



AU-vindmøller I/S
Holstebrovej 101
Vejrum
7560 Hjerm

DATO: 27-09-2017

JOURNALNUMMER
09.02.11-K08-1-17

RÅDHUSET, PLAN OG MILJØ
ØSTERGADE 13
7600 STRUER

E: TEKNISK@STRUER.DK
T: 9684 8484

SAGSBEHANDLER:
KIRSTEN HANSEN
T: 9684 8454
E: KIRH@STRUER.DK

Miljøtilsynsrapport

Opstartstilsyn

Tilsynsdato: 14. september 2017	Journal nr.: 09.02.11-K08-1-17
Virksomhed: AU-vindmøller I/S Tilsynsadresse: Ausumvej 4 7560 Hjerm	Virksomhedstype: J 205 – Biogasanlæg med kapacitet for tilførsel af råvarer på mellem 30 og 100 tons pr. dag
CVR: 34113947 P. nr.: 1017421545 – Holstebrovej 101 Tlf.: 9746 4411 E-mail: kristian@ausumgaard.dk	Kontaktperson: Kristian Lundgaard-Karlshøj Tlf.: 2395 6511 E-mail: kristian@ausumgaard.dk
Ejendomsoplysninger: Matr.nr.: 1e Avsumgård Hgd., Vejrum Ejendomsnummer: 6710004833	Ejendommens ejere: Kirsten Skou Lundgaard-Karlshøj Kristian Lundgaard-Karlshøj
Årsag: Miljøtilsyn efter gældende retningslinjer, jf. miljøbeskyttelseslovens ¹ § 65	Tilsynsførende: Kirsten Hansen

Den 14. september 2017 blev der afholdt miljøtilsyn med biogasanlægget hos AU-vindmøller I/S, Ausumvej 4, 7560 Hjerm.

Ved tilsynet deltog:

- Kristian Lundgaard-Karlshøj fra AU-vindmøller I/S
- Holger Lauritsen fra AU-vindmøller I/S
- Rikke Ruth Fiskbæk fra Struer Kommune
- Kirsten Hansen fra Struer Kommune

¹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse

I forbindelse med opstartstilsynet har myndigheden sammen med virksomheden gennemgået

- alle virksomhedens miljøforhold og
- identificeret de områder, hvor det vil være relevant for virksomheden at udarbejde rutiner for at forebygge uheld eller skader, som kan forurene miljøet.

Tilsynsbesøget blev gennemført med en rundring, hvor de miljømæssige forhold blev afklaret. Til slut blev forholdene gennemgået ved en indledende drøftelse efterfulgt af en opsamling.

Tilsynet og konklusionerne herpå afrapporteres i denne rapport.

Offentliggørelse af tilsynsrapport

Til orientering kan oplyses, at Struer Kommune senest 4 måneder efter udført miljøtilsyn offentliggør den fulde tilsynsrapport på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital Miljø Administration, <https://dma.mst.dk/>, dog uden de eventuelle tilhørende bilag, der kan rekvireres ved henvendelse til kommunen. Offentliggørelsen sker på baggrund af lovgivning på området, jf. tilsynsbekendtgørelsens § 14².

² Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 866 af 23. juni 2017 om miljøtilsyn

Indhold

1. Opsamling, håndhævelser og øvrige bemærkninger	5
1.1. Følgende miljømæssige forhold indskræpes.....	5
1.2. Følgende miljømæssige forhold henstilles.....	5
1.3. Øvrige forhold	5
2. Risikoscore – nyt mål for tilsynsfrekvens	6
3. Beliggenhed, planforhold mv.....	6
3.1. Zonestatus.....	6
3.2. Kommuneplan	6
3.3. Lokalplan	6
3.4. Zonetilladelse.....	6
3.5. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme område/beboelsesområde/beboelse	6
3.6. Afstande til sårbare overfladerecipienter (Natura 2000, § 3 natur, åbne vandløb og hav).....	7
3.7. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD/OSD)	7
3.8. Jordforureningsstatus	7
4. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer	7
5. Reguleringsgrundlag, godkendelse, tilladelse, anmeldelse, brugerbetaling etc.	7
5.1. Miljøvurdering (VVM)	7
5.2. Miljøgodkendelse	7
5.3. Vilkår.....	8
5.4. Vurdering af vilkårsoverholdelse.....	8
5.5. Revurdering af miljøgodkendelser.....	9
5.6. Vurdering vedr. behov for revurdering af miljøgodkendelse.....	10
5.7. Udvidelser ændringer og godkendelsespligt.....	10
5.8. Vurdering af foretagne udvidelser/ændringer og godkendelsespligt	10
5.9. Andre tilladelser mv.	11
6. Indretning og drift	11
6.1. Etableringsår	11
6.2. Udvidelser/ændringer	11
6.3. Aktiviteter, processer, produktion	11
6.4. Udendørs aktiviteter	12
6.5. Maskiner og anlæg.....	12
6.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.	13
6.7. Antal ansatte	13
6.8. Driftstid.....	13
7. Råvarer og hjælpestoffer	13
7.1. Råvareliste	13
7.2. Opbevaringsforhold	14
7.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer	14
8. Lugt- og luftemission	14
8.1. Energianlæg	14
8.2. Kilder til lugt- og luftforurening.....	14
8.3. Udsugningsanlæg.....	15
8.4. Filteranlæg.....	15
8.5. Afkast	15
8.6. Emissions- og immisionsgrænseværdier	15
8.7. Vurdering vedr. lugt- og luftemissioner	15
9. Affald	15
9.1. Generelle regler om affald	15
9.2. Virksomhedens affaldsproduktion	16
9.3. Farligt affald	16
9.4. Ikke farligt affald	17
9.5. Transportør, indsamlingsvirksomhed og genanvendelses anlæg	17
9.6. Vurdering vedr. affald	17
10. Spildevand	17
10.1. Kloakeringsstatus.....	17



