleret ved reglerne i den til en hver tid gældende slambekendtgørelse.

4.1.6. Lugt og luft

Den væsentligste kilde til lugt er afkastet fra gasmotorerne og ventilationsluften, som udledes gennem biofiltret. I forbindelse med etablering heraf er der i 2006 beregnet en lugtemission på 6 LE ved nærmeste nabo. Det vurderes, at virksomheden ved overholdelse af de fastsatte vilkår omkring lugt ikke giver anledning til overskridelse af lugt kravet på 8 LE for lugtimmissionen ved boliger.

4.1.7. Jord og Grundvand

Bånlev Biogas A/S ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste vandforsyningsboringer tilknyttet almene vandværker ligger ca. 3 km mod nordøst og hører til Truelsbjergværket. Ca. 5 km syd sydvest for biogasanlægget ligger borerne til Kastedværket. Begge vandværker tilhører Aarhus Vand og indvandt i 2014 ca. 3,3 mio. m³ og ca. 2,5 mio. m³.

Anlægget er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Kortlægningen har vist, at det grundvand, der dannes ved Bjergagergård, løber mod et større grundvandsmagasin mod nordøst "Spørring – Todbjergdalen". Kortlægningen viser også, at der ved Bjergagergård kun er et meget tyndt dæklag af ler (0-15 m) ovenpå sand/grusaflejringer. Grundvandet er derfor næsten ubeskyttet mod nedsivning af forurenende stoffer. I forbindelse med etablering af virksomheden er modtagetanke, lagertanke og reaktortanke udført ovenpå Bentonit-membran. Det vurderes, at det i vilkårene fastsatte overvågningsprogram er tilstrækkeligt for at sikre grundvandet.

4.1.8. Spildevand

Bånlev Biogas A/S udleder uforurenede spildevand til nedsivningsbassin.

Sanitært spildevand, vaskevand og afløb fra laboratorium tilføres blandetank for hus-spildevand.

Det vurderes, at spildevand ikke udgør en risiko for omgivelserne eller recipienten ved overholdelse af de stillede vilkår i afgørelsen.

4.1.9. Risiko samt driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Tærskelværdien for oplag af biogas er 10 t. Anlæggets maksimale biogasmængde i hele anlægget vil ikke overstige 8,75 t. Gaslageret er på 3.795 t. Svarende til 3.300 m³.

Til modvirkning af driftsforstyrrelser og uheld er der bla. etableret et SRO-anlæg, der foretages visuelkontrol af ledninger og tanke, omlastning af råvarer/afgasset biomasse foregår indendørs i modtagehal, der er udfærdiget en beredskabsplan, og der er planlagte driftsstop for drift og vedligehold på biogasanlæg, herunder serviceprogram for motoranlæg. Det vurderes samlet, at risikoen for større uheld med ekstern forurening til følge er forebygget med denne afgørelse.

4.1.10. Tidsbegrænsning

Afgørelsen er ikke tidsbegrænset. Virksomheden er igangværende.

4.1.11. Begrundelse for fastsættelse af vilkår

Hovedparten af vilkårene i afgørelsen har baggrund i standardvilkår for branchen for det listepunkt 5.3b, som virksomheden er omfattet af. Standardvilkårene kan findes i henholdsvis bekendtgørelsen afsnit 25 og afsnit 11.

Der er udover standardvilkårene indføjet vilkår, som er fundet relevante, hvilket følger af § 31, stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen om, at standardvilkår kan fraviges, og der kan stilles supplerende vilkår. Center for Miljø og Energi har af den årsag valgt at anvende undtagelsesbestemmelsen i denne afgørelse.

Nedenfor er anført et uddrag af ikke-standardvilkår og reviderede standardvilkår, der er fundet væsentlige at kommentere:

Vilkår 3.1.2: Afgørelsen er baseret på revurdering af tidligere godkendelse med dens ansøgning. I forbindelse med revurderingen er der modtaget en ny miljøteknisk beskrivelse, således at både den tidligere ansøgning og nuværende miljøteknisk beskrivelse danner grundlag for revurderingen.

