



AU-vindmøller I/S
Holstebrovej 101
7560 Hjerm

DATO: 20-05-2019

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

Basistilsyn

Årsag: Miljøtilsyn efter gældende retningslinjer, jf. miljøbeskyttelseslovens ¹ § 65	
Tilsynsdato: 9. maj 2019	Tilsynsførende: Kirsten Hansen
Virksomhed: AU-vindmøller I/S Tilsynsadresse: Ausumvej 4 7560 Hjerm	Virksomhedstype: Hovedaktivitet: 5.3. b) i) - Biogasanlæg med kapacitet på over 100 tons pr. dag Virksomhedsklasse²: 7
CVR: 34113947 P. nr. - Tlf.: 97464411 E-mail: kristian@ausumgaard.dk samt biogas@ausumgaard.dk	Virksomhedens kontaktperson: Kristian Lundgaard-Karlshøj Tlf.: 23956511 E-mail: kristian@ausumgaard.dk samt Holger Lauritsen Tlf.: 61738061 E-mail: biogas@ausumgaard.dk
Ejendomsoplysninger: Matr.nr., ejerlav: 1e, Avsumgård Hgd., Vejrum Ejendomsnummer: 6710004833	Ejendommens ejere: Kirsten Skou Lundgaard-Karlshøj Kristian Lundgaard-Karlshøj

Den 9. maj 2019 blev der afholdt miljøtilsyn hos AU-vindmøller I/S, Ausumvej 4, 7560 Hjerm.

Ved tilsynet deltog:

- Holger Lauritsen fra AU-vindmøller I/S
- Kirsten Hansen fra Struer Kommune

¹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse

² Jf. Miljøministeriets Håndbog om Miljø og Planlægning - boliger og erhverv i byerne, november 2004

Tilsynsbesøget blev gennemført med en indledende drøftelse efterfulgt af en rundring, hvor de miljømæssige forhold blev afklaret. Til slut blev forholdene gennemgået ved 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 § 14³.

Læsevejledning

Tilsynsrapporten er inddelt således, at rapportens kapitel 1 indeholder et resume af de forhold, hvortil der i forbindelse med tilsynet er særlige bemærkninger, herunder forhold, der skal følges op på. Disse forhold vil være beskrevet med uddybende bemærkninger i de efterfølgende kapitler.

Rapportens kapitel 2 indeholder oplysninger om kommunens risikoscore for virksomheden. Afsnittet er alene tænkt som en orientering til virksomheden om grundlaget for denne score samt resultatet af scoringen.

Rapportens efterfølgende kapitler indeholder uddybende beskrivelser af lokaliseringsforhold, reguleringsgrundlag med videre samt beskrivelser af de indretningsmæssige og tekniske forhold for virksomheden. Flere af disse kapitler afsluttes med en samlet vurdering af det forhold, pågældende kapitel omhandler.

³ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 117 af 28. januar 2019 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 TILSYNSFREKVENNS.....	5
3. LOKALISERINGSFORHOLD, PLAN, NATUR, GRUNDVAND, JORDFORURENINGSSTATUS MV.	6
3.1. Miljøklasse.....	6
3.2. Zonestatus	6
3.3. Kommuneplan.....	6
3.4 Lokalplan.....	6
3.5. Zonetilladelse	6
3.6. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme beboelsesområder/beboelse	6
3.7. Afstande til sårbare overfladerecipienter (Natura 2000, § 3 natur, åbne vandløb og hav)	7
3.8. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD/OSD)	7
3.9. Jordforureningsstatus	7
4. MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER.....	7
5. REGULERINGSGRUNDLAG, BRUGERBETALING MV.	7
5.1. Miljøvurdering (VVM).....	7
5.2. Miljøgodkendelse	8
5.2.1. Vilkår	9
5.2.2. Vurdering af vilkårsoverholdelse	16
5.2.3. Revurdering af miljøgodkendelser, BAT/BREF, BTR	16
5.2.4. Vurdering vedr. behov for revurdering af miljøgodkendelse	17
5.2.5. Udvidelser ændringer og godkendelsespligt	17
5.2.6. Vurdering af foretagne udvidelser/ændringer og godkendelsespligt	17
6. INDRETNING OG DRIFT.....	17
6.1. Etableringsår.....	18
6.2. Udvidelser.....	18
6.3. Aktiviteter, processer, produktion	18
6.4. Udendørs aktiviteter	19
6.5. Maskiner og anlæg.....	19
6.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.....	19
6.7. Antal ansatte	20
6.8. Driftstid	20
7. RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER	20
7.1. Råvareliste og opbevaringsforhold på virksomheden	20
7.2. Opbevaringsforhold, generelle bestemmelser	20
7.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer	21
8. LUGT- OG LUFTEMISSION.....	21
8.1. Energianlæg	21
8.2. Kilder til lugt- og luftforurening	21
8.3. Udsugningsanlæg	21
8.4. Filteranlæg	21
8.5. Afkast.....	21
8.6. Emissionsgrænseværdier	22
8.7. Vurdering vedr. lugt- og luftemissioner.....	22
9. AFFALD.....	22
9.1. Generelle regler om affald	22
9.2. Virksomhedens affaldsproduktion	22
9.3. Farligt affald	22
9.4. Ikke farligt affald.....	22
9.5. Transportør, indsamlingsvirksomhed og genanvendelsesplanlæg	22