10.2. Uforurenet tag- og overfladevand.....	17
10.3. Sanitært spildevand.....	17
10.4. Processpildevand	17
10.5. Renseanlæg.....	17
10.6. Spildevandstilladelse	17
10.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold	18
11. Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, ultralyd	18
11.1. Støjkilder	18
11.2. Vurdering vedr. støjforhold	18
12. Jord og grundvand.....	18
12.1. Tankanlæg	18
12.2. Belægninger.....	18
12.3. Jordforurening	18
12.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold.....	18
13. Egenkontrol og dokumentation	18
13.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 6. juli 2016	18
13.2. Vurdering af egenkontrol	18
14. Renere teknologi	18
15. Risikoforhold	19
Bilag.....	19

1. Opsamling, håndhævelser og øvrige bemærkninger

Der er følgende bemærkninger til de miljømæssige forhold på virksomheden og/eller ejendommen, idet der generelt gøres opmærksom på, at Struer Kommune som tilsynsførende myndighed og i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 69, stk. 1, har pligt til at foranledige ulovlige forhold bragt til ophør.

Endvidere gøres opmærksom på, at indskærpselser, idet disse ikke indeholder nye bestemmelser, ikke kan påklages til anden administrativ myndighed.

1.1. Følgende miljømæssige forhold indskræpes

1. *Vilkårsoverholdelse*

Vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse blev ved tilsynet gennemgået, og har givet anledning til de i rapporten angivne bemærkninger.

Det er tilsynsmyndighedens samlede vurdering vedr. vilkårsoverholdelse, at virksomheden ikke overholder alle vilkår i miljøgodkendelsen.

Med henvisning til miljøbeskyttelseslovens § 110, stk. 1, litra 4, findes det strafbart at tilsidesætte vilkår tilknyttet en godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

Forholdet omkring manglende efterlevelse af de i miljøgodkendelsen fastlagte vilkår er således ulovligt, og det indskræpes, at virksomheden skal tilsikre, at samtlige vilkår i miljøgodkendelsen til enhver tid overholdes.

1.2. Følgende miljømæssige forhold henstilles

Der er ikke meddelt henstillinger ved tilsynet.

1.3. Øvrige forhold

2. *Udvidelser/ændringer og godkendelsespligt*

I forhold til beskrivelserne i virksomhedens miljøgodkendelse ses ved tilsynet, at visse anlægsdele har fået anden endelig placering, herunder f.eks.:

- Faklen er placeret nord for anlægget og ikke syd for, som det fremgår af kortmateriale i godkendelsen.
- En substrattank (glycerintank) som beskrevet i godkendelsen, er erstattet af 2 mindre substrattanke, og er placeret nord for teknikhuset.

Det vurderes umiddelbart, at ændringerne ikke vil få betydning i forhold til de meddelte vilkår.

Idet virksomheden p.t. har en pågående sag vedr. ansøgning om godkendelse af yderligere udvidelser/ændringer af virksomhedens kapacitet, således at virksomheden påtænker at udvide med en tilførselskapacitet på yderligere op til 100 tons råmateriale, og således at virksomheden fremadrettet vil blive reguleret som en bilag 1-virksomhed, omfattet af listepunkt 5.3 b, er det tilsynsmyndighedens vurdering, at de foretagne ændringer i forhold til det allerede godkendte kan omfattes af en ny samlet miljøgodkendelse af anlægget.

Virksomheden skal dog tilsikre, at oplysningerne indgår i ansøgningsmaterialet i forbindelse med ansøgning om udvidelser/ændringer, og tilsendes godkendelsesmyndigheden.

3. *Vandindvindingstilladelse*

Grundvand efterlyser oplyst forbrugsmængder for vand til hhv. biogasanlægget og kraftcenter, samt oplysninger om vandets kvalitet. Det forventes, at grundvand v. Dennis Rosenblad Noe snarest retter henvendelse.

2. Risikoscore – nyt mål for tilsynsfrekvens

Parametre

A: 5, B: 3, C: 3, D: 3, E: 5.

$$R_{\text{virksomheder}} = (40 \% \times A + 60 \% \times B) \times 50 \% + (33 \% \times C_1 + 33 \% \times D_1 + 34 \% \times E) \times 50 \%$$

$$R_{\text{virksomheder}} = \underline{3,74}$$

For listevirksomheder (bilag 1-virksomheder) gælder følgende tilsynsfrekvenser:

En samlet risikoscore på $> 3,6$ betyder, at tilsynsfrekvensen fastsættes til hvert år.

En samlet risikoscore på $2,8 < x \leq 3,6$ betyder, at frekvensen fastsættes til hvert andet år.

En samlet risikoscore på $\leq 2,8$ betyder, at frekvensen fastsættes til hvert tredje år.

På § 42-virksomheder fastsætter kommunen tilsynsfrekvensen med udgangspunktet i reglerne opstillet for listevirksomhederne, dog under et praktisk hensyn til årsplanlægningen mv. Tilsynsfrekvensen for virksomheden vil fremadrettet fastsættes til ca. hvert tredje-sjette år.