Vilkår: 3.2.3: Der er overført max årlig mængde fra miljøgodkendelsen af 2001 samt max oplag fra miljøtekniskbeskrivelse. Virksomheden får tilført gylle, organisk affald m.m. og fra ført afgasset gylle gennem til- og frakørsel med lastbiler. Der er sammenfald mellem til- og fraførte mængder og overholdelse af støjvilkår herfor.

Ved den fastsatte årlig mængde vurderes det, at virksomheden med de anførte vilkår ikke vil være til gene for omgivelserne.

3.2.5. Virksomheden har ikke udendørs oplag af biomasse og fiberfraktion, idet det ikke er en del af virksomhedens aktivitet.

Vilkår 3.2.15. Vilkår er revideret med udarbejdelse af plan for at mindske risiko for uheld. Endvidere er der indsat et ekstra vilkår 3.6.8 og 3.6.11 for at mindske emission til omgivelserne ved driftsforstyrrelser og uheld.

3.4.7. Der er stillet særskilt vilkår for lugtemission.

3.6: Virksomheden er beliggende i et OSD område, hvorfor der er fremsat yderligere vilkår for at sikre jorden og grundvandet bedst muligt, herunder sikring af slukningsvand i tilfælde af brand.

3.7: Der er fastsat specifikke vilkår for spildevand bestående af overfladevand til ned-sivningsanlæg og spildevand til interne tanke.

3.9: Der er fastsat yderligere vilkår for tankovervågning, vilkår 3.8.8 – 3.8.14, for at forebygge emission til jorden og grundvandet samt årlig indrapportering herfor. Der er endvidere stillet vilkår omkring årlig indrapportering af til- og fraførte fraktioner, oplag af råvare og hjælpestoffer, producerede mængder gas og affald.

Følgende standardvilkår er ikke medtaget.

Standardvilkår 9, forekommer ikke på virksomheden.

Vilkår 10. Separation af afgasset biomasse er ikke en del af aktiviteterne på virksomheden.

Vilkår 15 afviges, idet der er tilstrækkelig alternative afsætningsmuligheder. Anlæggets normale gasproduktion er på ca. 1000 m³/h, hvilket er nok til at drive to gasmotorer. Såfremt to ud af tre gasmotorer er ude af drift, vil overskydende gasproduktion i første omgang blive bufferet i gaslageret. Da gaslager typisk kun er fyldt til 50 – 70 %, giver det normalt rigelig tid til fejlretning, idet overskydende gasproduktion kan afbrændes i den tredje gasmotor (ca. 400 m³/h), i biogaskedel (105 m³/h) samt evt. 2 stk. gasfakler med samlet kapacitet på ca. 850 m³/h. I alt vil ca. 1350 m³ biogas/h kunne forbrændes, såfremt to motorer har udfald. I nuværende driftsform er der sjældent behov for anvendelse af begge gasfakler. Fakler er forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding.

Vilkår 16. Der er ikke tale om nyanlæg.

Vilkår 22 og 3.2.9 Omlastning af køretøjer foregår indendørs, hvor udstødningsgas afsuges med ventilationsluft til biofilter.

Vilkår 28. Oplag af biomasse og fiberfraktion er ikke en del af aktiviteterne på virksomheden.

Vilkår 42: Dette vilkår er ikke medtaget, idet standardvilkår ikke er relevant, da der ikke er tale om ny anlæg.

En del standardvilkår for G201 er enslydende med standardvilkårene for biogasanlægget og en del er ikke medtaget, idet aktiviteten ikke findes på anlægget. Endvidere fastsættes emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol fra motorer, der anvender biogas, i bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbomonooxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen) og er derfor ikke fastsat i godkendelsen.

Følgende standardvilkår er fundet relevant at kommentere:

Vilkår 1 og 2 er enslydende med 3.1.4 og 3.1.5 og derfor ikke medtaget.

Vilkår 3: Der skal ikke måles for PAH og dioxiner, vilkåret er enslydende med 3.4.5

Vilkår 4: Dette vilkår er integreret i vilkår 3.4.1

Vilkår 5 og 6 er ikke aktuel

Vilkår 7: Er integreret i vilkår 3.4.2

Vilkår 8: Er en del af vilkår 3.5.3

Vilkår 9 og 10: Er integreret i vilkår 3.5.1 og 3.6.1

Vilkår 12 og 13 - 18: Automatisk kontrol er ikke relevant.