9.6. Vurdering vedr. affald.....	23
10. SPILDEVAND	23
10.1. Kloakeringsstatus	23
10.2. Uforurenet tag- og overfladevand fra befæstede arealer	23
10.3. Sanitært spildevand	23
10.4. Industrispildevand	23
10.5. Renseanlæg.....	23
10.6. Spildevandstilladelse.....	23
10.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold	23
11. STØJ, LAVFREKVENT STØJ, INFRALYD OG VIBRATIONER, ULTRALYD	23
11.1. Støjkluder	23
11.2. Vurdering vedr. støjforhold.....	24
12. JORD OG GRUNDVAND	24
12.1. Tankanlæg	24
12.2. Belægninger.....	24
12.3. Jordforurening.....	24
12.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold	24
13. EGENKONTROL OG DOKUMENTATION.....	24
13.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 5. september 2018	24
13.2. Vurdering af egenkontrol.....	24
14. RENERE TEKNOLOGI.....	24
15. RISIKOFORHOLD.....	24
BILAG	24



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 indskærper, idet disse ikke indeholder nye bestemmelser, ikke kan pålægges til anden administrativ myndighed.

1.1. Følgende miljømæssige forhold indskræpes

1. Vilkårsoverholdelse

Virksomheden har ikke efterkommet miljøgodkendelsens vilkår 50 om fremsendelse af årsrapport til tilsynsmyndigheden.

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, herunder skal årsrapporten for regnskabsåret 2018 straks fremsendes tilsynsmyndigheden.

1.2. Følgende miljømæssige forhold henstilles

Der er ikke meddelt henstillinger ved tilsynet.

1.3. Øvrige forhold

1. Oplysningerne i BBR

Der mangler tilsyneladende oplysninger om teknikhuset i BBR.

Der foreligger ikke oplysninger om bygningsopvarmningen i BBR.

Alle tekniske anlæg (gyllebeholdere, siloer etc.) bør fremgå af BBR.

Det er ejendommens ejers pligt at tilsikre, at oplysningerne i BBR stemmer overens med de faktiske forhold på ejendommen og er fyldestgørende, hvorfor ejendoms ejer bør rette henvendelse til Struer Kommunes BBR-kontor med henblik på en opdatering af oplysningerne i BBR.

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 listevirksomheder⁴ (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 øvrige listevirksomheder (bilag 2-virksomheder), samt store maskinværksteder⁵ fastsætter kommunen tilsynsfrekvensen med udgangspunktet i reglerne opstillet for listevirksomheder, dog under et praktisk hensyn til

⁴ Miljø- og Fødevareministeren udfærdiger en liste over særlig forurenende virksomheder, anlæg og indretninger, som er omfattet af godkendelsespligten i miljøbeskyttelseslovens § 33. "Listevirksomhed" defineres som virksomhed, anlæg eller indretninger, der er optaget på denne liste

⁵ Virksomheder omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen, Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1477 af 12. december 2017 om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller

årsplanlægningen mv. Tilsynsfrekvensen for virksomheden vil fremadrettet fastsættes til ca. hvert til hvert tredje år.

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

Til orientering:

[Klik her, hvis du vil læse mere om risikoscore i miljøtilsynsbekendtgørelsens bilag 1.](#)

Se evt. også 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. Lokaliseringsforhold, plan, natur, grundvand, jordforureningsstatus mv.

3.1. Miljøklasse

Biogasanlæg vurderes hørende til miljøklasse 7, når der er tale om fællesanlæg og affaldsanlæg.

Det samlede biogasanlæg vurderes, jf. Miljøministeriets Håndbog om Miljø og Planlægning, tilhørende miljøklasse 7, idet der er tale om et affaldsbehandlingsanlæg, dog er der ikke tale om et fællesanlæg.

Den anbefalede afstand til boliger vil derfor være 500 meter.

3.2. Zonestatus

Matriklen er beliggende i landzone.

3.3. Kommuneplan

Den del af matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende, er udenfor kommuneplanens rammeområder.

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

3.4 Lokalplan

Der er ingen lokalplan for det område af matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende.

Lokalplan for en øvrig del af matriklen er L323 fra december 2011. Området er udlagt til opstilling af vindmøller.

3.5. Zonetilladelse

Struer Kommune har den 6. juli 2016 meddelt landzonetilladelse til etablering af biogasanlægget.

Mindre projektændringer er indeholdt i en supplerende landzonetilladelse meddelt den 10. marts 2017.

3.6. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme beboelsesområder/beboelse

Nærmeste boligområde i hht. kommuneplanen er rammeområde 5 L 5, beliggende i afstand af ca. 1 km nordvest for biogasanlægget.

Nærmeste lokalplanlagte boligområde er L310, beliggende ca. 1,2 km nordvest for biogasanlægget og PB6, beliggende i afstand af ca. 2,2 km nordøst for biogasanlægget.

Nærmeste faktiske boligejendomme udenfor matriklen findes på nabomatriklen 1a mod nord, beliggende direkte skel mod skel. Disse boliger tilhører hovedejendommen.

Nærmeste øvrige boliger, enkeltliggende boliger i det åbne land, ligger i en afstand af knapt 1 km fra biogasanlægget.

Der er ikke bolig på matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende.

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

Der er ca. 8 km til nærmeste Natura 2000-område, beliggende mod nord.

Nærmeste beskyttede § 3 natur (søer) findes i afstand af ca. 100 meter mod sydøst og mod vest for biogasanlægget.

Nærmeste beskyttede vandløb er beliggende i afstand af ca. 1,3 km mod sydvest.

3.8. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD⁶/OSD⁷)

Matriklen er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Matriklen er endvidere beliggende i indvindingsopland udenfor OSD, i følsomt indvindingsområde (NFI) og i indsatsområde.

3.9. Jordforureningsstatus

Matriklen er ikke omfattet af områdeklassificering.

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

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

4. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

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

5. Reguleringsgrundlag, brugerbetaling mv.

5.1. Miljøvurdering (VVM)

Det oprindelige projekt (virksomhedens anlæg og aktiviteter) var omfattet af miljøvurderingslovens⁸ bilag 2, punkt 11. b): "Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)".

Ved udvidelsen/ændringen ved fordobling af kapaciteten omfattedes det ændrede/udvidede projekt af bilag 2, punkt 13. a): "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)".

I forbindelse med miljøgodkendelse af aktiviteterne på adressen i år 2016, samt ved fornyet godkendelse i år 2018 og tillægsgodkendelse i år 2018 er der udarbejdet screeninger af projekterne og truffet afgørelse om, at projekterne ikke anses miljøvurderingspligtige (ikke VVM-pligtige).

Den samlede virksomhed kan herefter betragtes som værende omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 10: "Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag".

For projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 og/eller 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 miljøvurderingsbekendtgørelsen⁹.

⁶ Områder med drikkevandsinteresser

⁷ Områder med særlige drikkevandsinteresser

⁸ Miljø- og Fødevarerministeriets lovebekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁹ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019 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)

For projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 er der obligatorisk miljøvurderingspligt.

Det medfører, at bygherren skal fremlægge en miljøkonsekvensrapport og oplysningerne heri skal være fuldstændige og af tilstrækkelig høj kvalitet, ligesom bygherre skal sikre, at miljøkonsekvensrapporten udarbejdet af kvalificerede og kompetente eksperter.

Forud for bygherres udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal myndigheden afgive en udtalelse om, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger skal være, som bygherren skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten.

5.2. Miljøgodkendelse

Virksomheden er godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Godkendelsespligten omfatter, jf. godkendelsesbekendtgørelsens¹⁰ § 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.

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.

Endvidere gælder, at alle aktiviteter, som er teknisk og forureningsmæssigt forbundne med en bilag 1-aktivitet, omfattes af de regler, der gælder for bilag 1-virksomhed, uanset om de i sig selv er på bilag 2 eller ikke er listeaktiviteter.

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter:

Hovedlistepunkt (gælder kun for virksomheder med bilag 1-aktiviteter):

Bilag 1, punkt 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:

i) Biologisk behandling.

Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

Hovedaktivitet:

Samme som for hovedlistepunktet.

Virksomheden er miljømæssigt reguleret af:

- Oprindelig miljøgodkendelse af 6. juli 2016, bilag 2-virksomhed
- Godkendelse af 28. februar 2018, bilag 1-virksomhed.
- Tillægsgodkendelse af 5. september 2018.

Den oprindelige godkendelse fra 6. juli 2016 omfatter et biogasanlæg til en kapacitet på under 100 tons/dag. Anlægget afgasser gylle, dybstrøelse, energiafgrøder og glycerin.

¹⁰ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

Godkendelsen fra 28. februar 2018 omfatter en udvidelse af det eksisterende biogasanlæg til en kapacitet på over 100 tons/dag. Miljøgodkendelsen af 28. februar 2018 for bilag 1-aktiviteter ophæver de facto den oprindelige miljøgodkendelse af 6. juli 2016 af bilag 2-aktiviteter, der herefter er omfattet af den nye godkendelse.

Tillægsgodkendelsen fra 5. september 2018 omfatter mulighed for at kunne udskifte glycerin med et eddikesyreprodukt. Tillægsgodkendelsen supplerer miljøgodkendelsen af 28. februar 2018.