Til orientering:

Link til Miljøstyrelsens digitale tilsynsvejledning, hvor der kan findes yderligere oplysninger om grundlaget for miljørisikovurderingen efter miljøtilsynsbekendtgørelsen: <http://www2.mst.dk/Wiki/Tilsyn.Risikovurdering.ashx>

3. Beliggenhed, planforhold mv.

3.1. Zonestatus

Ejendommen er beliggende i landzone.

3.2. Kommuneplan

Den del af matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende, er ikke omfattet af kommuneplanrammeområder.

En øvrig del af matriklen er beliggende i område, udlagt til tekniske anlæg, område nr. 5 V 3, jf. rammeplan.

3.3. Lokalplan

Den del af matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende, er ikke omfattet af lokalplaner.

En øvrig del af matriklen er omfattet af lokalplan L323, udlagt til tekniske anlæg - vindmølle anlæg.

3.4. Zonetilladelse

Struer Kommune har meddelt landzonetilladelse i forbindelse med etablering af biogasanlægget. Zonetilladelsen er meddelt samtidigt med miljøgodkendelsen af biogasanlægget (listepkt. J 205).

3.5. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme område/beboelsesområde/beboelse

Nærmeste boligområde i hht. kommuneplanen er rammeområde 5 L 5, afstand ca. 1,0 km mod nordøst, målt fra matriklens skel.

Nærmeste lokalplanlagte boligområde er L310, beliggende i afstand ca. 1,15 km mod nordvest, målt fra matriklens skel.

Nærmeste boligejendom uden for de til ejendommen tilhørende findes ifølge miljøgodkendelsen i afstand af ca. 950 meter (se miljøgodkendelsen af 6. juli 2016 side 26 øverst).

Nærmeste boligejendom findes på nabomatrikel nr. 1a, tilhørende ejendommen Holstebrovej 101. Afstanden fra skel til matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende, til denne bolig er ca. 130 meter.

3.6. Afstande til sårbare overfladerecipienter (Natura 2000, § 3 natur, åbne vandløb og hav)

Nærmeste beskyttede vandløb er beliggende i afstand af ca. 1.3 km syd for biogasanlægget.
Nærmeste beskyttelse sø, afstand ca. 60 meter mod sydøst for køresiloer tilhørende biogasanlægget.

Der er ca. 7,7 km til nærmeste Natura 2000-område.

3.7. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD³/OSD⁴)

Den del af matriklen, hvor biogasanlægget er etableret, er beliggende i område for særlige drikkevandsinteresser (OSD), i nitratfølsomt indvindings- og indsatsområde (NFI) og i indvindingsopland udenfor OSD.

3.8. Jordforureningsstatus

I hht. jordforureningsloven⁵ findes at:

Matriklen er ikke omfattet af områdeklassificering.

Matriklen er ikke kortlagt som muligt forurenede grund (vidensniveau V1).

Matriklen er ikke kortlagt som forurenede grund (vidensniveau V2).

4. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

Virksomheden har ikke indført nogen form for miljøledelsessystem eller lignende, hverken certificerede eller ikke certificerede, ligesom der ikke er formuleret miljømålsætninger eller fastsat mål for miljøarbejdet.

5. Reguleringsgrundlag, godkendelse, tilladelse, anmeldelse, brugerbetaling etc.

5.1. Miljøvurdering (VVM)

Projektet (virksomhedens anlæg og aktiviteter) er omfattet af miljøvurderingslovens⁶ bilag 2, punkt 11. b): ”Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)”.

For projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 skal bygherre før etableringen og ved senere udvidelser/ændringer indsende ansøgning i hht. miljøvurderingslovens § 18 ved anvendelse af ansøgningsskemaet i bilag 1 i ”samordningsbekendtgørelsen”⁷.

I forbindelse med miljøgodkendelse af aktiviteterne i år 2016 er der fremsendt VMM-anmeldelse, udarbejdet en VVM-screening af projektet og truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

5.2. Miljøgodkendelse

Biogasanlægget er godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Godkendelsespligten omfatter, jf. godkendelsesbekendtgørelsens⁸ § 3, stk. 3, de virksomheder, anlæg, indretninger eller aktiviteter, der er optaget på listerne i bilag 1 og 2, samt alle aktiviteter, der teknisk og forureningsmæssigt er forbundet hermed.

³ Områder med drikkevandsinteresser

⁴ Områder med særlige drikkevandsinteresser

⁵ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord

⁶ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 448 af 11. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁷ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 447 af 11. maj 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁸ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Endvidere gælder godkendelsespligten også forurenende biaktiviteter, som ikke er ”selvstændigt” godkendelsespligtige, uanset om disse aktiviteter er teknisk og forureningsmæssigt forbundne med den godkendelsespligtige aktivitet eller ej, hvis aktiviteten udføres på en virksomhed, hvis hovedaktivitet er godkendelsespligtig.

Hvis der på en listevirksomhed således udføres en eller flere biaktiviteter, som ikke er optaget på listerne i bilag 1 og 2, omfatter godkendelsespligten alle forurenende aktiviteter på virksomheden.

Hovedaktivitet:

J 205 - Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1.

NB: Anlægget er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 5.3 b, da kapacitetstærskelværdien for anaerob nedbrydning i dette punkt er fastsat til 100 tons pr. dag. Anlægget er ej heller omfattet af bilag 1, punkt 6.5, da der ikke anvendes dyrekroppe eller animalsk affald.