Vilkår 19: Der er kun medtaget standardvilkår for naturgas eller gasoliefyret kedelanlæg < 5 MW.

For vilkår 20 er NO_x og CO medtaget under vilkår 3.4.6

Vilkår 23: Driftsjournalen er tilpasset virksomhedens aktiviteter.

4.2. Hovedhensyn ved meddelelse af afgørelsen

Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden har planlagt at træffe de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik og Bånlev Biogas A/S kan drives på en sådan måde, at:

- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge væsentlige eksterne miljøpåvirkninger i den daglige drift,
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- processerne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- der i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige renseteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Aarhus Kommune vurderer endvidere, at anlægget kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj - der er anvendt som vilkår i afgørelsen - vurderes at kunne overholdes, samt at til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringliggende ejendomme.

4.3. Udtalelse fra andre

Revurdering af godkendelsen har været annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside den 2. juni 2015. Center for Miljø og Energi har den 19. juni 2015 modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen fra virksomheden. Virksomhedens bemærkninger er behandlet i nærværende afgørelse. Der er ikke modtaget øvrige bemærkninger i forbindelse med offentliggørelse af påbegyndelse af revurdering af miljøgodkendelsen.

Aarhus Vand er hørt angående grundvandsforhold. Bemærkninger herfra er taget til efterretning og beskrevet under vurdering.

5. Klagevejledning

5.1. Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Klagen skal indgives gennem Klageportalen til Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, Grøndalsvej 1C, 8260 Viby J, som videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er anført på side 2.

Du logger på Klageportalen via www.nmkn.dk, borger.dk eller virk.dk, typisk ved hjælp af NEM-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Center for Miljø og Energi i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Aarhus Kommune, Center for Miljø og Energi, Grøndalsvej 1C, 8260 Viby J, email: <mailto:miljoeoenergi@aarhus.dk>. Vi videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk/klage

Betingelser, mens en klage behandles

Afgørelsen vil kunne udnyttes i den tid, Natur- og Miljøklagenævnet behandler en klage, med mindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at de vilkår der er stillet i afgørelsen overholdes. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Nævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen.

5.2. Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på side 2.

5.3. Offentlighed

Afgørelsen annonceres på Aarhus Kommunes hjemmeside. Annonceringsdato er anført på side 2.

Følgende er samtidig underrettet om afgørelsen:

Navn	E-mail adresse
Bånlev Biogas A/S	amj@baanlev.dk
Sundhedsstyrelsen	sst@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet, kommunerepræsentant	aarhus@friluftsradet.dk
Aarhus Vand A/S ved Bo Vægter	bva@aarhus.dk

6. Bilag

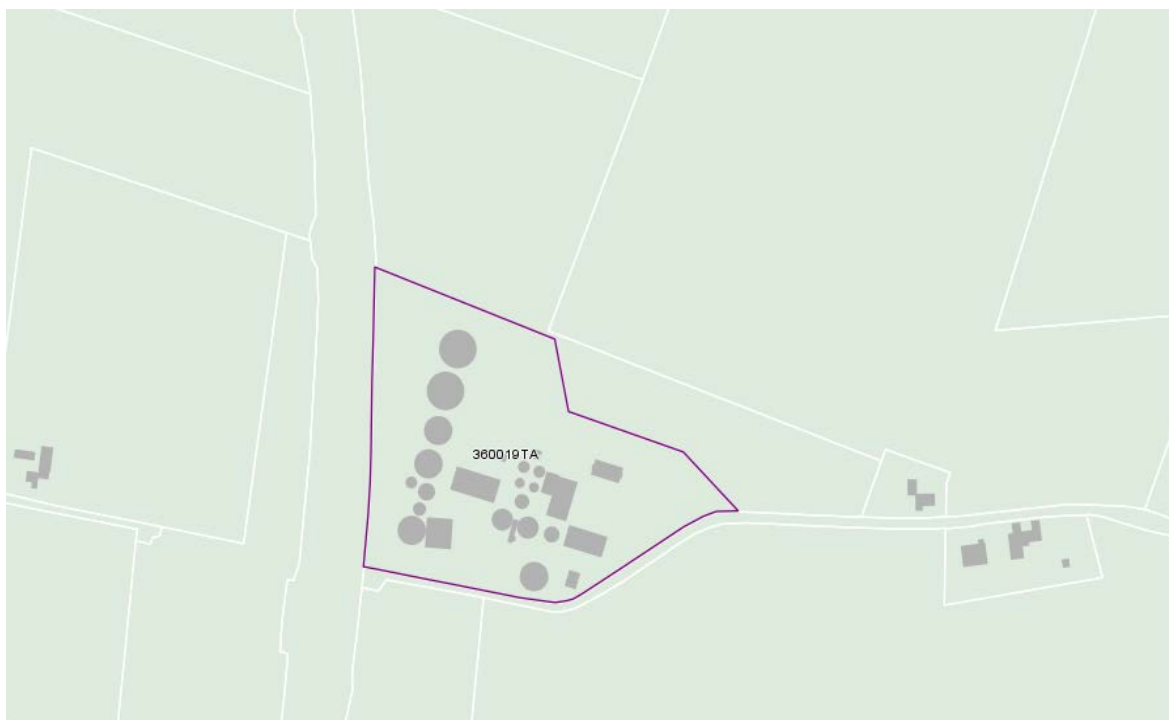
6.1. Liste over sagens akter

6.1.1. Dokumenter i sagen, liste over sagens akter findes i e-Doc nr. 15/010492

Nr.	Dok.dato.	Titel
1	03.03.2015	Orientering om branchebilag på biogasanlæg.
2	19.03.2015	Oversigt over tanke på Bånlev Biogas 17_03_15
4	24.03.2015	Opstart af revurdering, Bånlev Biogas, 15/010492 Bånlev
5	27.03.2015	Revurdering af virksomheden, Bånlev Biogas A/S.
8	28.05.2015	Bånlev Biogas A/S - oplysninger til revurdering af nuværende miljøgodkendelse, Bjergagervej 4, 8380 Trige
9	29.05.2015	Kvittering for oplysninger til revurdering af nuværende miljøgodkendelse, Bånlev Biogas A/S, Bjergagervej 4,
11	01.06.2015	Annoncering, start på revurdering af miljøgodkendelse, Bånlev Biogas A/S, BJERGAGERVEJ 4, 8380 TRIGE
12	02.06.2015	Skærmdump, annoncering - skabelon A13 Start på revurdering af miljøgodkendelse, Bånlev
14	09.06.2015	Faglig udtalelse fra Aarhus Vand, Bånlev Biogas, Bjergagervej 4, 8380 Trige
15	11.06.2015	Revurdering af godkendelse, Bånlev Biogas A/S, Bjergagervej 4,8380 Trige
16	10.06.2015	SV: Revurdering af Bånlev Biogas
17	23.06.2015	Yderligere opl. til rev.af godkendelse - kommentarer til vilkår 3.6.3 og 3.6.4, Bjergagervej 4, 8380 Trige
18	26.06.2015	Vilkår i miljøgodkendelse (5.3.bi), G201, forespørgsel omkring råvarer.
19	02.07.2015	Revurdering af godkendelse - kommentarer til vilkår 3.6.3 og 3.6.4
20	02.07.2015	Kvittering for svar ang. Revurdering af godkendelse, Bjergagervej 4, 8380 Trige
21	10.07.2015	Anden udgave af udkast til revurdering for Bånlev Biogas A/S, Bjergagervej 4, 8380 Trige
24	19.06.2015	SV: Revurdering af godkendelse
25	08.09.2015	Støj fra transport, Bjergagervej 4, Trige
26	07.10.2015	Baanlev Biogas - notat for ekstern støj ifm revurdering, Bjergagervej 4, 8380 Trige
27	05.10.2015	Baanlev Biogas - VS: Spm vedr. biogasanlæg afsnit 25 i standardvilkårsbekendtgørelsen, vilkår 27 - BEK nr 682 af 18/06/2014
28	29.06.2015	Notat omkring voldsystem, Bjergagervej 4, Trige

6.2. Oversigtsplan

6.2.1. Kort og oplysning om kommuneplanramme.



..Rammeområde 360019TA, Biogasanlæg. Lokalplanområde nr. 489.

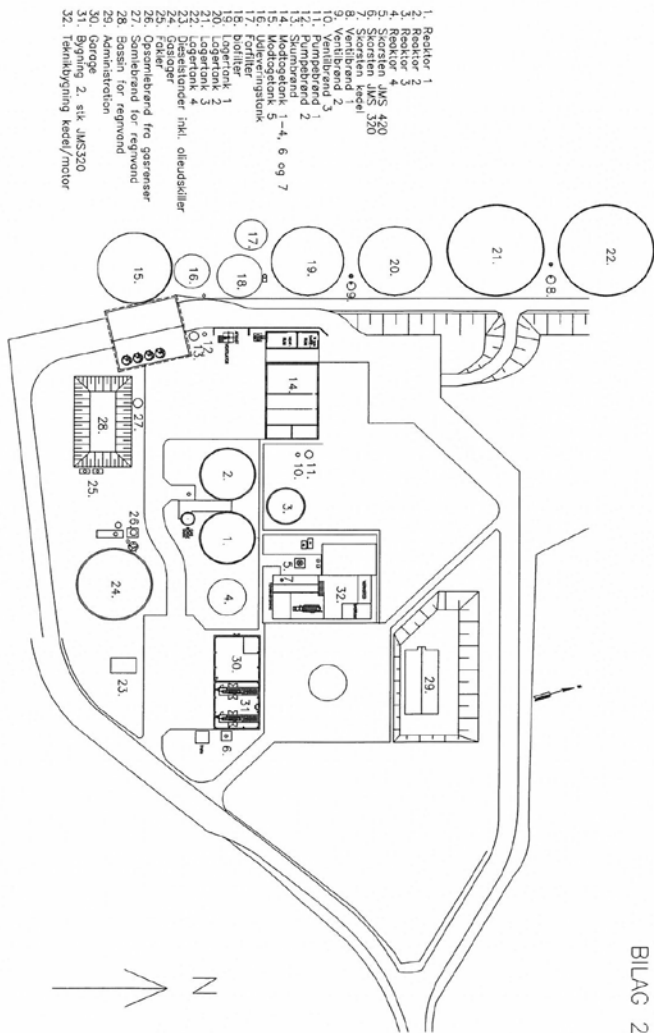
..Teknisk anlæg i landzone.

..Områdets anvendelse er fastlagt til tekniske anlæg. Anlægget skal fastholdes i landzone.

..I rammeområdet kan kun tillades virksomheder indenfor virksomhedsklasserne 6-7

..Virksomheden er beliggende i et OSD område.

6.3. Skitse over indretning af Bånlev Biogas A/S



- 1. Reaktor 1
- 2. Reaktor 2
- 3. Reaktor 3
- 4. Reaktor 4
- 5. Skorsten JMS 420
- 6. Skorsten JMS 320
- 7. Vædreskål
- 8. Vædreskål
- 9. Ventilbrønd 2
- 10. Ventilbrønd 3
- 11. Ventilbrønd 1
- 12. Skumbænder
- 13. Pumpebrønd 2
- 14. Pumpebrønd 1
- 15. Modsigetank 5
- 16. Udløvsringetank
- 17. Følger
- 18. Følger
- 19. Logertank 1
- 20. Logertank 2
- 21. Logertank 3
- 22. Logertank 4
- 23. Dieselstøber inkl. olieudskiller
- 24. Dieselstøber
- 25. Følger
- 26. Opsamlerbænder fra gærrævar
- 27. Opsamlerbænder for regnvand
- 28. Bassin for regnvand
- 29. Administration
- 30. Bygning 2, stik JMS320
- 31. Bygning 2, stik JMS320
- 32. Teknikbygning kedel/motor

BILAG 2

6.4. Miljøteknisk beskrivelse

Forefindes i sagen under e-Doc nr. 15/010492-8

7. Lovgrundlag mm.

Lov om miljøbeskyttelse:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

VVM-bekendtgørelsen:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

Bekendtgørelsen om standardvilkår:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Lugtvejledningen:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Affaldsbekendtgørelsen:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald med senere ændringer.

Støjvejledningen:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Luftvejledningen:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Olietankbekendtgørelsen:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011, om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Slambekendtgørelsen:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006, Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen)



TEKNIK OG MILJØ

Center for Miljø og Energi
Grøndalsvej 1D
8260 Viby J.