Det oplyses ved tilsynet, at tillægsgodkendelsen af 5. september 2018 er blevet udnyttet, men at eddikesyreproduktet efterfølgende er blevet udfaset igen, idet anvendelsen af produktet ikke fungerer i praksis.

Det gælder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a, at en miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år (dvs. ved kontinuitetsbrud), idet der dog gøres opmærksom på, at der for godkendelse af husdyrbrug, jf. § 78 b, gælder særlige regler om at udnyttede dele af en godkendelse bortfalder ved kontinuitetsbrud.

Det betyder for virksomheden, at så længe driften af hele det miljøgodkendte biogasanlæg ikke har været bragt til ophør i en mindst 3 års sammenhængende periode, gælder godkendelserne fortsat, og udnyttelsen af godkendelsen til brug af eddikesyreproduktet kan til enhver tid genoptages.

Virksomheden er omfattet af brugerbetalingsbekendtgørelsens¹¹ § 2, stk. 1, nr. 1.

5.2.1. Vilkår

I henhold til miljøgodkendelsen af 5. september 2018 gælder følgende vilkår:

NB: I denne godkendelse er alle gældende vilkår fra virksomhedens miljøgodkendelser samlet.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. *
2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. *
3. 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. *

Biomasser

4. Anlægget godkendes til at modtage og behandle følgende mængder biomasse pr. år:

Type	Mængde i tons
Gylle	34.000
Dybstrøelse	12.000
Energiafgrøder (majs og græs)	10.000

¹¹ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Kyllingemøg	1.740
Halm	6.900
Fibre	1.000
Glycerin/veg. fedt	6.000
I alt	71.640

5. 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.
- a) Det i vilkår 4 nævnte glycerin/veg. fedt kan erstattes helt eller delvist med eddikesyrerestprodukt som ansøgt. Eller det kan erstattes af et tilsvarende industrielt baseret organisk produkt, uden Struer Kommunes forudgående accept, under forudsætning af at produktet ikke giver anledning til lugt, og at slam-bekendtgørelsens grænseværdier for tungmetaller og miljøfremmede stoffer er overholdt.

Indretning og drift

6. Den nye reaktortank og overdækning heraf skal etableres i et farve- og materialevalg, som er overensstemmende med de eksisterende tanke.
7. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføringer, sådan at de til enhver tid er gastætte
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfaklen
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og
 - Hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. *
8. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser, samt dybstrøelse og kyllingemøg kan modtages i andre køretøjer. (*)
9. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. *
10. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætslutende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke på plansiloen. (*)
11. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. *
12. I tanke og beholdere med pumpbar 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. *
13. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske på plansiloen og til en beholder, tank eller et defineret afsnit, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når biomassen aflæsses. Opbevaringen af ikke-pumpbar biomasse må kun ske på befæstet og tæt belægning på plansiloen, og altid under overdæk-

ning. Overdækning må kun fjernes, når der til- eller fraføres biomasse, dog kan skæreflader i stakkene med biomasse efterlades åbne ved daglig udtagning. (*).

14. Evt. separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug. *
15. Rengøring af køretøjer efter aflæsning skal ske på vaskepladsen på plansiloen. Der må kun foretages udvendig vask og vask af vogne, tanke og beholdere. Der må ikke foretages motorvask eller vask af olie- og kemikalieholdige materialer (*).
16. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. *
17. Biogasanlægget 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 rum til separering af afgasset biomasse.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (*)

Biogasanlæg uden luftrenseanlæg skal have kulfiltre/hybridfiltre på afkastkilder. Filtrene skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

18. 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. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. *
19. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. *
20. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. *
21. Lagertanke til afgasset biomasse skal være forsynet med overfyldningsalarm med automatisk pumpestop
22. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. *
23. 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. *
24. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. *
25. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. *

Luftforurening

26. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³. *

27. Virksomhedens samlede maksimale lugtemission må ikke overstige:

- 10 LE/m³ i 1,5 m højde ved enkelt bolig 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.

28. Afkast fra lugtrenseanlæg/filter efter blandetank og opgraderingsanlæg skal være ført mindst 3,0 meter over terræn, jf. OML-beregningsgrundlaget.

29. Der skal være etableret målested i afkastene jf. vilkår 26, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3-8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001-Luftvejledningen. (*)

Støj

30. Virksomhedens samlede støjmission, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må i omgivelserne ikke overskride følgende værdier:

Tabel 2: Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne som funktion af tidsrum og områdetype:

Område\Tidsrum	Mandag-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag kl. 7.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage	Alle dage Kl. 22-07
Nærmeste liggende enkeltboliger	55	45	40(*)
Nærmeste boligområde	45	40	35(*)

(*) Støjens maksimalværdier må ikke overstige anførte støjgrænser i natperioden (kl. 22.00 – 7.00) med mere end +15 dB.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer,
- For aftenperioden kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time,
- For natperioden kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafikstøj er omfattet af de ovennævnte støjgrænser.

31. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om kontrolmålinger af virksomhedens støjemissioner med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne, jf. vilkår 30.

Eventuelle kontrolmålinger skal udføres som Miljømålinger, RL 7/88 og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til ”Miljømåling – ekstern støj”.

Tilsynsmyndigheden kan kræve foretaget kontrolmåling, dog maksimalt en gang om året, hvis støjvilkårene er overholdt.

Affald

32. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsnugsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid findes opsnugsmateriale på virksomheden. *
33. 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. *
34. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (*)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

35. Beholdere og tanke til biomasse, produktionsspildevand 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 dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 37.

Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (*)

36. Oplag af stakke af biomasse (energiagrøder og dybstrøelse) skal placeres på plansiloen, som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen. (Hvis der opbevares halm på plansiloen, gælder krav om sidemure eller 2 meter randzone ikke for rene halmtyper). (*)
37. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning, 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. *

38. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på vaskelpladsen i plansiloen jf. vilkår 14, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (*)
39. 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. (*)
40. 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. *

Egenkontrol

41. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse og produktions-spildevand, 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. (*)
42. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. *
43. 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 33, 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. *

44. Øvrige tanke (reaktortanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende 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 tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden senest 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. (*)

45. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
- eftersyn af ventilationssystemer og filtre, og
 - funktionsafprøvning af gasfakkel. (*)

46. 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. *
47. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke og lagertanke efter leverandørens anvisning. (*)
48. Senest 6 måneder efter biogasanlægget er taget i brug, skal der, såfremt der er begrundet mistanke, ved præstationskontrol foretages måling af lugtemissionen i afkastene med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjden i vilkår 28, er overholdt.

Målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (dvs. maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der 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.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, såfremt lugtemissionen fra anlægget af tilsynsmyndigheden vurderes væsentligt ændret, dog højest med måling hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (*)

Driftsjournal

49. 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, jf. vilkår 41.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 42.
- Dato for og resultat af kontrollen af ventilationssystemer og afkast samt evt. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 45.
- Dato for og resultat af kontrol af kul/hybridfiltre, jf. vilkår 45.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 44.
- 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 46.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 47.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med lugtgener samt med brug af gasfakkel.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (*)

Årsrapport

50. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. *

Driftsforstyrrelser og uheld

51. Virksomheden skal i tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for omgivelserne straks anmelde uheldet til Beredskabet på tlf. 112.
52. Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå forurening. Uheld skal hurtigst muligt, og inden 14 dage, indberettes skriftligt til tilsynsmyndigheden.
Indberetningen skal indeholde en redegørelse om uheldets art, omfang og en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet. Derudover skal det beskrives, hvordan lignende uheld kan undgås i fremtiden.
53. Der skal i tilknytning til virksomhedens interne beredskabsplan udarbejdes og vedligeholdes instrukser, der sikrer en hurtig og korrekt indsats ved uheld, der kan medføre risiko for forurening af jord- og grundvand samt overfladevand, herunder udslip af kemikalier og biomasse.

Øvrige vilkår

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

5.2.2. Vurdering af vilkårsoverholdelse

Det oplyses, at vilkår 12 ikke af tekniske årsager endnu ikke er efterkommet, men er i proces, idet der med henblik på at forebygge lugtgener ikke er etableret vedvarende indadgående luftstrøm til tanke/beholdere for pumpbart ikke-afgasset biomasse.

Virksomheden oplyser ved tilsynet, at der ikke sker separering af afgasset biomasse, hvorfor vilkår 14, samt en del af vilkår 17 ikke har relevans.

Det oplyses, at biogasanlægget ikke er forsynet med et luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, jf. vilkår 17, men at der i stedet er kulfilteranlæg.

Virksomheden har ikke efterkommet vilkår 50 om fremsendelse af årsrapport til tilsynsmyndigheden.

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, herunder skal årsrapporten for regnskabsåret 2018 straks fremsendes tilsynsmyndigheden.

5.2.3. Revurdering af miljøgodkendelser, BAT/BREF, BTR

Godkendelser af bilag 1-virksomheder, hvis hovedlistepunkt ikke er omfattet af en BAT-konklusion (BAT = de bedste tilgængelige teknikker), skal regelmæssigt og mindst hvert 8.-10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ændres i lyset af den teknologiske udvikling.

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018.

Se BAT-konklusionerne for affaldsbehandling via linket:

<https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/affaldsbehandling/>

I hht. godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 15 gælder, at tilsynsmyndigheden skal tage en godkendelse af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en branchespecifik BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Samtidigt hermed skal virksomheden forholde sig til eventuelle relevante tværgående BAT/BREF-dokumenter.

I henhold til IE-Direktivet skal nye BAT-konklusioner være implementeret i de berørte virksomheders miljøgodkendelser senest 4 år efter de vedtagne BAT-konklusioner er offentliggjort i EU Tidende.

Det betyder, at de berørte virksomheder skal have revurderet deres godkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter vedtagelsen, dvs. at revurderingen skal være tilendebragt og evt. ændringer skal være gennemført, så de nye vilkår overholdes inden 17. august 2022.

Se liste over alle BAT-konklusioner og BREF-dokumenter (både branchespecifikke og tværgående) via linket: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

5.2.4. Vurdering vedr. behov for revurdering af miljøgodkendelse

Det vurderes, at der grundet vedtagelse af BAT-konklusioner for affaldsbehandling er behov for en revision af virksomhedens miljøgodkendelser.

Når denne revurderingsproces igangsættes, meddeler tilsynsmyndigheden virksomheden skriftligt, at revurderingen er igangsat, og oplyser virksomheden om myndighedens foreløbige overvejelser om revurderingens indhold. Tilsynsmyndigheden anmoder om de oplysninger m.v., som er nødvendige for at træffe afgørelse.

Tilsynsmyndigheden tilrettelægger revurderingen på en sådan måde, at vilkårene, der fastlægges som resultat af revurderingen, kan overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-Tidende.

Tilsynsmyndigheden træffer også afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport (BTR) eller en supplerende basistilstandsrapport. Påbud om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, skal forvarsles, og tilsynsmyndigheden sender udkast til afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport til virksomheden.

Ved en revurdering får virksomheden ikke en ny godkendelse. Eventuelle vilkårsændringer i forbindelse med revurderingen gives som påbud. Myndigheden kan godt foretage en sammenskrivning af den eksisterende godkendelse med de reviderede vilkår i et nyt samlet dokument, men der er ikke tale om en ny godkendelse med ny retsbeskyttelse.

Virksomheden kan også selv anmode om at få revideret de eksisterende godkendelser.

5.2.5. 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 oplyses ved tilsynet, at der p.t. er planer om at udvide med yderligere et opgraderingsanlæg, samt en ekstra fakkell.

5.2.6. Vurdering af foretagne udvidelser/ændringer og godkendelsespligt

Der gøres opmærksom på, at der skal søges miljøgodkendelse til de påtænkte udvidelser/ændringer i form af et opgraderingsanlæg og en fakkell til det eksisterende miljøgodkendte biogasanlæg.

6. Indretning og drift

Indretning af virksomheden fremgår af vedlagte oversigtskort.

6.1. Etableringsår

Biogasanlægget er idriftsat ca. 1. juni 2017.

Den oprindelige miljøgodkendelse er således meddelt knapt et år før den reelle opstart af anlægget.

6.2. Udvidelser

Siden sidste miljøtilsyn den 14. september 2017 er der foretaget væsentlige udvidelser/ændringer, der medfører forøget forurening (fordobling af anlægskapacitet og anvendelse af eddikesyrerestprodukt). Der er søgt og meddelt miljøgodkendelse hertil, se nærmere i ovenstående afsnit 5.2.

6.3. Aktiviteter, processer, produktion

Biogasanlæg med tilhørende opgraderingsanlæg.

Der tilføres biomasse, som hovedsageligt består af forskellige husdyrgødninger suppleret med energiafgrøder samt glycerin. De tilladte biomasser fremgår af miljøgodkendelsen.

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

Nedknuseanlæg i form af en traktor med neddelere til neddeling af dybstrøelse/møg indlejes efter behov fra AB Skovservice. Det oplyses, at nedknuseaktiviteter sker ca. 6 gange årligt med en varighed på ca. 2-3 timer pr. gang.

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 ca. 5 mio. m³/år ved brug af ca. 71.640 tons biomasse, hvilket svarer til en daglig tilførsel på ca. 196 tons biomasse.

Afgasset biomasse vil i første omgang indgå i den ordinære drift af det landbrug, som biogasanlægget er 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 på 6.500 m², der anvendes som læsse-/losse område, vaskeplads og oplag for faste biomasser
- tre isolerede substrattanke med varmetilførsel, en på 100 m³ og to på 80 m³
- to stk. kreiss dissolvere på hver 5 m³ placeret i bygning
- en fortank til rågylle og regnvand på ca. 1.000 m³
- to procestanke på hver ca. 3.000 m³
- to reaktortanke på hver 5.300 m³ med overdækning og med gaslager
- to eksisterende lagertanke
- et opgraderingsanlæg
- en gasfakkel til afbrænding af overskudsgas/uren gas
- en teknikbygning
- affaldscontainer

Fortank til rågylle er etableret 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.
Gas anlægget afsluttes med afgang til distributionsnettet.

Forinden afgangen 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

Parkering

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.

Nedknuseanlæg– traktor med neddeler (indlejes)

Kompressor anlæg

Højtryksrensere, koldvands

6.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.