Andre aktiviteter:-

=

Biogasanlægget er miljømæssigt reguleret af:

- Oprindelig miljøgodkendelse af 6. juli 2016, gældende for bilag 2-virksomhed, listepunkt J 205.

Godkendelsen fra 6. juli 2016 omfatter et biogasanlæg med en daglig tilførselskapacitet på maksimalt 100 tons. Anlægget skal afgasse gylle, dybstrøelse, energiafgrøder og vegetabilsk glycerin.

Virksomheden er omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsens⁹ § 2, stk. 1, nr. 1.

5.3. Vilkår

I henhold til miljøgodkendelsen af 6. juli 2016 gælder følgende vilkår:

Der henvises til miljøgodkendelsen.

Aktiviteterne er omfattet af standardvilkår.

Standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen¹⁰, vedr.:

- afsnit 16, gældende for bilag 2-virksomhed, listepunkt J 205: ”Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons pr. dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 b eller 5.3 b i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed” samt
- afsnit 25, gældende for bilag 1-virksomhed, listepunkt 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. Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag”

blev ved tilsynet udleveret til virksomheden.

5.4. Vurdering af vilkårsoverholdelse

I forbindelse med opstartstilsynet er vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse gennemgået og drøftet.

⁹ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 845 af 23. juni 2017 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

¹⁰ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Herunder er bl.a. drøftet følgende:

Virksomhedens miljøgodkendelse indeholder et vilkår (vilkår 3-4), der i praksis rummer et produktionsloft, som virksomheden skal tilsikre overholdes.

Driftsinstruktioner (vilkår 5) er endnu ikke færdigt udarbejdet.

Energiafgrøder (ikke-pumpbar biomasse) kan opbevares udendørs i stakke i plansilo under forudsætning af, at stakke overdækkes, dog må overdækning fjernes, når der til- eller fraføres ikke-pumpbar biomasse (vilkår 8 og 11).

Der foregår p.t. ingen separering af afgasset biomasse, hvorfor der ikke er etableret afsug herfra (vilkår 13).

Der foregår p.t. ikke rengøring af køretøjer eller er indrettet en egentlig vaskeplads i plansilo (vilkår 14 og vilkår 37).

Virksomheden vil drøfte forhold omkring behov for vask af køretøjer med anden myndighed, og vil derefter vende tilbage til Struer Kommune, såfremt der ønskes anden mulighed for vask af køretøjer end som beskrevet i virksomhedens miljøgodkendelse.

Virksomheden mener ikke at have et luftrenseanlæg til reduktion af lugtemissioner (vilkår 15).

Etableres ikke luftrenseanlæg, skal der etableres kulfiltre/hybridfiltre på afkastkilder (vilkår 15, sidste afsnit).

Oplag af stakke af ikke-pumpbar biomasse skal placeres i plansilo, afgrænset med sidemure, eller oplaget skal placeres mindst 2 meter indenfor pladsens afgræsning (vilkår 35). Ved tilsynet fandtes et oplag af halmballer, placeret helt ud til plansiloens ydre afgræsning i et område uden sidemure.

Omlæsningsareal i plansilo skal være indrettet således, at de køretøjer, der leverer biomasse, kan være indenfor pladsens tætte belægning (vilkår 36).

Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier og farligt affald skal opbevares forsvarligt, under tag og beskyttet mod vejrlig (vilkår 38). Ved tilsynet fandtes et oplag af ”jernslam”, et affaldsprodukt fra oprensning fra vandværker. Slammet erstatter den jernsulfat, der ellers skulle tilsættes anlægget. Slammet opbevares uoverdækket i plansilo.

Beholdere og tanke til oplag af biomasse skal mindst hvert tiende år styrke- og tæthedsprøves (vilkår 42). Det vil sige, at første styrke-/tæthedsprøvning skal foreligge senest år 2026.

Virksomheden skal føres driftsjournal i hht. vilkår 47.

Det vurderes samlet set, at virksomheden ikke overholder alle vilkår som fastlagt i virksomhedens miljøgodkendelse. Forholdet indskærpes.

5.5. Revurdering af miljøgodkendelser

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a og b gælder at:

Indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, må tilsynsmyndigheden ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 i de tilfælde, som er nævnt i § 41 a, stk. 2, eller i regler udstedt i medfør af § 41 a, stk. 3.

Når der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter kapitel 5, kan (gældende for bilag 2-virksomhed) tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41.

5.6. Vurdering vedr. behov for revurdering af miljøgodkendelse

Det vurderes, at der er for nuværende ikke er behov for en revision efter lovens § 41 a, stk. 2 af virksomhedens miljøgodkendelse.

5.7. Udvidelser ændringer og godkendelsespligt

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste (listevirksomhed), ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf.

Listevirksomhed må heller ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det skal bemærkes, at for listepunkter omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen, skal en evt. ansøgning om godkendelse af udvidelser/ændringer indeholde de i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 oplyste oplysninger, suppleret med de i standardvilkårsbekendtgørelsens oplyste oplysninger, som nævnt i det relevante afsnit. Ansøgning om miljøgodkendelse skal ske via Byg og Miljø (BOM), se link: <https://www.bygomiljoe.dk/>.

Samtidigt skal for projekter omfattet af miljøvurderingsloven foretages en ansøgning i hht. miljøvurderingsloven, jf. samordningsbekendtgørelsens bilag 1.

Denne anmeldelse foretages ligeledes via BOM.

Hvis der i forbindelse med udvidelser/ændringer forekommer processpildevand, herunder forurenede regn- og overfladevand, skal der endvidere indsendes relevant ansøgning om spildevandstilladelse, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ansøgning om spildevandstilladelse foretages via BOM.

Evt. byggeanmeldelser/-ansøgninger foretages via BOM.

Ansøgning om en evt. zonetilladelse, tilvejebringelse af lokalplan mv. sendes direkte til Struer Kommunes planafdeling, evt. via mail teknisk@struer.dk

BAT/BREF

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele godkendelse, medmindre den bl.a. vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT (bedste tilgængelige teknik).

Hvis godkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, erstatter standardvilkårene de krav, der er en følge af BAT på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end BAT-konklusionen eller konklusionen i et BAT-referencedokument. Godkendelsesmyndigheden indsætter disse standardvilkår i godkendelsen.

Anlæg omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt J 205 er omfattet af standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsens bilag 1, afsnit 16.

5.8. Vurdering af foretagne udvidelser/ændringer og godkendelsespligt

I forhold til beskrivelserne i virksomhedens miljøgodkendelse ses ved tilsynet, at visse anlægsdele har fået anden endelig placering, herunder f.eks.:

- Faklen er placeret nord for anlægget og ikke syd for, som det fremgår af kortmateriale i godkendelsen.
- En substrattank (glycerintank), som beskrevet i godkendelsen, er erstattet af 2 mindre substrattanke, og er placeret nord for teknikhuset.

Det vurderes umiddelbart, at ændringerne ikke vil få betydning i forhold til de meddelte vilkår.

Idet virksomheden p.t. har en pågående sag vedr. ansøgning om godkendelse af yderligere udvidelser/ændringer af virksomhedens kapacitet, således at virksomheden udvider med en tilførselskapacitet på yderligere op til 100 tons råmateriale, og således at virksomheden fremadrettet vil blive reguleret som en bilag 1-virksomhed, omfattet af listepunkt 5.3 b, er det tilsynsmyndighedens vurdering, at de foretagne ændringer i forhold til det allerede godkendte kan omfattes af en ny samlet miljøgodkendelse af anlægget. Virksomheden skal derfor tilsikre, at oplysninger om alle udvidelser/ændringer i forhold til det allerede miljøgodkendte tilgår godkendelsesmyndigheden.

5.9. Andre tilladelser mv.

NB: listen er ikke nødvendigvist udtømmende

Vandindvindingstilladelse til vandforbrug til biogasanlægget mangler (se MG side 28).

Grundvand efterlyser i den forbindelse oplyst forbrugsmængder for vand til hhv. biogasanlægget og kraftcenter, samt oplysninger om vandets kvalitet. Det forventes, at grundvand v. Dennis Rosenblad Noe snarest retter henvendelse.

6. Indretning og drift

Indretning af virksomheden fremgår af vedlagte oversigtskort.

6.1. Etableringsår

Virksomheden er idriftsat ca. 1. juni 2017.

6.2. Udvidelser/ændringer

Der er i forhold til det miljøgodkendte foretaget udvidelser/ændringer, idet det f.eks. ses, at visse anlægsdele er flyttet i forhold til det godkendte, der er sket ændringer i tilsætningsstoffer (anvendelse af ”jernslam”), og visse anlægsdele ikke indgår i situationsplan, som bilagt miljøgodkendelsen.

Der er ikke tidligere været ført miljøtilsyn med biogasanlægget.

6.3. Aktiviteter, processer, produktion

Drift af et biogasanlæg med tilhørende opgraderingsanlæg.

Der tilføres biomasse, som hovedsageligt består af forskellige husdyrgødninger suppleret med energiafgrøder samt glycerin.

Biomasse og gylle til anlægget leveres primært af de landbrug, som ejes af virksomheden selv, men også fra andre tilknyttede landbrugsejendomme fra lokalområdet.

De tilladte biomasser fremgår af miljøgodkendelsen.

Endvidere tilsættes hjælpestoffer som olie (skumdæmper), jernsulfat mv.

Anlægget producerer biogas (methan), som efter opgradering føres videre gennem rørstrækning til en modtagestation, hvor gassens kvalitet kontrolleres, inden udsendelse til naturgas-distributionsnettet.

Methanproduktionen anslås til 3 mio. m³/år ved brug af ca. 36.000 tons biomasse, hvilket svarer til en daglig tilførsel på 99,99 tons biomasse.

Afgasset biomasse vil i første omgang indgå i den ordinære drift af det landbrug, som biogasanlægget bliver opført i tilknytning til, dog med lagerkapacitet på tilknyttede landbrug. Endvidere leveres afgasset biomasse til øvrige leverandører af biomasse.

Biogasanlægget består bl.a. af følgende anlæg:

- Brovægt til indvejning af biomasse
- Plansilo, der anvendes som læsse-/losseområde samt til oplagsområde for ikke-pumpbart (fast) biomasse
- Lagertanke og fortank for pumpbart biomasse (rågylle)
- Varmevexler for gyllekøling
- Isolerede substrattanke (glycerin) med varmetilførsel
- Påslag med overdækning
- Teknikhus med indbygget sump
- Blande-/mixertanke
- Kondensatbrønd
- Efterafgasningstanke
- Iltgenerator
- Opgraderingsanlæg
- Gasfakkel til afbrænding af overskudsgas/uren gas.
- Vaskeplads placeret i plansilo
- Affaldscontainer

Fortank til rågylle etableres delvis under terræn.

Gyllen føres herfra via rør til blandetanken, hvor der også tilføres ikke pumpbart biomasse, vand og afgasset biomasse.

Vandet består af vaskevand og overfladevand fra plansiloområdet.

I tørre perioder er det muligt at supplere/substituere med vand fra et privat vandværk.

Teknikbygningen vil huse anlæggets styringssystem, pumper, varmepumper og selve blande-/mixertanke.

Opgraderingsanlægget er indrettet i en række opstillede containere.

Gasanlægget afsluttes med afgang til distributionsnettet.

Forinden afgang etableres en gasfakkel til afbrænding af overskudsgas og uren gas.

6.4. Udendørs aktiviteter

NB: listen er ikke nødvendigtvist udtømmende.

Til- og frakørsel

Intern transport

Råvareoplag i siloer

Affaldsoplag

6.5. Maskiner og anlæg

Virksomheden råder bl.a. over følgende maskiner og anlæg (listen er ikke nødvendigtvist udtømmende):

Se afsnit 6.3.

Endvidere rådes over:

Gaskedel under 1 MW (ca. 900 kW)

Gummiged, traktor mv.

Nedknuser – indlejes efter behov fra AB Skovservice – traktor med neddeler

Kompressor anlæg

Højtryksrensere, koldvands

6.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.

Ifølge BBR er der ingen egentlige bygningsafsnit i forbindelse med matriklen, hvorpå biogasanlægget findes.

Der er dog registreret 4 stk. 14 meter høje kornsiloer, alle opført i 2008 og etableret i 2016. Disse har intet med biogasanlægget at gøre, men er tilknyttet det tilhørende landbrug på Holstebrovej 101.

De faktiske forhold:

Der findes en teknikbygning samt en række tekniske anlæg på matriklen.

6.7. Antal ansatte

Driftspersonalet på biogasanlægget er den del af det samlede landbrugsdriftspersonale tilknyttet Holstebrovej 101.

Der er dagligt opsyn med biogasanlægget.

6.8. Driftstid

Biogasanlægget vil være i drift alle døgnets timer, alle ugens dage.

7. Råvarer og hjælpestoffer

7.1. Råvareliste

Se vedlagte skema (listen er ikke nødvendigtvist udtømmende):

Biomasse pr. år	Mængde i tons/år
Kvæg- og svinegylle	5.000
Dybstrøelse	6.000
Græs- og majsensilage	5.000
Kyllingemøg og gyllefibre	1.370
Hvede-, byg- og frøgræshalm	3.450
Glycerin/vegetabilsk fedt	3.000
Recirkulat	12.000
I alt	35.820
Hjælpestoffer	Ca. mængde/år
Smøreolier	200 liter
Skumdæmper - rapsolie	1 tons
Jernsulfat / ”jernslam”	200 liter / ? tons
HydroX til vandbehandling	200 liter
Processpildevand fra anlæggets drift	

NB: Ovennævnte energiafgrøder kan erstattes af andre energiafgrøder uden forudgående accept fra Struer Kommune under forudsætning af, at afgrøderne ikke giver anledning til lugt eller safter.

Smøreolier til maskinparken opbevares i 200 liters spundstromle, placeret i teknikhus.

Skumdæmper (rapsolie) opbevares i 1.000 liters palletank, placeret i tørreriet i forbindelse med det tilknyttede landbrug, og på tæt betongulv.

I stedet for at anvende pulverformigt jernsulfat, anvendes slam fra oprensning fra vandværker, indeholdende jern (”jernslam”). Slammet opbevares uoverdækket i plansilo med afledning af overfladevand til biogasanlægget.

7.2. Opbevaringsforhold

Råvarer i form af olier og kemikalier skal – ud over i hht. de i miljøgodkendelsen fastlagte vilkår - opbevares i hht. Struer Kommunes forskrift¹¹ herfor. Forskriften blev udleveret til virksomheden under tilsynet.

Forskriften gælder for alle virksomheder og institutioner i Struer Kommune, der har oplag af olier og kemikalier mm., og omfatter opbevaring af olier og kemikalier (råvarer) i flytbare beholdere, samt opbevaring af kemikalier i overjordiske og nedgravede tanke.

Det fremgår af forskriftens §§ 5-7, at:

- oplag af olier og kemikalier m.m. ikke må medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, grundvand, recipienter, luft eller kloak,
- olier og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak.
Oplagspladsen skal være under tag og indrettet således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde, f.eks. ved brug af en spildbakke.
Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold.
- overjordiske oplag af kemikalier i tanke (andre tankanlæg, end tankanlæg omfattet af olietanksbekendtgørelsens bestemmelser)¹² må kun etableres på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak.
Oplagspladsen skal være under tag.
Opbevaringen i tankene skal foregå lige så sikkert som beskrevet i olietankbekendtgørelsen hvad angår type og indretning af tanke og rørsystemer.

7.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer

Ingen bemærkninger.

8. Lugt- og luftemission

8.1. Energianlæg

Ifølge BBR er der følgende energianlæg til bygningsopvarmning:

Ingen.

De faktiske forhold:

Der er ingen opvarmede bygningsafsnit.

8.2. Kilder til lugt- og luftforurening

Lugt

Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse.

Luft fra udluftning på blandetank.

Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkell.

Lugt fra evt. lugtrensaneanlæg.

Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse.

Udslip af især svovlbrinte fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkell.

Ammoniakfordampning fra separation af afgasset biomasse og oplagring af fiberfraktion.

Svovlbrinte fra opgraderingsanlæg.

Offgas afkast fra opgraderingsanlæg.

Støv

Støv fra håndtering af støvende biomasse.

¹¹ Struer Kommune Forskrift om opbevaring af olier og kemikalier m.m., dateret 10.10.2000, justeret 12.06.2014

¹² Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

8.3. Udsugningsanlæg

Virksomheden har ingen egentlige udsugningsanlæg.

8.4. Filteranlæg

Der er evt. et aktivt kulfilteranlæg i forbindelse med opgraderingsanlægget.

Filteranlægget består i hht. godkendelsen af:
Et membranfilter.

Alarmsystemer på filteranlæg:
Uoplyst.

Vedligeholdelse af filteranlæg:
Uoplyst.

8.5. Afkast

Afkast fra opgraderingsanlæg og fra indtagetank er i miljøgodkendelsen fastlagt til 6 meter over terræn.

8.6. Emissions- og immissionsgrænseværdier

H₂S

Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg.

Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi (immissionsgrænseværdi) for H₂S på 0,001 mg/m³ (vilkår 24).

Lugt

Virksomhedens samlede maksimale lugtemission må ikke overstige:

- 10 LE/m³ i 1,5 m højde ved enkelt boliger i det åbne land og
- 5 LE/m³ i 1,5 m højde ved sammenhængende bebyggelse/byområde.

Grænseværdien refererer til 1-minuts middelværdier, som skal være overholdt som den maksimale 99 % -fraktilværdi på månedsbasis beregnet ved anvendelse af OML-modellen (vilkår 25).

8.7. Vurdering vedr. lugt- og luftemissioner

Ingen bemærkninger.

9. Affald

9.1. Generelle regler om affald

Affald skal håndteres bl.a. efter reglerne i affaldsbekendtgørelsen¹³, og i hht. kommunens erhvervsaffaldsregulativ¹⁴.

Kildesortering

I hht. affaldsbekendtgørelsens § 64 vedrørende erhvervsaffald og kildesorteret erhvervsaffald egnet til materialenytiggørelse fremgår, at virksomheder skal kildesortere affaldet.

Af affaldsbekendtgørelsens § 67 fremgår endvidere, at virksomheder skal sikre, at væsentlige dele af det kildesorterede erhvervsaffald, som er egnet til materialenytiggørelse, herunder affald af genanvendeligt papir, pap,

¹³ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer om affald

¹⁴ Struer Kommune Regulativ for erhvervsaffald, gældende fra d. 01-01-2013

karton og papmaterialer og produkter heraf samt genanvendeligt emballageaffald af plast, metal og træ, forberedes til genbrug, genanvendes eller anvendes til anden endelig materialenyttiggørelse.

Af affaldsbekendtgørelsens § 68, stk. 1, fremgår, at affaldsproducerende virksomheder skal opfylde forpligtelsen i § 67 ved enten selv løbende at forberede affaldet til genbrug, genanvende affaldet eller anvende det til anden endelig materiale nyttiggørelse, eller ved efter behov, jf. dog stk. 3, at overdrage affaldet til én af følgende:

- 1) Et genanvendelses anlæg eller et anlæg, som forbereder affald til genbrug, der er registreret i Affaldsregistret¹⁵.
- 2) En indsamlingsvirksomhed.
- 3) En virksomhed, som kan undlade at lade sig registrere efter bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed¹⁶.
- 4) Et kommunalt behandlingsanlæg, der er registreret i Affaldsregistret.
- 5) En kommunal genbrugsplads eller en kommunal ordning efter §§ 41 og 42.

Erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse må maksimalt opbevares hos den affaldsproducerende virksomhed i ét år, jf. § 68, stk. 3.

Den affaldsproducerende virksomhed skal efter anmodning fra kommunalbestyrelsen eller Miljøstyrelsen fremvise dokumentation for, at affald er håndteret i overensstemmelse med stk. 1, jf. § 68, stk. 4.

Det fremgår af affaldsbekendtgørelsens § 73 vedr. særlige regler om farligt affald fra virksomheder, at virksomheder, som frembringer eller håndterer farligt affald, skal sikre, at farligt affald ikke fortyndes eller blandes med andet farligt affald eller blandes med ikke-farligt affald, hvis der ikke er givet tilladelse hertil i medfør af loven eller regler udstedt i medfør af loven.

Transportør, indsamlingsvirksomhed og genanvendelses anlæg

Transportør, indsamlingsvirksomhed og genanvendelses anlæg, som virksomheder benytter til bortskaffelse af affaldet, skal være registreret i det nationale affaldsregister, jf. bekendtgørelsen om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed.

Miljøstyrelsen fører tilsyn med, at bestemmelserne i denne bekendtgørelse overholdes.

Endvidere fremgår det af kommunes erhvervsaffaldsregulativ, f.eks. i § 12 ”Ordning for ikke-genanvendeligt farligt affald” og § 15 ”Ordning for forbrændingsegnet affald” at transportører/indsamlingsvirksomheder skal være registreret i Affaldsregistret.

Kommunen fører tilsyn med, at bestemmelserne i regulativet overholdes.

Tilmelding til genbrugspladsordningen

Det fremgår af Struer Kommunes erhvervsaffaldsregulativ, § 11 ”Ordning for genbrugspladserne”, at de kommunale genbrugspladser i Struer Kommune under visse betingelser, herunder med hensyn til køretøjernes størrelse, sortering, vægtbegrænsning mv, kan benyttes af virksomheder og institutioner, som er tilmeldt ordningen.

9.2. Virksomhedens affaldsproduktion

Nedenstående opstilling er ikke nødvendigvis udtømmende.

9.3. Farligt affald

Spildolie fra maskinpark (f.eks. fra motorer, kompressor, køretøjer mv.).

Transportør, indsamlingsvirksomhed og/eller genanvendelses anlæg for bortskaffelse af spildolien er uoplyst.

¹⁵ Se link: <https://affaldsregister.ens.dk/Default.aspx>

¹⁶ Energi-, Forsynings- og Klimaministeriets bekendtgørelse nr. 896 af 29. juni 2017 om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed

9.4. Ikke farligt affald

Småt brændbart affald opbevares i lukket vippecontainer, placeret udendørs på jord.
Containeren tømmes af EJLER CHR. KNUDSEN A/S, Rasmus Færchs Vej 20, 7500 Holstebro, CVR 26868599.

Afgasset biomasse udsprede på landbrugsjord.

9.5. Transportør, indsamlingsvirksomhed og genanvendelsesanlæg

EJLER CHR. KNUDSEN A/S er registreret i Affaldsregistret som IUF (=Indsamling uden forbehandling) og T (= Transportør), og til bl.a. at håndtere affald til sortering/bearbejdning fra affaldsproducenter i Struer Kommune.

Landbruget tilknyttet biogasanlægget er tilmeldt genbrugspladsordningen.

9.6. Vurdering vedr. affald

Ingen bemærkninger.

10. Spildevand

10.1. Kloakeringsstatus

Ejendommen er ikke beliggende i et kloakdelopland.
Området er ikke ”offentligt” kloakeret.

Afløbsforhold (vedr. husspildevand) i hht. BBR:

Mekanisk rensning med privat udledning direkte til recipient (vandløb, sø eller hav).

10.2. Uforurenet tag- og overfladevand

Nedsivning på stedet.

10.3. Sanitært spildevand

Sanitært spildevand i forbindelse med biogasanlægget afledes til nedsivning.

Spildevandsansøgning er indgivet og spildevandstilladelse er meddelt 12. juni 2017- dog afventer myndigheden fortsat virksomhedens/kloakmesters færdigmelding.

10.4. Processpildevand

Højtryksrensere, koldvands, anvendes til gulvvask mv. i teknikhus.

Samme anlæg forventes på sigt benyttet til vask af køretøjer på vaskeplads.

Overfladevand fra plansilo og fra planlagt vaskeplads.

Opsamlet spild fra sump i teknikhuset.

Drænvand fra afgasset biomasse.

Processpildevand afledes via biogasanlægget og indgår som et hjælpestof hertil.

10.5. Renseanlæg

Virksomheden har ingen renseanlæg for spildevand i form af f.eks. sandfang og olieudskilleranlæg.

10.6. Spildevandstilladelse

Virksomheden har ikke søgt eller blevet meddelt en egentlig spildevandstilladelse vedrørende processpildevand. Forholdene er beskrevet og godkendt i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelse af biogasanlægget.

10.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold

Ingen bemærkninger.

11. Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, ultralyd

11.1. Støjkloder

Af potentielle støjkloder kan nævnes (listen er ikke nødvendigvist udtømmende):

- til- og frakørsel
- intern transport, af- og pålæsning, skrabning af bund i plansilo
- nedknusning
- kompressor
- fakkell
- højtryksrenser
- pumper

Nedknuser – indlejes efter behov fra AB Skovservice – traktor med neddeler.

Der knuses ca. 1 gang pr. uge af ca. 3 timers varighed/dag, og udelukkende i dagtimer på hverdage.

Støjvilkår for virksomheden fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse.

Tilsynsmyndigheden er ikke bekendt med klager over støjgener fra virksomhedens drift.

11.2. Vurdering vedr. støjforhold

Ingen bemærkninger.

12. Jord og grundvand

12.1. Tankanlæg

Ifølge BBR er der ingen olietankanlæg på matriklen for biogasanlægget, hvilket stemmer overens med de faktiske forhold.

12.2. Belægninger

Udendørs belægninger består primært af ikke-tæt betonstensbelægning, eller bar grus/jord/græs.

12.3. Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforureninger i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

12.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold

Ud over tidligere nævnt bemærkning i forbindelse med overholdelse af vilkår fastsat i miljøgodkendelsen om randzone i plansilo, er der ikke yderligere bemærkninger til jord- og grundvandsforhold.

13. Egenkontrol og dokumentation

13.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 6. juli 2016

Se vilkår 40-47.

13.2. Vurdering af egenkontrol

Ud over tidligere nævnt bemærkning i forbindelse med overholdelse af vilkår fastsat i miljøgodkendelsen om egenkontrol og driftsjournal, er der ikke yderligere bemærkninger hertil.

14. Renere teknologi

Ikke relevant.

15. Risikoforhold

Der forekommer ikke aktiviteter eller stoffer på virksomheden, som er omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁷.

Hvis der er spørgsmål eller rettelser til ovenstående, er virksomheden velkommen til at rette henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Kirsten Hansen, Ingeniør
Struer Kommune

Bilag

Kommenterede fotos fra miljøtilsynet af 14. september 2017
Oversigtsplan over virksomheden indretning

¹⁷ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer