



Revurdering af miljøgodkendelse Gedsted Biogasanlæg

Lundsby Biogas A/S, Nørgaardsvej 50, 9681 Gedsted



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	4
Sammendrag	6
Vilkår	7
Standardvilkår - <i>biogasproduktion J205</i>	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	9
Affald	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
Egenkontrol	10
Driftsjournal	11
Supplerende vilkår i øvrigt	12
Generelt	12
Indretning og drift	12
Støj	13
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	13
Lugt	14
Kontrol	14
Ændringer på virksomheden	14
Virksomhedens ophør	14
Bemærkninger til vilkårene	16
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	17
Ikke teknisk resumé	17
Beskrivelse af virksomheden	17
Beliggenhed og fysisk planlægning	21
Produkt	21
Etablering af anlægget	21
Indretning og drift	22
Driftstid/ansatte	22
Maskiner/anlæg	23
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand	23
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	24
Luft og lugt	24
Affald	25
Jordforurening og grundvand	25
Overjordiske tanke	26
Spildevand	26
Bedst tilgængelige teknik	27
Risiko	27
Egenkontrol	27
VOC	27
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	28
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	28
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	28
Vurdering af Virkninger på Miljøet	28
Vandområdeplaner	29
Øvrige oplysninger	29
Andre miljøregler	29
Retsbeskyttelse	29
Lovgivning	29

Offentliggørelse.....	29
Høring af udkast til miljøgodkendelse	29
Tilsynsmyndighed	30
Klagevejledning.....	30
Underretning	30
Bilagsliste.....	30
Bilag 1: Stamoplysninger.....	31
Bilag 2: Placering af virksomheden, ikke målfast	32

Afgørelse

Der meddeles påbud i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven om ændring af revurdering af virksomhedens godkendelse samt tillæg til miljøgodkendelse mv.

Virksomheden har indtil nu været reguleret af:

Miljøgodkendelse af gårdbiogasanlæg på ejendommen Nørgaardsvej 50, 9631 Gedsted af 24. maj 2006.

Anmeldte ændringer af biogasanlægget, beliggende på Nørgaardsvej 50, 9631 Gedsted, kræver ikke miljøgodkendelse, af 24 maj 2019.

Der er tale om en revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse.

Virksomhed:

Gedstedgård Biogas ApS

CVR nr.: 40804757

Ejer af virksomhed

Legale Ejere

Gedstedgård Biogas Holding ApS

Hjarbækvej 65

8831 Løgstrup

Reelle Ejere

Jakob Stausholm

Herslevvej 49

4000 Roskilde

Matr. nr.: 3a Gedsted By, Gedsted.

Revurdering af miljøgodkendelsen omfatter:

Revurdering af eksisterende gårdbiogasanlæg.

Virksomheden har dermed aktiviteter indenfor følgende listepunkter:

Listepunkter som virksomheden er godkendt efter:

Som hovedaktivitet:

J205 – 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.

Varmeforsyningen til anlægget sker ved direkte varmforsyning fra Gedsted Varmeværk via forsyningsrør.

Vurdering

I revurderingen af miljøgodkendelsen er der taget stilling til alle virksomhedens processer. Det er kommunens vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 11b ” Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).” i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Der er tidligere gennemført en VVM-screening i forbindelse med etablering af anlægget i 2006.

5. juli 2021

Udarbejdet af:

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Godkendelse er gældende fra: 5. juli 2021
Klagefrist udløber: 30. juli 2021
Søgsmålsfrist udløber: 2. august 2021

Sammendrag

Juridisk baggrund for revisionen

Gedstedgård Biogas ApS på Nørgaardsvej 50 i Gedsted er omfattet af punkt J205 i godkendelsesbekendtgørelsen¹. Det vil sige, at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens regler om jævnlig revision af miljøgodkendelser. Det betyder, at miljømyndigheden med jævne mellemrum skal revurdere miljøgodkendelsen og om nødvendigt stille nye vilkår. Eventuelle ændringer i godkendelsen skal meddeles som påbud efter de regler, der gælder i miljøbeskyttelsesloven. Virksomhedens miljøgodkendelse er ikke tidligere blevet revurderet.

Hvis den reviderede miljøgodkendelse påklages (vilkår meddelt efter § 41), træder vilkårene heri først i kraft, når den endelige afgørelse foreligger, med mindre klagenævnet bestemmer, at klagen ikke har opsættende virkning.

Vilkårene fra miljøgodkendelsen dateret den 24. maj 2006 kan ikke påklages.

I forbindelse med revurderingen er det valgt, at udarbejde en ny samlet miljøgodkendelse. Der er ved revurderingen valgt at indsætte de standardvilkår, som fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen².

Standardvilkårene er repræsentative og baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen. Vilkår, der ikke er vurderet relevant for virksomheden, er markeret med kursiv og **(ikke aktuel)**.

Biomasse behandlet på anlægget vil blive anvendt på arealer godkendt til modtagelse af husdyrgødning, eller arealer som umiddelbart kan anvendes til udspredning af husdyrgødning.

Der er ikke bevaret vilkår fra tidligere miljøgodkendelser eller afgørelser. Ændringerne er meddelt som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Som grundlag for revurderingen er der indgået følgende materiale:

- Virksomhedens kommentarer til standardvilkår.
- Tidligere afgørelser
- Materiale fra virksomheden modtaget henholdsvis den 23. januar og den 23. juni 2020 samt senere.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning – for eksempel efter byggeloven eller arbejdsmiljøloven.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2255 af 29. december 2020.

² Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1537 af 9. december 2019.

Vilkår

Standardvilkår - *biogasproduktion J205*

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
2. 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.

Indretning og drift

3. 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 rørføring, 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. (Ikke aktuel).*
 - Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - *Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg (ikke aktuel).*
 - Hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensforanstaltninger samt varighed heraf.
4. 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 kan modtages i andre køretøjer.
5. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.
7. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
8. 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.
9. *Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten*

i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. (Ikke aktuelt).

10. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
11. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.
12. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
13. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
14. *Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.*

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.*
- Afsug fra modtagehal.*
- Afkast fra opgraderingsanlæg, hvis der er et sådant.*
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.*
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.*

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

15. *Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Filtret skal drives efter leverandørens anvisninger med hensyn til opholdstid og forrensning. (Ikke aktuel).*
16. 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.
17. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
18. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
19. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

20. 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.
21. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
22. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Lufforurening

23. *[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.] (Ikke aktuel).*
24. *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. (Ikke aktuel).*
25. *Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (Ikke aktuel).*
26. *Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (Ikke aktuel).*

Affald

27. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
28. 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.
29. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

30. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og 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 et dertil indrettet omlæsningsareal. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.
31. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning fra oplaget.

Overfladevand fra pladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra om-liggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgræn-set 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.

32. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
 - At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.
33. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på et areal med tæt belægning indendørs eller udendørs, jf. vilkår 12, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
34. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsha-ner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
35. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er place-ret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende 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, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største behol-der, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines
36. Virksomheden skal have et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.
37. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bas-siner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

38. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og pro-dukationsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang måned-ligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
39. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
40. 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.

vand. 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 30, 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.

41. Øvrige tanke (reakortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig 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 inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

42. *Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer og funktionsafprøve gasfakkel. (Ikke aktuel).*
43. 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.
44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
45. *Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) 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, dog normalt højst hvert andet år. (Ikke aktuel).*

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (Ikke aktuel).

Driftsjournal

46. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrønder og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 38

- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 39.
- *Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 42. (Ikke aktuel).*
- *Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 42. (Ikke aktuel).*
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 42.
- 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 43.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 44.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

Supplerende vilkår i øvrigt

Generelt

47. Standardvilkår jf. branchebilag (vilkår 1-46) gælder for alle virksomhedens anlæg, og ikke kun for de aktiviteter som standardvilkårene er tilknyttet.
48. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at endelig godkendelse er meddelt. Ved endelig godkendelse forstås, at eventuelle indgående klager over godkendelsen er behandlet. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.
49. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen, med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.
50. Unødvendig tomgangskørsel og manøvrering med lastbiler, gravemaskiner og lignende må ikke forekomme.

Indretning og drift

51. 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.
52. Til- og frakørsel, herunder varelevering og afhentning af erhvervsaffald samt tilkørsel og afhentning af biomasse, skal ske i tidsrummet fra kl. 07.00 – 18.00 på hverdage og kl. 07.00 – 14.00 på lørdage ved behov. Det kan dog i høstsæsonen, tillades at der tilføres biomasse udenfor de tilladte tidsrum. Der kan ligeledes i gyllesæsonen tillades, at der køres gylle fra anlægget udenfor de tilladte tidsrum.
53. Den afgassede biomasse skal udbringes på markarealer iht. reglerne i henhold til reglerne i den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse³.

³ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning, BEK nr. 1176 af 23. juli 2020.

54. Virksomheden må behandle maksimalt 36.000 tons biomasse årligt.
55. Virksomheden må behandle op til 98,63 tons biomasse pr. døgn.
56. Ved driftsuheld, der har eller kan have medført forurening af omgivelserne, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan kræve en skriftlig redegørelse for hændelsesforløbet inden for 8 dage.
57. Der må ikke være dræn eller senere etableres dræn på det areal, hvor der kan være risiko for gylleudslip. I tilfælde af, at der etableres faskineanlæg eller lignende skal arealet afskærmes med volde, således, at der ved et eventuelt gylleudslip ikke kan tilføres gylle til eventuelle drænsystemer.

Støj

58. Driften af virksomheden må ikke medføre, at dens samlede bidrag til støjbelastningen overstiger grænseværdierne i tabel 1. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder.

Hvis det konstateres, at virksomheden støjer i andre områder, vil det blive påbudt, at de vejledende støjkrav for områderne skal dokumenteres overholdt.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidspunkter		
	Mandag – fredag Kl. 07:00 – 18:00 Lørdage Kl. 07:00 – 14:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00 Lørdage Kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage Kl. 07:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 07:00
Boligområder	45	40	35
Boliger i det åbne land	55	45	40
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40
Referencetidsrum	8 timer	1 timer	0,5 timer

Tabel 1: Grænseværdier for virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet eller målt i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

Om natten må støjen ved spidsbelastning maksimalt ligge 15 dB(A) højere end grænseværdien.

Referencetidsrummet er længden af tidsrummet med størst støjbelastning indenfor den angivne periode. Grænseværdierne skal være overholdt indenfor dette tidsrum.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

59. Driften af virksomheden må ikke medføre, at belastningen med lavfrekvent støj målt som A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz) samt belastningen med infralyd – målt som G-vægtet infralydniveau og endelig belastningen med vibrationer – målt som vægtet accelerationsniveau, Law overstiger grænserne i tabel 2.

	Lavfrekvent støj: $L_{pa, LF}$	Infralyd, L_{pG}	Vibrationer, L_{aw}
Boliger, kl. 7:00 – 18:00	25	85	75
Boliger, kl. 18:00 – 7:00	20	85	75
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum i virksomheder	30	85	80
Øvrige rum i virksomheder	35	90	85

Tabel 2: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne

Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd gælder for ækvivalent niveauet over et måletidsrum på 10 minutter, ved den kraftigste støjbelastning.

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Lugt

60. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige lugtgenekriterierne som angivet i tabel 3.

	Lugtgenekriterier C_g LE/m ³
Boligområder	5
Øvrige områder	10

Tabel 3: Lugtgenekriterier

C_g betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionskoncentrationsbidraget skal midles over 1 minut.

Kontrol

61. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

- Målinger eller beregninger af støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt af Miljøstyrelsen.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

Ændringer på virksomheden

62. Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.
63. Ændringer i virksomhedens ledelse skal anmeldes til kommunen.

Virksomhedens ophør

64. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forurensningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- i. Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.
- ii. Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
- iii. Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.

Bemærkninger til vilkårene

Vilkår 1 – 46 er standardvilkår til biogasanlæg med samme nummerering af vilkår, som de fremgår i bekendtgørelsen om standardvilkår. Standardvilkårene er gældende for J205. Det er vurderet, at ikke alle standardvilkår er relevante for denne miljøgodkendelse. Vilkår 9, 14, 15, 23, 24, 25, 26,42 og 45 samt dele af vilkår 3 og vilkår 46 er vurderet ikke at være aktuelle for virksomheden, da der er tale om et gårdbiogasanlæg uden etableret afkast og biofilter.

Vilkår 47-64 er øvrige vilkår, som kommunen finder relevante at stille til sikring af en miljømæssig acceptabel drift af anlægget, herunder krav til lugt og støj.

Alle vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af 24. maj 2006 udgår, da de henholdsvis er erstattet af standardvilkår samt erstattet af opdaterede vilkår i denne revurdering. Det gælder specielt vilkår til støj og lugt, eventuel nedlukning mv.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af den tidligere miljøgodkendelse samt materiale vedr. tidligere anmeldte ændringer er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden med fokus på revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 24. maj 2006.

Både den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Ikke teknisk resumé

Der er i 2006 etableret et gårdbiogasanlæg på matrikel 3a, Gedsted By, Gedsted, (Nørgaardsvej 50, 9681 Gedsted). Anlægget behandler biomasser primært fra lokale landbrugsaktiviteter. Biogasanlægget har en kapacitet på 36.000 tons biomasse pr. år. Anlægget modtager op til 100 tons biomasse i døgnet.

Biomassen fordeler sig på henholdsvis gylle, vegetabilsk affald samt animalsk affald. Der modtages maksimalt op til 25 % vegetabiliske og animalske affaldsprodukter, hvilket betyder at andelen af husdyrgødning udgør mere end 75% af den samlede tilførsel af biomasser.

Animalske affaldsprodukter mv. er oplyst forbehandlet i henhold til gældende regler, det vil sige tryksteriliseret/hygieniseret inden de tilføres anlægget, da anlægget ikke er forsynet med eget forbehandlingsudstyr. Der er tidligere søgt om godkendelse ved Fødevarestyrelsen (Fødevareregion Viborg ved ansøgnings tidspunktet i 2006).

Biogassen leveres til Gedsted Varmeværk.

Der er tidligere ved godkendelse i 2006 taget stilling til lokaliseringen på Nørgaardsvej 50, 9631 Gedsted anlægget er placeret tæt på landbrug og varmekærk.

Beskrivelse af virksomheden

Virksomheden er etableret i 2006. Virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse er fra 2006.

Gårdbiogasanlægget blev i 2006 opført med følgende dele:

1. Overdækket fortank
2. Fedttank
3. 2 stk. reaktortanke
4. Overdækket eksisterende lagertank
5. Teknikhus indeholdende pumperum-, varme- og elinstallationer.
6. Akkumuleringstank til opbevaring af varmt vand

Virksomhedens oplysninger

Gårdbiogasanlægget består nu af følgende dele:

1. Fortank med beton låg
2. Substrattank med beton låg
3. Indfødnings system til fast biomasse bestående af foderblander, mixertank, macerator og pumper.

4. 3 stk. procestanke bestående af reaktortank, eftergasningstank og lagertank.
5. Teknikhus indeholdende pumperum-, varme- og elinstallationer.
6. Et gassystem til at føre gassen til Gedsted Varmeværk

Fortanken bruges som en buffertank til at opbevare den gylle, der skal tilføres procestankene. Der er 2 muligheder for at tilføre gylle til fortanken. Gyllen som bliver produceret på Gedsted Nørgård kan pumpes direkte fra gårdens stalde og ned i fortanken igennem en rørforbindelse. Derudover er der placeret et påfyldningsrør ved siden af fortanken, hvor der kan tilføres gylle fra andre landbrug via en tragt, som gylletransporter kan tilsluttes og pumpe gylle igennem påfyldningsrøret til fortanken. For at undgå overfyldning af fortanken er denne udstyret med et alarmsystem. Når niveauet i fortanken når en forudbestemt værdi, vil alarmsystemet starte. Alarmsystemet består af et rotorblink og en sirene. Fortanken er også udstyret med en omrører, som sikrer, at gyllen har en ensartet konsistens.

Substrattanken bruges som en buffertank til at opbevare substrater der skal tilføres procestankene. På substrattankens betonlåg er der placeret en TV kobling, hvor tankbiler med substrat kan tilsluttes og dermed pumpe substraten i tanken. Substrattanken er ligesom fortanken tilsluttet et alarm system for at undgå overfyldning. Substrattanken er også udstyret med en omrører, som sikrer, at substraten har en ensartet konsistens.

Indfødningsystemet bruges til at tilføre faste biomasser som f.eks. dybstrøelse til procestankene. Den faste biomasse hældes i en foderblander, der blander og neddeler biomassen. Derefter fylder foderblanderen biomassen i en mixertank. I mixertanken tilføres der, udover fast biomasse fra foderblanderen, gylle fra reaktoren via en pumpe. Den faste biomasse og gyllen fra reaktoren blandes i mixertanken af en omrører. Denne blanding pumpes derefter igennem en macerator og ind i reaktortanken.

De 3 procestanke er bestående af en reaktortank, en eftergasningstank og en lagertank. I reaktortanken tilføres gylle fra fortanken og biomasse fra mixertanken. Reaktortanken er isoleret og udstyret med varmeslanger til at opvarme biomassen for at fremme gasproduktionen. For at undgå flydelag og holde temperatur og konsistens ensartet er reaktortanken udstyret med 4 justerbar omrører. Reaktortanken har en gastæt overdækning, hvor den producerede gas opsamles og derefter føres til eftergasningstanken via en gasblæser. Reaktortanken er udstyret med komponenter, der overvåger processen som f.eks. niveau måler, temperatur transmitter og gas trykmåler. For at undgå overtryk/undertryk i tilfælde af havari er reaktortanken udstyret med en sikkerhedsventil. Biomassen i reaktoren føres fra reaktoren til eftergasningstanken. Dette kan gøres på 3 måder, via et gylleoverløb hvor biomassen fra reaktoren flyder af sig selv fra reaktoren til eftergasningstanken. Derudover kan biomassen pumpes fra reaktoren fra eftergasningstanken enten via procespumpen i teknikhuset eller via en neddykket pumpe monteret i reaktoren.

Eftergasningstanken er ligesom reaktortanken isoleret og udstyret med varmeslanger for at bibeholde temperaturen i biomassen, der tilføres fra reaktortanken. For at undgå flydelag og for at holde temperatur og konsistens ensartet er reaktortanken udstyret med 4 justerbare omrørere. Eftergasningstanken har en gastæt dobbelt membran overdækning med variabelt gaslager til at opbevare den gas der produceres i eftergasningstanken og den tilførte gas fra reaktortanken. Eftergasningstanken er udstyret med de samme komponenter som reaktoren og ligeledes en sikkerhedsventil. I eftergasningstanken kan der tilføres substrat fra substrattanken via procespumpen i teknikhuset. Substraten kan ligeledes tilføres reaktoren. Fra eftergasningstanken ledes gyllen til lagertanken enten via procespumpen i teknikhuset eller igennem et gylle overløb. Mellem eftergasningstanken og lagertanken, er der en gasudlignings forbindelse.

Lagertanken er slutlageret for biomassen, hvor den sidste gas udvindes. Lagertanken er isoleret. For at undgå flydelag og for at holde temperatur og konsistens ensartet, er lagertanken udstyret med 3 justerbar omrører. Lagertanken er ligesom eftergasningstanken udstyret med en gastæt dobbelt membran overdækning med variabelt gaslager. Lagertanken er udstyret med de samme komponenter som eftergasningstanken og ligeledes en sikkerhedsventil. Biomassen i lagertanken vil løbende tages ud af tanken for at kunne udspredes på marker. Dette kan gøres på 2 måder. Biomassen kan pumpes ud af

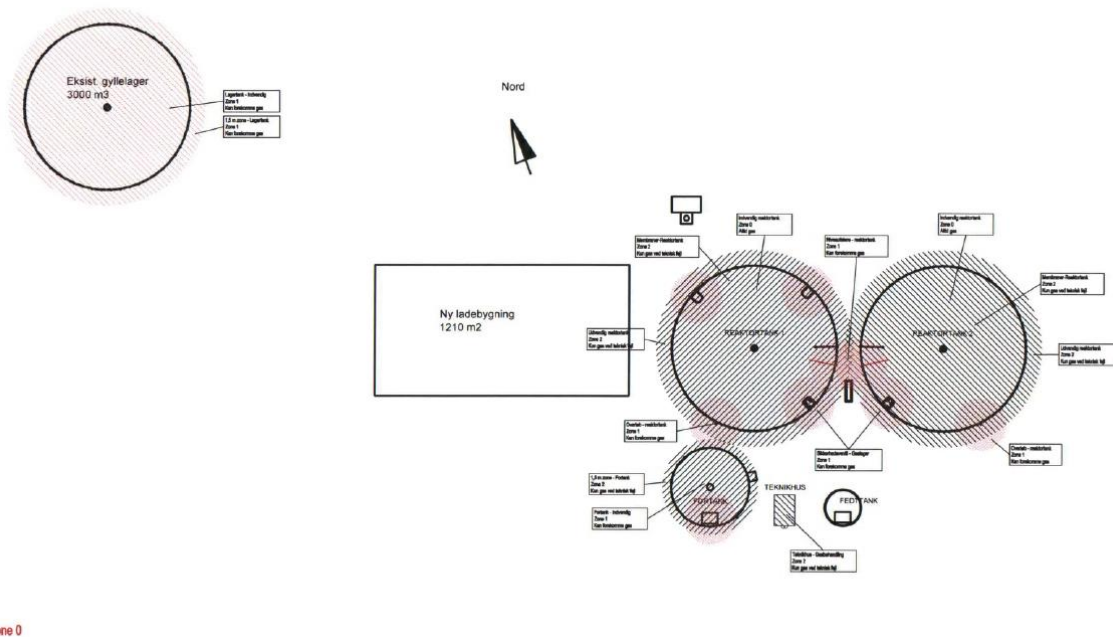
lagertanken via proces pumpen til en gylletank på Gedsted Nørgård, derudover er der monteret et udpumpningsrør i lagertanken som gylletransportere kan tilslutte på og dermed suge gylle ud af tanken. Udpumpningsrøret er placeret ved siden af påfyldningsrøret til fortanken.

I teknikhuset er procespumpen placeret. Denne pumpe kan som nævnt flytte gylle og substrat til og fra fortanken, substrattanken og processtankene. Procespumpen flytter disse væsker, og ventiler styrer, hvor væskerne skal til og fra. Disse ventiler er pneumatisk styret og er forbundet til henholdsvis substrattank, fortank, reaktortank, eftergasningstank, lagertank og Gedsted Nørgårds gylletank. I teknikhuset er eltavlerne også placeret, samt en computer med SRO system. Fra dette SRO system kan driftsmanden styre og overvåge processen. SRO systemet er derudover udstyret med et alarmsystem, der viser alarmer på anlægget på computerskærmen og sender en SMS til driftsmanden med alarmerne. Styringen på anlægget har også flere automatiske sikkerhedsprocedurer, der forhindrer farlige situationer og udslip fra anlægget. Disse sikkerhedsprocedurer er f.eks., at der ikke kan pumpes mere biomasse i en tank, hvis der er opnået et vist niveau og at gassystemet lukker ned ved et forhøjet ilt indhold. Teknikhuset indeholder derudover anlæggets varmesystem. Varmesystemet består af blandesløjfer, der styrer temperaturen til de forskellige forbrugere og 2 varmepumper. Varmepumperne tilfører varmt vand til en buffertank, der kan suppleres med varmt vand fra varmeværket.

Gassystemet på anlægget består af et svovlrens anlæg, en gaskøler, en gasbooster og en fakkellampe. Den producerede biogas suges ud af eftergasningstanken og lagertanken, hvorefter den føres igennem et svovlrens anlæg. Dette anlæg udfælder størstedelen af svovlen i biogassen. Derefter føres gassen igennem en gaskøler for at udfælde størstedelen af den tilbageværende kondensat i gassen. Gaskøleren køler gassen ved hjælp af det kolde vand, der bliver produceret af varmepumperne. Dette kondensat løber i en kondensatbrønd, hvor den opsamles og løbende pumpes i lagertanken for at tilføre den til gyllen. Der er monteret flere kondensatudtag på anlægget, som ligeledes førers til kondensatbrønden. Efter gaskøleren sørger gasboosteren for at blæse gassen til Gedsted Varmeværk, hvor den bliver brugt i deres gasmotorer at generere varme og elektricitet. I tilfælde af driftstop på anlægget, er der på gassystemet tilkoblet en fakkellampe. Denne fakkellampe tænder automatisk ved et forudindstillet tryk i processtankene. Dette tryk er sat lavere end sikkerhedsventilernes åbnings tryk.

Svovlskrubbeanlæg:

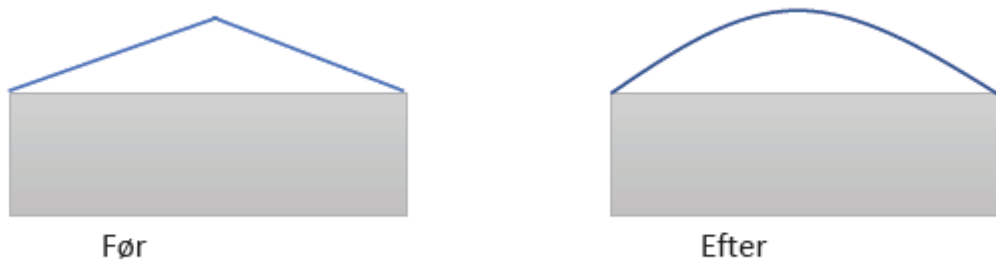
Der har hidtil været etableret et svovlskrubbeanlæg til fjernelse af svovl i biogassen på anlægget. Dette var etableret i en 135 m³ Betontank med betonlåg. Svovlskrubbeanlægget har kun haft ringe kapacitet på svovlrensning, da anlægget blev bygget som et pilotanlæg. Dette anlæg er nu fjernet og i stedet, er der opstillet et BioGasClean svovlskrubbeanlæg, som Lundsby Biogas har anvendt på alle anlæg siden 2008. Anlægget består af en 62 m³ tank i glasfiber i antracit grå samt et lille teknikrum på 2 x 2,5 meter ligeledes udført i glasfiber. Dette anlæg er placeret på samme sted, som det tidligere anlæg var placeret.



Figur 1. Skitse af anlægget

Overdækning:

Det eksisterende anlæg var et Lundsby Biogasanlæg, som var opbygget med betonelementtanke med PVC-overdækning i grå. Overdækningen trængte til udskiftning og der er monteret nye overdækninger på henholdsvis Reaktor- og Efterafgasningstank. De nye overdækninger har samme farve som de eksisterende, men i stedet for at være spidse "telt-formede" er de nu runde "dome-formede". Dette skyldes, at den eksisterende model ikke længere er til rådighed.



Figur 2 overdækning.

Mindre ændringer:

Udseende:

Det eksisterende biogasanlæg har i mange år været i meget dårlig stand pga. uhensigtsmæssig drift. Derfor var anlægget tilgroet og uden kontrol af eventuel overfladevand m.v.

Anlægget er nu blevet renoveret, således det fremstår rent og sikkert. Der er udlagt grus omkring tanke, og overfladevand ledes til opsamlingsstank.

Varmeforsyning:

Anlægget har hidtil været forsynet med varme fra 2 halmkedler, som var i ualmindelig dårlig stand med stort udslip af røg. Disse halmfyr er nu fjernet.

Der er nu etableret en varmforsyning fra Gedsted Varmeværk vha. nedgravede forsyningsrør.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Biogasanlægget er i 2006 etableret på Nørgaardsvej 50, 9681 Gedsted, Matr. nr.: 3a Gedsted By, Gedsted.

Anlægget er placeret i landzone i tilknytning til eksisterende landbrug. Der er ikke udarbejdet en lokalplan. Anlægget er etableret ved en landzonetilladelse af 23. juni 2006.

Nærmeste bolig til anlægget er Nørgaardsvej 50 beliggende i en afstand af 150-250 meter fra anlægget.

Øvrige boliger er placeret mere end 350 meter fra anlægget.

Kommunens vurdering

Biogasanlægget placeres ca. 300 m fra den nordligste del af Gedsted by. Anlægget placeres i landzone.

Biogasanlægget ligger ca. 2-300 meter væk fra nærmeste Natura 2000 område H30, kaldet Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk.

Transport til og fra virksomheden vil foregå via Nørrevangen.

Den valgte placering på matr. nr.: 3a Gedsted By, Gedsted, tilgodeser at;

- Anlægget er lokaliseret med passende afstand til naboer.
- Anlægget lokaliseres centralt i oplandet for tilførsel af biomasser.
- Der er god tilgængelighed til lokaliteten via det overordnede vejnet.
- Anlægget ligger centralt i forhold til etablering af varmforsyningen til Gedsted Varmeværk.
- Anlægget er lokaliseret i et område, hvor der er behov for håndtering og omfordeling af husdyrgødning, således at kvælstofudvaskningen på landbrugsjorden kan reduceres.

Produkt

Biogasanlægget producerer varme og energi ved bioforgasning af gylle og biomasse. Den afgassede biomasse spredes bagefter ud på landbrugsjord.

Etablering af anlægget

Der er tale om revurdering af miljøgodkendelsen til et eksisterende anlæg, som er blevet renoveret indenfor miljøgodkendelsens eksisterende rammer.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger

Produktionskapacitet

Biogasanlægget er tidligere dimensioneret til en behandling af maksimalt 70.000 ton biomasse pr. år. Dette er efter aftale med virksomheden nedskrevet til 36.000 tons biomasse. Der behandles primært gylle samt strå, efterafgrøder, energiafgrøder mm. leveret af landbrug i lokalområdet. Den afgassede biomasse skal håndteres i henhold til gødningslovgivningen.

Gas produktionen er ca. 1.800.000-2.200.000 m³ om året.

Kommunens vurdering

Det er kommunes vurdering, at virksomheden med ovenstående beskrivelse samt de i miljøgodkendelsen stillede vilkår ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, så længe de anførte vilkår overholdes.

Driftstid/ansatte

Virksomhedens oplysninger

Der er ikke tale om et midlertidigt anlæg.

Virksomheden vil være i drift alle årets timer. Virksomheden vil som hovedregel være bemanded indenfor almindelig arbejdstid. Når anlægget ikke er bemanded, vil der være en medarbejder på tilkaldevagt. Ved evt. uregelmæssigheder alarmeres vagten via anlæggets integrerede kontrol- og alarmsystem, og vagten kan enten løse problemet via fjernopkobling eller ved tilstedeværelse på anlægget.

Anlæggets drift overvåges af personalet samt af anlæggets styrings- og overvågningssystem (SRO-anlæg). Anlægget vil være forsynet med udstyr til overvågning og måling af driften. Styresystemet vil i tilfælde af kritiske uregelmæssigheder lukke anlægget/anlægsdele og give besked til driftspersonalet, således at evt. uregelmæssigheder ikke forårsager skader og således, at driftspersonalet hurtigst muligt kan foretage afhjælpning af fejlen.

Biogasanlægget vil fortsat være et fuldautomatisk procesanlæg, der er i drift døgnet rundt og året rundt. Anlægget er bemanded på hverdage i tidsrummet fra kl. 07.00 – 18.00. Dog kun det antal timer, som skønnes nødvendigt for sikker drift. Lørdage og søndage er anlægget bemanded ved behov.

Der vil ske tilførsel og fraførsel af biomasse over hele døgnet.

Der er 2-4 personer tilknyttet driften af anlægget.

Kommunens vurdering

Der er stillet krav om i vilkårene at til- og fraførsel af biomasse som udgangspunkt skal ske
mandag – fredag, kl. 07:00 – kl. 18:00
lørdag, kl. 07:00 – 14:00

Det kan dog i høstsæsonen tillades, at der tilføres ensilage hele døgnet. Der kan i gyllesæsonen tillades, at der køres gylle fra anlægget udenfor de tilladte tidsrum.

Maskiner/anlæg

Der bliver benyttet følgende maskiner/anlæg på virksomheden:

- Gummiged
- Kompressor – indendørs
- Lastbil/traktor – transport til og fra virksomheden
- Diverse pumper og motorer.

Se desuden afsnit om beskrivelse af driften.

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Virksomhedens oplysninger

Der forventes følgende forbrug af råvarer og hjælpestoffer:

Den tilførte biomasses fordeling på enkelte typer kan variere inden for den samlede total. Det forventes, at den tilførte biomasse vil have følgende vejledende sammensætning:

Biomasser	Ton/år
<i>Svinegylle</i>	3000
<i>Kvæggylle</i>	20000
<i>Hønsemøg</i>	2000
<i>Dybstrøelse</i>	5000
<i>Halm el. lign.</i>	1000
<i>Organiske restprodukter/animalsk</i>	1000
<i>Majsensilage</i>	3000
<i>Glycerin el.lign.</i>	1000
Samlet	36.000

Tabel 4: Tilførsel og oplag af biomasser

Kommunens vurdering

Hvis den afgassede biomasse indeholder mere end 75 % husdyrgødning (beregnet ud fra tørstofbasis før afgang), skal den i henhold til slambekendtgørelsen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Såfremt andelen af husdyrgødning i den afgassede biomasse er mindre end 75 % skal udbringningen ske efter reglerne fremført i slambekendtgørelsen.

Biogasanlægget har oplyst, at andelen af husdyrgødning vil være mindst 75 % og skal udsprede i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der er stillet krav til opbevaring af kemikalier i miljøgodkendelsen.

Biogasanlæggets forbrug af råvarer mv. giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Støj vil hovedsageligt opstå ved følgende kilder:

- Til- og frakørsel med biomasse, tankvogne, lastbiler og traktorer
- Kørsel med gummiged plansiloer samt mellem plansilo og biogasanlæg
- Diverse anlægsteknik.

Der vil i driftsfasen forekomme ekstern støj fra kørsel på virksomhedens område samt stationær støj hidrørende fra bygningsudstråling og eksterne støjkluder. Det forudsættes, at kørsel forekommer i perioder med højeste støjgrænse dvs. mandag-fredag kl. 7-18 samt lørdage og søndage kl. 7-14.

Det forudsættes, at al gødning til og fra anlægget transporteres i tankbiler/lastbiler. Det kan forekomme, at energiafgrøder transporteres til anlægget med traktor.

Der kan forventes i gennemsnit 3 - 5 biomassetransporter pr. dag og "transport" betyder én kørsel ind og én kørsel ud. Der vil kunne forekomme biomassetransport også i weekender. Transporter i hverdagene foregår primært i dagtimerne. I spidsbelastningsperioder vil der kunne forekomme 30 - 40 transport. Dette vil alene ske i forbindelse med tilførsel af majs- og græsensilage el. lign.

Kommunens vurdering

Biogasanlægget er placeret i det åbne land. Placeringen af omkringliggende områder er angivet i bilag 2. Der er mere end 300 meter til nærmeste bolig

Støjkravene for boligen er tilsvarende kravet for boliger i det åbne land 55/45/40 som angivet i tabel 1.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at de vejledende støjgrænser kan overholdes.

Lastbiler i tomgang kan forårsage lavfrekvent støj og infralyd, hvorfor tomgangskørsel så vidt muligt skal begrænses. Biogasanlægget forventes i øvrigt ikke at forårsage lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

Såfremt der efterfølgende konstateres støjgener, vil kommunen kræve dokumentation for, at kravene overholdes, og om nødvendigt, at der gennemføres støjbegrænsning.

Luft og lugt

Fra biogasanlægget forekommer der atmosfæriske emissioner i form af fortrængningsluft fra stationære tanke og tankbiler i forbindelse med af- og pålæsning af biomasse.

Herudover vil der kunne forekomme diffuse lugtgener fra diverse tanke.

Biogasproduktionen foregår i et lukket system. Procestank, fortank og glycerin/fedttank er lukkede og lagertanken ved biogasanlægget opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsen. Under normal drift er der ikke lugtgener fra anlægget. Der kan heller ikke ske udslip af lugt ved indpumpning og udpumpning af gylle og fedt i reaktortanken, da det foregår i et lukket system.

Tidligere halmfyr er udskiftet med direkte varmforsyning fra Gedsted Varmeværk.

Støv

Støvgenerne fra anlægget vil være begrænset.

Kommunens vurdering

Det vurderes, at driften af virksomheden, med de beskrevne foranstaltninger ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener, der vil dog kunne forekomme diffuse lugtgener.

Det vurderes desuden, at diverse forbedringer af anlægget, herunder udskiftningen af halmfyret med direkte varmforsyning fra Gedsted Varmeværk har haft positiv effekt på luftforureningen fra anlægget.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår om overdækning af fiberfraktionen, hvis den opbevares udendørs for at minimere de diffuse lugtgener.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Anlægget er bestemt til behandling af husdyrgødning og energiafgrøder, og produktionen vil bestå i biogas og afgasset biomasse, der returneres til leverandørerne og planteavlere i området.

Virksomheden producerer mindre mængder husholdningsaffald fra mandskabsfaciliteterne svarende til affaldsproduktionen fra et almindeligt parcelhus. Affaldet bortskaffes via almindelig dagrenovation.

Andet affald f.eks. spild af brændstof, olie eller kemikalier opsamles, opbevares og bortskaffes som farligt affald jf. Vesthimmerlands Kommunes anvisninger.

Herudover vil der være en mindre mængde farligt affald i form af olie o. lign. Affald bortskaffes efter anvisninger fra Vesthimmerlands Kommune.

Kommunens vurdering

Affaldshåndteringen på biogasanlægget vurderes at være i overensstemmelse med godkendelsens krav og gældende lovgivning. Det vurderes, at Vesthimmerlands Kommunes affaldsregulativer vil kunne overholdes.

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening og grundvand

Virksomhedens oplysninger

Beholdere og tanke etableres og drives i henhold til standardvilkårene.

Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og biofiltre er udført i materialer, der er bestandige og vanskeligt gennemtrængelige for fugtighed. Tanke og beholdere kan modstå påvirkninger ved brugen herunder ved fyldning, omrøring, tørring og overdækning.

Der vil kun være en meget begrænset mængde af hjælpestoffer på anlægget, som f.eks. smøreolie, som ville kunne påvirke jord og grundvand.

Kommunens vurdering

Anlægget vil aflede spildevand og overfladevand i overensstemmelse med Vesthimmerlands kommunes gældende spildevandsplan. Der forventes ikke så betragtelige ekstra mængder af hverken spildevand eller overfladevand, at det vil give anledning til problematiske forhold.

Alt i alt vurderes der ikke at være potentiel risiko for en betydende forureningsmæssig påvirkning af jord og grundvand ved drift af anlægget eller ved eventuelle spild af biomasse.

Hvis der skulle ske et større uheld med f.eks. en trafikal hændelse, der medfører en væltet gylletank, vil det typisk være nødvendigt at tilkalde kommunes beredskab til assistance.

Alle former for råvarer og affald skal opbevares, som angivet i vilkårene.

Området er i dag udlagt, som et område med drikkevandsinteresse. Området er ikke udlagt som indsatsområde med hensyn til nitrat eller indvindingsopland til vandværk.

Det vurderes ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand til drift af biogasanlægget ved overholdelse af de stillede vilkår.

Overjordiske tanke

Virksomhedens oplysninger

Der vil ikke placeres olietanke på virksomheden.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at hvis eventuelle tanke overholder de gældende lovkrav og placeres i henhold til vilkår i miljøgodkendelsen, vil der ikke være en væsentlig risiko forbundet hermed.

Spildevand

Virksomhedens oplysninger

Der forekommer kondensvand fra gasrensningen på anlægget, det tilføres modtagetanken.

Kommunens vurdering

Med baggrund i ovenstående er det kommunens vurdering, at virksomhedens spildevand og overfladevand kan bortledes og bruges i produktionen uden miljømæssig risiko, så længe tilladelsens vilkår overholdes.

Bedst tilgængelige teknik

Kommunens vurdering

Virksomheden er omfattet af standardvilkår og der er i standardvilkårene taget højde for BAT.

Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁴.

Driften af biogasanlægget vurderes ikke til at være omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse (BEK nr. 372 af 25/04/2016) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke anvendes kemikalier eller andre farlige stoffer i anlæggets drift, og de af bekendtgørelsen omfattede stoffer forekommer i mindre koncentrationer eller mængder end det i bekendtgørelsen anførte.

Biogas klassificeres som "yderst brandfarlig" jf. klassificeringsbekendtgørelsen. Biogasanlæg er derfor omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 2 virksomhed, hvis det samlede oplag overstiger 10 tons, hvilket svarer til 9.211,31 m³ biogas ved 48°C, hvor "metan:kuldioxid" forholdet er fastsat "0,55:0,45", hvilket vil være de mest konservative betragtninger.

Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, idet det samlede lager af biogas ikke overstiger tærskelværdien på 10 ton.

Ved uheld, som eksempelvis løbsk biomasse, følges anlæggets sikkerhedsprocedurer. Beredskabet kontaktes hvis nødvendigt i forhold til proceduren og iværksætter sammen med biogasanlæggets personale straks de nødvendige afværgeforanstaltninger.

Kommunens vurdering

Det er oplyst, at biogasanlægget vil indrettes således at det maksimalt vil rumme en mængde af gas på lige under tærskelværdien på 10 tons, som er grænseværdien for om anlægget er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Egenkontrol

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at vilkår til egenkontrol i standardvilkårene er dækkende for virksomheden.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁵.

⁴ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016

⁵ Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr. 1491 af 7. december 2015

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at håndtering af potentielt miljø- og sundhedsmæssige stoffer samt driftsforstyrrelser og uheld er håndteret i forbindelse med standardvilkårene og en eventuel beredskabsplan ved udslip af gas eller gylle.

Virksomheden har i dens valg af løsninger forsøgt at tage højde for eventuelle driftsforstyrrelser og uheld blandt andet ved automatisk styring og overvågning.

Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b. stk. 1 anført, at miljø- og energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område nr. H30, kaldet Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk væsentligt, hvorfor det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte anlægs påvirkning af ovennævnte Natura 2000 områder. Områderne ligger i en afstand tæt på det ansøgte projekt. Området ligger i en afstand af ca. 280 m. til projektet.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet.

Vurdering af Virkninger på Miljøet

Virksomheden er omfattet af punkt 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Der er tidligere taget stilling til VVM spørgsmålet i forbindelse med etableringen af anlægget i 2006.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til VVM-lovens §21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Vandområdeplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016⁶.

Da anlægget ikke vurderes at kunne påvirke overfladevand eller grundvandsressourcen, vurderes virksomhedens placering at være i overensstemmelse med Vandområdeplanens retningslinjer.

Øvrige oplysninger

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af - eksempelvis:

- Affaldsbekendtgørelsen⁷, herunder krav om, at virksomheder, der håndterer affald, skal registreres i det centrale affaldsregister samt indberette affaldsdata.
- Kommunens regulativ for erhvervsaffald.
- Miljøbeskyttelsesloven, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode fra 8 år fra modtagelse eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a. Efter de 8 år er miljøgodkendelsen stadig gældende.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a dog tages op til revurdering tidligere.

Lovgivning

Revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelsen er meddelt i henhold til § 41a i miljøbeskyttelsesloven. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk den 5. juli 2021. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

Høring af udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har været i høring ved virksomheden i perioden fra den 16. februar til den 1. juli 2021 ved virksomheden.

Høringssvar fra Virksomheden

Virksomheden har indsendt rettelser til beskrivelsen af virksomheden.

⁶ Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016.

⁷ Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 2159 af 9. december 2020.

Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

Klagevejledning

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen indsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via hjemmesiden, Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. 2. august 2021. Du vil blive orienteret, hvis der er klaget.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på hjemmesiden <https://naevneneshus.dk/>.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Danmarks Naturfredningsforening – dnvesthimmerland-sager@dn.dk og vesthimmerland@dn.dk
Friluftsrådet v. Børge Poulsen, Spættevej 3, 9560 Hadsund - himmerland-aalborg@friluftsradet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed – TRNord@stps.dk

Bilagsliste

Bilag 1: Stamoplysninger

Bilag 2: Placering af virksomheden

Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art:	Hovedaktivitet: <i>J205 – 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.</i>
Ansøgers navn:	Lundsby Biogas A/S
Ansøgers adresse:	Hjarbækvej 65, 8831 Løgstrup
Virksomhedens navn:	Gedsted Biogas
Virksomhedens adresse:	Nørregaardvej 50, 9631 Gedsted
Virksomhedens telefonnr.:	31230423 / 20250416
Virksomhedens e-mail:	kh@lundsbybiogas.dk og gr@lundsbybiogas.dk
Virksomhedens kontaktperson:	Karsten Hjorth / Gert Rosenqvist
E-mail, kontaktperson:	gr@lundsbybiogas.dk
CVR-nr./P-nr.:	40804757
Matr. nr.:	3a Gedsted By, Gedsted
Godkendelses- og tilsynsmyndighed:	Vesthimmerlands Kommune, Himmerlandsgade 27 9600 Aars Tlf. 99667000 post@vesthimmerland.dk
Sagsbehandler:	Gitte Østergaard Sørensen goso@vesthimmerland.dk
Kvalitetssikret af:	Stine Utzen Daugaard sud@vesthimmerland.dk
Sags nr.:	09.02.11-P19-1-19
Godkendelse er gældende fra:	5. juli 2021.

Bilag 2: Placering af virksomheden, ikke målfast





Vesthimmerlands Kommune
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.vesthimmerland.dk
post@vesthimmerland.dk