Ifølge BBR ser det ud til, at der på matriklen, hvor biogasanlægget er beliggende, findes følgende bygningsafsnit:

Bygningsnr. (BG)	Anvendelse	Opførelses-/ombygningsår	Bebygget areal [m ²]	Erhvervsareal [m ²]	Varmeinstallation	Bemærkninger
2	Erhverv					Stald, slagtesvin
17	Erhverv	2007	1.457	962	Ingen	
20	Erhverv					Silohus/køresilo
21	Erhverv	2018	30	30	Ingen	Gasopgraderingsanlæg
22	Erhverv	2018	8	8	Ingen	HMN container
I alt						

De faktiske forhold:

Bygning 2 og bygning 20 har som sådan ikke nogen direkte tilknytning til biogasanlægget.

Bygning 17 kunne ved tilsynet ikke identificeres.

Der findes en teknikbygning samt en række tekniske anlæg på matriklen.
Teknikhuset fremgår tilsyneladende ikke af BBR.

Det er ejendommens ejers pligt at tilsikre, at oplysningerne i BBR stemmer overens med de faktiske forhold på ejendommen og er fyldestgørende, hvorfor ejendomsejer bør rette henvendelse til Struer Kommunes BBR-kontor med henblik på en opdatering af oplysningerne i BBR.

6.7. Antal ansatte

Der er 2 fastansatte på biogasanlægget.

6.8. Driftstid

Alle ugens dage, alle døgnets timer.

7. Råvarer og hjælpestoffer

7.1. Råvareliste og opbevaringsforhold på virksomheden

Se nedenstående opstilling (listen er ikke nødvendigvis udtømmende).

Biomasse pr. år	Mængde i tons/år
Gylle	34.000
Dybstrøelse	12.000
Energiafgrøder (majs og græs)	10.000
Kyllingemøg	1.740
Halm	6.900
Fibre	1.000
Glycerin/vegetabilsk fedt	6.000
I alt	1.640
Hjælpestoffer	Ca. mængde/år
Smøreolier	200 liter
Skumdæmper – rapsolie	1 tons
Jernsulfat / ”jernslam”	15 tons
HydroX til vandbehandling	200 liter
Industrispildevand fra anlæggets drift	?

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

Skumdæmper (rapsolie) opbevares i 1.000 liters palletank, placeret i produktionsrum på tæt betongulv.

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

7.2. Opbevaringsforhold, generelle bestemmelser

Råvarer i form af olie og kemikalier skal som udgangspunkt opbevares i hht. vilkår i miljøgodkendelsen.

Struer Kommunes har endvidere udstedt en forskrift¹² om opbevaring af olie og kemikalier. Forskriften blev udleveret til virksomheden under tilsynet.

Forskriften gælder for alle virksomheder (dog undtaget virksomheder, omfattet af miljøgodkendelse, og som er omfattet af andre bestemmelser udstedt med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven, herunder eksempelvis olietank-bekendtgørelsen¹³) og institutioner i Struer Kommune, der har oplag af olier og/eller kemikalier og/eller har tankanlæg med udlevering af brændstoffer.

Forskriften omfatter opbevaring af olie og kemikalier, både som råvarer, halvfabrikata, færdigvarer samt affald, der indeholder olier og/eller kemikalier, og som opbevares i flytbare og i stationære beholdere, både i overjordiske samt nedgravede oplag.

¹² Struer Kommune - Forskrift - Håndtering og opbevaring af olier og kemikalier, 7. februar 2019

¹³ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Den udleverede forskrift er således ikke umiddelbart gældende for virksomheden, da der er tale om en godkendelsespligtig virksomhed/om xxx, der i stedet reguleres ved vilkår i godkendelsen/i xxx. Forskriften kan dog sagtens anvendes som inspiration til en fornuftig opbevaring af olie og kemikalier.

7.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer

Ingen bemærkninger.

8. Lugt- og luftemission

8.1. Energianlæg

Ifølge BBR er der følgende energianlæg: Ingen.

De faktiske forhold: Der findes bygningsopvarmning i kontorlokale i teknikbygning.

Det er ejendommens ejers pligt at tilsikre, at oplysningerne i BBR stemmer overens med de faktiske forhold på ejendommen og er fyldestgørende, hvorfor ejendommejer bør rette henvendelse til Struer Kommunes BBR-kontor med henblik på en opdatering af oplysningerne i BBR.

8.2. Kilder til lugt- og luftforurening

Lugt, eksempelvis

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 fakkel.

Lugt fra evt. lugtrens anlæg.

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 fakkel.

Ammoniakfordampning fra separation af afgasset biomasse og oplagring af fiberfraktion.

Svovlbrinte fra opgraderingsanlæg.

Offgas afkast fra opgraderingsanlæg.

Lugt ved nedknusning af dybstrøelse/møg.

Støv, eksempelvis

Støv fra håndtering af støvende biomasse.

Støv ved nedknusning af dybstrøelse.

8.3. Udsugningsanlæg

Virksomheden har ingen procesudsugningsanlæg.

8.4. Filteranlæg

Der er et aktivt kulfilteranlæg i forbindelse med opgraderingsanlægget.

Filteranlægget består i hht. godkendelsen af et membranfilter.

Der er både akustisk og visuelt alarmsystem på filteranlæg, ligesom der går alarm via mobiltelefon.

Vedligeholdelse af filteranlæg sker ved serviceaftale med eksternt firma, ca. en gang i kvartalet.

8.5. Afkast

Afkast fra opgraderingsanlæg og fra indtagetank er i miljøgodkendelsen fastlagt til 3 meter over terræn.

Derudover findes et afkast fra fyringsanlægget (gasfyr).

8.6. Emissionsgrænseværdier

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 yderligere bemærkninger.

9. Affald

9.1. Generelle regler om affald

I hht. miljøbeskyttelseslovens § 43 gælder, at enhver, der frembringer, opbevarer, sorterer eller håndterer affald, er ansvarlig for, at der ikke opstår uhygiejniske forhold eller sker forurening af luft, vand eller jord.

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

9.2. Virksomhedens affaldsproduktion

Se nedenstående oplytning (listen er ikke nødvendigvis udtømmende).

9.3. Farligt affald

Spildolie fra maskinpark (f.eks. fra motorer, kompressor, køretøjer mv.) bortskaffes via affaldssystemerne tilhørende det tilknyttede landbrug, beliggende Holstebrovej 101.

9.4. Ikke farligt affald

Småt brændbart affald opbevares i lukket vippecontainer, placeret udendørs på jord.

Containeren tømmes ca. 1 gang månedligt 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 Affaldsregistret¹⁵ som IUF (=Indsamling uden forbehandling) og T (= Transportør), og til bl.a. at håndtere affald til sortering/bearbejdning fra affaldsproducenter i Struer Kommune.

Ved tilsynet fandtes, at alle de oplyste transportører, indsamlingsvirksomheder og genanvendelsesanlæg er registreret i Affaldsregistret.

Landbruget tilknyttet biogasanlægget er tilmeldt genbrugspladsordningen.

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

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



9.6. Vurdering vedr. affald

Ingen bemærkninger.

10. Spildevand

10.1. Kloakeringsstatus

Ejendommen er ikke beliggende i et i spildevandsplanen omfattet kloakdelopland. Området er ikke kloakeret af spildevandsforsyningsselskabet.

10.2. Uforurennet tag- og overfladevand fra befæstede arealer

Afledes via nedsivning på stedet.

10.3. Sanitært spildevand

Afløbsforhold (vedr. husspildevand) i hht. BBR: Mekanisk rensning med privat udledning direkte til recipient (vandløb, sø eller hav).

Det oplyses ved tilsynet, at sanitært spildevand angiveligt afledes via et nedsivningsanlæg. Dette er dog ikke en dokumenteret/bekræftet oplysning.

10.4. Industrispildevand

Højtryksrenser, koldvands, anvendes til gulvvask mv. i teknikhus, samt til udvendig vask af køretøjer på vaskeplads.

Overfladevand fra plansilo og fra vaskeplads.

Opsamlet spild fra sump i teknikhuset.

Industrispildevand afledes via biogasanlægget og indgår som et hjælpestof hertil.

10.5. Renseanlæg

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

10.6. Spildevandstilladelse

Virksomheden industrispildevandsforhold er beskrevet i virksomhedens miljøgodkendelse.

Der er ikke meddelt særskilt spildevandstilladelse til udbringning af industrispildevand til landbrugsjord.

Det oplyses på tilsynet, at der ikke udbringes industrispildevand til landbrugsjord.

Virksomheden er informeret om, at en evt. udspredning af industrispildevand på landbrugsjord kræver forudgående ansøgning om og meddelelse af spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelsesloven.

10.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold

Ingen yderligere bemærkninger.

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

11.1. Støjkilder

Af potentielle støjkilder kan nævnes (listen er ikke nødvendigtvist udtømmende):

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

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 findes følgende ingen olietankanlæg (tekniske anlæg) på ejendommens matr. 1e, hvilket stemmer overens med de faktiske forhold.

12.2. Belægninger

Udendørs belægninger består primært af ikke-tæt betonstensbelægning, eller bar grus/jord/græs. Plansilo og vaskeplads er etableret på asfalt- og/eller helstøbt betonbelægning.

12.3. Jordforurening

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

12.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold

Ingen bemærkninger.

13. Egenkontrol og dokumentation

13.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 5. september 2018

Se vilkår, jf. afsnit 5.2.1.

13.2. Vurdering af egenkontrol

Ingen yderligere bemærkninger.

14. Renere teknologi

Se afsnit 5.2.3-5.2.4.

15. Risikoforhold

Der forekommer ikke aktiviteter eller stoffer på virksomheden, som er omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁶.

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

Oversigtsplan over virksomheden indretning

¹⁶ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer