



Miljøgodkendelse – udvidelse af kapacitet Samt VVM-tilladelse for biogasanlæg

Energi Vegger AMBA, Skivumvej 2, 9240 Nibe



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	4
Sammendrag	6
Vilkår	7
Standardvilkår - <i>biogasproduktion</i>	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	9
Affald	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	9
Egenkontrol	10
Egenkontrol	11
Årsrapport	12
Standardvilkår - <i>biogaskedel og -motor</i>	12
Generelt	12
Indretning og drift	12
Luftforurening	12
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	13
Egenkontrol	13
Supplerende vilkår	14
Generelt	14
Indretning og drift	14
Støj	15
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	15
Lugt.....	16
Kontrol.....	16
Ændringer på virksomheden	17
Virksomhedens ophør	17
Bemærkninger til vilkårene	18
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	18
Beskrivelse af virksomheden	18
Beliggenhed og fysisk planlægning.....	19
Produkt	19
Etablering af nye anlæg	20
Indretning og drift	20
Driftstid/ansatte	22
Maskiner/anlæg	22
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand.....	23
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	23
Luft og lugt	24
Affald.....	26
Jordforurening og grundvand	26
Overjordiske tanke	27
Spildevand	28
Bedst tilgængelige teknik	28
Risiko	29
VOC	29
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	29
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	30
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	30
Vurdering af Virkninger på Miljøet.....	30

Basistilstandsrapport.....	30
Vandområdeplaner	31
Øvrige oplysninger.....	31
Andre miljøregler.....	31
Retsbeskyttelse.....	31
Lovgivning.....	31
Offentliggørelse.....	31
Forudgående offentliggørelse	31
Tilsynsmyndighed	32
Klagevejledning.....	32
Underretning	32
Bilagsgliste.....	33
Bilag 1: Stamoplysninger	34
Bilag 2: Oversigtstegning.....	35
Bilag 3: Virksomhedens placering, kommuneplanens områdebestemmelser og lokalplaner	36

Afgørelse

Der meddeles miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 jf. lovens kapitel 5.

Ansøger:

PlanEnergi, Jyllandsgade 1, 9520 Skørping.

Virksomhed:

Energi Vegger AMBA, Skivumvej 2, 9240 Nibe.

CVR nr.: 14928375, P nr.: 1000830268.

Matr. nr.: 1ba, Vegger Gde., Skivum.

Godkendelsen omfatter:

Godkendelsen omhandler en ny og større reaktortank, som erstatter en nedslidt reaktortank. Desuden meddeles der tilladelse til en forøgelse af tilført biomasse fra 76.100 tons/år til 150.000 tons/år. Biogasproduktionen forventes at blive forøget fra ca. 3,8 mio. m³/år til ca. 7 mio. m³/år.

Virksomheden har dermed aktiviteter indenfor følgende listepunkter:

Listepunkter som virksomheden godkendes efter:

Som hovedaktivitet:

5.3.b.i – Affaldshåndtering. Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med biologisk behandling. Da den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

Som biaktivitet:

G202 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Alle vilkår i tidligere meddelte miljøgodkendelser annulleres med meddelelsen af denne miljøgodkendelse.

Vurdering

I 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 1, punkt 10 jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af bekendtgørelse nr. 447 af 10. maj 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Der er siden forhøringen af projektet ultimo 2016 kommet nye regler for VVM redegørelser. Det fremgår dog af den nye lovgivning, at verserende sager skal behandles efter de gamle regler i bekendtgørelse nr. 1440, hvis myndigheden allerede har lavet en forhøring.

Der er således udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet. De planmæssige forhold er til stede. VVM-tilladelsen erstattes dermed af denne godkendelse. Det er vurderet, at det ikke er nødvendigt med vilkår, som ikke kan stilles i miljøgodkendelsen.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 966 af 23. juni 2017, lov nr. 358 af 6. juni 1991

Dato: 7. november 2017

Udarbejdet af:

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Godkendelse er gældende fra: 7. november 2017

Klagefrist udløber: 5. december 2017

Søgsmålsfrist udløber: 7. maj 2018

Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse til Energi Vegger AMBA, som er et eksisterende biogasanlæg, der med denne miljøgodkendelse får en større kapacitet til modtagelse af biomasse. Biogasanlægget kan modtage og omsætte forskellige typer af gylle, energiafgrøder og mindre mængder biomasse fra industrien.

Der er på anlægget en eksisterende biogasmotorer og biogaskedel til afbrænding af biogas på anlægget for produktion af elektricitet og varme. Der sker afsøvling af biogassen inden afbrændingen. Der udskiftes en gammel biogasmotor med en ny tilsvarende motor i forbindelse med ændringerne på anlægget.

Virksomheden er omfattet af listepunkterne 5.3.b.i og G202 jf. hhv. bilag 1 og 2 i godkendelsesbekendtgørelsen². I bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af virksomhed³ er der fastsat standardvilkår, der skal bruges ved godkendelse af listevirksomhed af brancher nævnt i denne bekendtgørelse. Der er opstillet standardvilkår for listepunkt 5.3.b.i og G202.

Standardvilkårene er repræsentative og baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen. Vilkår, der ikke er vurderet relevant for virksomheden, er ikke medtaget.

Emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner fra motorer og turbiner, der anvender biogas eller forgasningsgas fra forgasningsanlæg, der anvender biomasseaffald, er fastsat i bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen⁴), og skal derfor ikke fastsættes i godkendelsen.

Ud over standardvilkårene er der opstillet en række supplerende vilkår blandt andet vedrørende støj, som ikke er omfattet af standardvilkårene.

På grund af udvidelse af kapaciteten, herunder udskiftning af en reaktortank, udløses der krav om en ny miljøgodkendelse. Der er dog ikke tale om nye aktiviteter på virksomheden men blot udvidelse af kapaciteten.

Som grundlag for behandling af ansøgningen er der indgået følgende materiale:

- Virksomhedens tidligere miljøgodkendelse dateret den 12. oktober 2011
- VVM-redegørelse af november 2017
- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget den 15. marts 2017.
- Ny ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget den 4. april 2017.
- Supplerende oplysninger af 5. april 2017.

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

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 725 af 6. juni 2017

³ BEK nr. 1520 af 07.12.2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

⁴ Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner nr. 1450 af 20.12.2012

Vilkår

Standardvilkår - *biogasproduktion*

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. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.
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.

Indretning og drift

4. 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.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og
 - hvilke procedurer, der gælder for forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensesforanstaltninger samt varighed heraf.
5. 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.
6. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
7. 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.
8. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
9. 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.

10. 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.
 11. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
 12. 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.
 13. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
 14. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
 15. Anlægget skal være forsynet med luftreanseanlæg 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 reanseanlægget.
Følgende afsug skal føres til luftreanseanlægget:
 - 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.
- Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
16. 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.
 17. 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.
 18. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

19. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
20. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
21. 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.
22. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
23. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Luftforurening

24. Afkasthøjden fra luftrensesystemet skal fortsat være 41 meter over terræn.
25. Ikke relevant.
26. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
27. 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.

Affald

28. 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.
29. 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.
30. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

31. 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.

32. Ikke relevant.
33. 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.
34. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 13, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning til gyllebeholder for at indgå i processen.
35. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
36. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret 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 beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines
37. Virksomheden skal fortsat have et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.
38. 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

39. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
40. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
41. 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 31, 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.

42. 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.

43. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer og funktionsafprøve gasfakkel.
44. 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.
45. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
46. Ikke relevant.

Egenkontrol

47. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 39
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 40.
 - Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.
 - Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 43.
 - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.
 - 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 44.
 - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45.
 - 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.

Årsrapport

48. 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.

Standardvilkår – *biogaskedel og -motor*

Standardvilkårene 1 - 6 og 8 - 17 fra listepunkt G202 omfatter anlæg, der fyrer med biogas og forgasningsgas.

Generelt

49. 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. (1)
50. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (2)

Indretning og drift

51. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder 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. (3)
52. Afkast fra biogaskedel og –motor skal fortsat være 41 meter over terræn. (4)
53. Ikke relevant.

Luftforurening

54. De enkelte anlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.
Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.
Ved »skorsten« forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW. (6)

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Biogas	120 kW – 50 MW	-	75	65

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

55. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.(8)
56. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal 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 beholder el. lign., der opbevares på det. (9)
57. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (10)

Egenkontrol

Automatisk kontrol

58. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages 2 målinger pr. uge.(12)

Præstationskontrol

59. Ikke relevant.
60. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (14)
61. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (15)

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	O ₂	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

*Se Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften : www.reflab.dk

62. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (16)

Driftsjournal

63. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Olieforbrug på gasmotorer.
 - Resultatet af CO-målinger.
 - Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
 - Forbrug af type og mængde brændsel.
 - Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 16/62.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. (17)

Supplerende vilkår

Generelt

64. Standardvilkår jf. branchebilag (vilkår 1-63) gælder for alle virksomhedens anlæg, og ikke kun for de aktiviteter som standardvilkårene er tilknyttet.
65. 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.
66. 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.
67. Unødvendig tomgangskørsel og manøvrering med lastbiler, gravemaskiner og lignende må ikke forekomme.

Indretning og drift

68. 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.
69. Den afgassede biomasse skal udbringes på markarealer iht. reglerne i hhv. husdyrgødningsbekendtgørelsen⁵ eller slambekendtgørelsen⁶.
70. Virksomheden må behandle maksimalt 150.000 tons biomasse årligt.
71. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives indenfor rammerne af VVM-redegørelsen, både landskabeligt og miljømæssigt.

⁵ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 374 af 19.04.2017

⁶ Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen) nr. 1650 af 13.12.2006

72. 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 (vilkår 3.11 fra 2011)

Støj

73. Driften af virksomheden må ikke medføre, at dens samlede bidrag til støjbelastningen overstiger grænseværdierne i tabel 3. 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.

Tabel 3: Grænseværdier for virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.			
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
Rekreative områder	55	45	40
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40
Referencetidsrum	8 timer	1 timer	0,5 timer

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

74. 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 4.

Tabel 4: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne			
	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

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

75. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige lugtgenekriterierne som angivet i tabel 5.

Tabel 5: Lugtgenekriterier	
	Lugtgenekriterier C_g LE/m ³
Boligområder	5
Øvrige områder	10

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

Kontrol

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

- Målinger og beregninger af lugt for at dokumentere, at de i vilkår 75 nævnte grænseværdier er overholdt. Målinger, prøvetagninger og analyser skal udføres som angivet i vilkår 46.
- 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.

77. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Ændringer på virksomheden

78. 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.
79. Ændringer i virksomhedens ledelse skal anmeldes til kommunen.

Virksomhedens ophør

80. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger, for at undgå forureningsfare 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 – 48 er standardvilkår til biogasanlæg med samme nummerering af vilkår, som de fremgår i bekendtgørelsen om standardvilkår. Fem standardvilkår er ikke relevante for denne miljøgodkendelse, da disse vilkår omfatter aktiviteter eller indretninger, som ikke findes på anlægget. Det vedrører vilkår 11 og 12 om separering og opbevaring af separeret biomasse, vilkår 25 om opgraderingsanlæg, vilkår 32 om oplag i stakke udendørs og vilkår 46 om krav om lugtmålinger af for nye biogasanlæg. Vilkår 34 er tilføjet en tekst om, at vaskevandet ledes til tankene og ud i produktionen.

Vilkår 49 – 63 er standardvilkårene 1 - 6 og 8 - 17 fra listepunkt G202 omfatter anlæg, der fyrer med biogas og forgasningsgas. Standardvilkår 53 og 59 er ikke relevante for det konkrete anlæg, da disse vilkår vedrører hhv. krav til faste brændsler og kontrolmålinger af nye anlæg.

Vilkår 64 – 80 er øvrige vilkår, som kommunen finder relevante at stille til sikring af en miljømæssig acceptabel drift af anlægget.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Baggrund – indledende afsnit

På baggrund af ansøgningsmateriale samt indhentede supplerende oplysninger, er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden.

Både miljøteknisk 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.

Beskrivelse af virksomheden

Vegger Biogasanlæg fungerer i dag som et traditionelt biogasanlæg og videreføres som sådant. Vegger biogasanlæg skal med denne miljøgodkendelse udvides med en ny reaktortank, således at tilførslen af biomasse kan øges op til 150.000 tons fra de nuværende 76.100 tons årligt med det formål at øge biogasproduktionen og sikre den fremtidige drift.

I forbindelse med udvidelsen fjernes en udtjent fedtlagertank, som erstattes med en større fedtlagertank, herudover etableres en ekstra reaktortank. Dette giver en øget reaktorkapacitet i form af øget biomassebehandling.

Gylle, gyllefibre⁷ og energiafgrøder forventes fortsat tilført fra områdets landbrug, og den afgassede biomasse vil blive tilbageført til anvendelse som gødning på landbrugsjord.

I praksis kan en større eller mindre del af gyllefibrene evt. forventes erstattet/suppleret af en ikke nærmere fastlagt mængde energiafgrøder (ensileret majs, græs, efterafgrøder, græs fra naturplejearealer el.lign.).

⁷ Gyllefibre tilvejrbringes ved separation på svinebrug (især sobesætninger). Væskedelen fra separationen efterlades på gården og anvendes her til gødsning. Væsken har en meget høj kvælstofeffekt (90 – 95 %) og kan derfor anvendes som fuld gødning. Væsken danner ikke naturligt flydelag, men det er landmandens ansvar at etablere et lovpligtigt flydelag eller overdækning på gyllelagre til sikring mod ammoniakfordampning. I praksis vil det ske ved etablering af fast membranoverdækning eller et myndighedsgodkendt flydelag.

Biomasse behandlet på anlægget vil blive anvendt på arealer godkendt til modtagelse af husdyrgødning, eller arealer som umiddelbart kan anvendes til udspredning af husdyrgødning. Udspretningsarealerne er derfor ikke behandlet i VVM-redegørelsen eller denne miljøgodkendelse.

Den producerede gas fra biogasanlægget anvendes til varme og elproduktion. Varmen afhændes til fjervarmesystemet, som forsyner Vegger by og omegnsbeboelser. El-produktionen tilføres el-nettet. Der sker afsøvling af biogassen inden den afbrændes.

På anlægget findes to biogasmotorer og en biogaskedel. De to biogasmotorer er på hhv. 1 og 2 MW og gaskedlen er på 1,1 MW.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Virksomheden er beliggende på Skivumvej 2, 9240 Nibe, på matrikel 1ba, Vegger Gde., Skivum.

Lokalplanen for området er lokalplan 1003 Biogasanlæg og Kraftvarmeværk Ved Skivumvej, Vegger. Udvidelsen af anlæggets kapacitet vurderes at kunne ske indenfor rammerne af den eksisterende lokalplan 1003 med tilhørende kommuneplantillæg. Planerne er tilvejebragt i 2011 for at sikre, at Vegger Biogasanlæg kunne ombygges og renoveres.

Lokalplanområdet er udlagt til drift af anlægget. Lokalplanområdet er på ca. 2 ha. Der må ikke opføres bygninger og biogasproducerende anlæg over 12,5 meters højde. Undtaget heraf er dog skorsten, der må føres op til 41 meters højde.

Kommunens vurdering

Det kan konstateres, at anlæggets beliggenhed er i overensstemmelse med gældende kommune- og lokalplan for området.

Området har status som erhvervsområde, og der er tidligere meddelt miljøgodkendelse til biogasanlægget.

Biogasanlægget er placeret i den nordøstlige ende af Vegger by, så lokalplanområdet grænser mod syd op til et boligområde. Mod nord, øst og vest grænser lokalplanområdet op til landbrugsarealer (vedvarende græs eller græs i omdrift), der i dag gødskes på traditionel vis.

Biogasanlægget ligger tæt op ad EF habitatområde H15, kaldet Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Området er i dag udlagt, som et område med drikkevandsinteresse, det er ikke udlagt som indsatsområde med hensyn til nitrat. Der er udlagt et indsatsområde med hensyn til nitrat, samt indvindingsopland til Vegger Vandværk ca. 500 meter fra biogasanlægget areal. Grundvandsstrømningerne strømmer primært mod Sønderup Å området og ikke i overvejende grad mod f.eks. Vegger Vandværks indvindingsopland.

Virksomhedens egne borer er beliggende midt i området og leverer vand med ikke-drikkevandskvalitet til virksomhedens drift.

Transport til og fra virksomheden vil foregå via Granvænget – ca. 150 meter, hvorefter Løgstørvej (hovedvej) benyttes.

Virksomhedens placering fremgår af bilag 3.

Produkt

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

Etablering af nye anlæg

Virksomhedens oplysninger

Udvidelsen af biogasanlæggets kapacitet sker ved at erstatte en eksisterende fedttagertank med en ny og større fedttagertank samt ved at etablere endnu en reaktortank. Øvrige bygningsmæssige forhold på anlægget forbliver uændret.

Kommunens vurdering

Bygge- og anlægsarbejde forventes begyndt i 3. kvartal 2017. Driften fortsætter under byggearbejdet.

Indretningen af virksomheden ses på bilag 2.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger

Biogasanlægget vil efter udvidelse bestå af følgende primære anlægsdele:

Modtagehal/aflæssehal til primært gylle på ca. 1.400 m ² , højde ca. 10 m
Modgagehal/aflæssehal for modtagelse/aflæsning af energiafgrøder på ca. 400 m ² , højde ca. 10 m.
Nedgravet fortank på ca. 1.000 m ³ , Ø 18*4 m.
Stål reaktortank på ca. 4.000 m ³ , Ø 22*10 m.
Delvist nedgravet lagertank overdækket med 2.300 m ³ gaslager, Ø 28*5-7 m.
Hygiejniseringsstank, ca. 20 m ³
Gasrensningstank, ca. 50 m ³
Lugtrensingsanlæg inkl. Skorsten på 41 meter
Gasfakkel
2 gasmotorer samt 1 gasreservekedel
Forhygiejniseringsstank, ca. 500 m ³
Eksisterende lagertanke og gaslagertanke
Reaktortank på 880 m ³
Efterlagertank/gaslagertank, hhv. 3000 m ³ og 2300 m ³
Ny fedttagertank på 420 m ³
Ny reaktortank i stål på 1.850 m ³

Placeringen af de enkelte anlægsdele på grunden fremgår af bilag 2.

Gyllen tilkøres modtagehallen, som er indrettede med et spor til aflæsning af tankbilerne. Samme linje benyttes til afhentning af afgasset gylle. Både aflæsning og pålæsning af gylle kan kun udføres når ventilationssystemet er i drift. Aflæsning og pålæsning sker altså med et fast undertryk i modtagehallen. Hele modtagesystemet ventileres og drives med undertryk. Alle afkast føres til lugtrensning. Det er ikke muligt at aflæsse udendørs.

For at biomassen fra gyllelinjen kan køres på landbrugsjord efter husdyrgødningens bekendtgørelsen, er det fastsat som krav i slambekendtgørelsen, at maksimalt 25 % af affaldet (målt på tørstofbasis) må udgøres af andre typer affald end

husdyrgødning. Idet en stor del af tørstoffet vil hidrøre fra energiafgrøderne, der ikke kan betragtes som affald, vil den afgassede biomasse bestå af affaldsfraktionen gylle. Tørstofindholdet af de to sidstnævnte fraktioner vil ikke overskride grænsen på 25 %. Modtages senere affaldsfraktioner som erstatning for energiafgrøderne, skal kommunen give tilladelse efter slambekendtgørelsens regler om udbringning af affaldsprodukter på landbrugsjord, såfremt grænsen på 25 % overskrides.

Modtagesystemet for gylle består af modtagehal og en gylle fortank. Tanken er fuldt omrørt og forsynet med udvendig luge, der muliggør adgang for mindre maskineri og mandskab i forbindelse med tilbagevendende rensning af tankbunde for aflejret materiale (f.eks. sand).

Fra tankbilerne pumpes via aflæsningsstudsene gyllen over i reaktortankene, hvor der kan ske en sammenblanding af gylle og energiafgrøder, hvis det ønskeligt. Ellers vil det være muligt at udføre de sammenblandinger, som vil være optimale for gasproduktionen. Det vil være muligt at udføre forsøg med forskellige blandingsforhold.

I forlængelse af modtagehallen er der etableret en vaskehal, som alle tankbiler skal igennem efter aflæsning.

Energiafgrøder tilkøres modtagehallen.

Fra modtagehallen transporteres biomassen til reaktortankene. I reaktortankene nedbrydes en del af biomassens organiske indhold gennem en anaerob proces til biogas.

Der etableres system til opvarmning/afkøling med en kapacitet så temperaturvariationer kan holdes inden for $\pm 1\frac{1}{2}$ gr. C.

Reaktortankene er opført i betonelementer. Bund og væg elementer er isoleret. I reaktortankene er der varmeslanger i bunden og på væggene. Tankene udføres med flad bund med svag hældning og forsynes med et omrøresystem med tilstrækkelig kapacitet til fuld omrøring af biomasse med op til 10 % TS i indpumpet materiale. Omrørerne skal kunne optages med mobilkran uden tømning af tanken.

Endvidere er det etableret en luge i overdækningen, således at det er muligt at løfte en "Bobcat" ind i tanken. Lugen tjener tillige som adgang under montagen.

Hver reaktortank forsynes med nødoverløb med afløb til efterlagertankene.

Der er etableret volde rundt om anlægget til at beskytte nærområdet mod biomasse i tilfælde af udslip.

Gassystem

Biogassen dannes primært i reaktortankene. Den dannede biogas opsamles i "headspace", (luftvolumen mellem biomassen og overdækningen). Herfra ledes gassen til gasrensetank, hvor der renses for svovl. Produktionen af gas måles efter hver tank.

Der dannes yderligere mindre mængder gas i eftergasningstankene.

Lageret overdækkes med membran og gas fra efterudrødning opsamles. Afdækningen over eftergasningstankene udgør også en del af anlæggets gaslager.

Gassen er våd og vandindholdet udkondenseres i takt med, at gassens temperatur falder. Kondensvandet opsamles i lagertankene for afgasset biomasse.

Lugtrensning

Alle potentielle lugtkilder er tilsluttet ventilationsanlæg og ført herfra til rensning i biofilter. Hertil kommer den lugtmission, der stammer fra gasmotoranlægget, der ikke kan renses yderligere.

Fra biogasanlægget renses procesventilationsluft fra blandetanke samt rumventilationsluft fra modtagehaller og plansilohalen i biofilter. Biofilteret til lugtrensning kører kontinuerligt og overvåges ved en online måling af svovlbrinte (H₂S), der er det væsentligste lugtstof i luften. Filteret kontrolleres som minimum fire gange årligt, og det kan være nødvendigt at befugte anlægget og tilføre bikarbonat til forfilteret, hvor svovlbrinte udskilles. Filtermaterialet i selve biofilteret (efter forfilteret) udskiftes ikke.

Vaskehal

Efter aflæsning og losning kører bilerne direkte ind i vaskehallen, der ligger i forlængelse af aflæssehallen. Her vaskes bilerne inden de forlader anlægget. Vaskevandet ledes ind i anlægget.

Gasrensning, gaslager og fakkell

Gassen renses for svovlbrinte i gasrenser for at opfylde krav til garantistillelse fra leverandøren af gasmotorerne samt for at begrænse korrosion i gassystem, mindske svovludfældning i gasmotor og begrænse svovlbrinte emission. Gasrensningen fjerner svovlbrinte til – som minimum - et svovlbrinte indhold, der svarer til motorleverandørens anbefaling og krav i forhold til deres garanti.

Svovlbrinte fjernes primært i den biologiske proces. Reduktionen afhænger af anlæggets kapacitet. Der vil dog ikke blive tilsat kemikalier.

Ca. halvdelen af gassen benyttes på anlægget, hvor den brændes af i gasmotoranlægget, der producerer elektricitet (og varme til Vegger Fjernvarme) og den anden halvdel afsættes til Bislev Mejeri, hvor den brændes af i gasmotor.

Idet anlægget skal levere grundlasten i Vegger Fjernvarmes system, vil gasmotorerne kun blive stoppet, når de skal repareres eller skal have et regelmæssigt eftersyn. Falder gasmotorerne helt ud, vil nødkedelen sætte ind og levere varme til Vegger Fjernvarme.

Gaslageret har et volumen på cirka 2.300 m³. Det har til formål at sikre optimal gasudnyttelse, når gasaftaget svinger over døgnet.

Affakling er alene nødvendig under unormale driftsforhold. Gasfakkell er etableret med kapacitet til forbrænding af den fulde producerede gasmængde.

Kommunens vurdering

Virksomheden fremstår ved tilsyn som veldrevet og velholdt. Procesforløbet ændres ikke.

Driftstid/ansatte

Biogasanlægget vil fortsat være et fuldautomatisk procesanlæg, der er i drift døgnet rundt og året rundt. Anlægget er bemanded på hverdage fra kl. 07.00 – 18.00. Lørdage og søndage er anlægget bemanded ved behov.

Der vil ske tilførsel og fraførsel af biomasse i tidsrummet:

mandag – fredag, kl. 07:00 – kl. 18:00

lørdag, kl. 07:00 – 14:00 (efter behov)

Der er 3 personer tilknyttet driften af anlægget.

Maskiner/anlæg

Der bliver benyttet følgende maskiner/anlæg på virksomheden:

- Gummiged
- Kompressor – indendørs

- Lastbil – transport til og fra virksomheden

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens forventede mængder biomasse efter udvidelsen:

Biomasse	Forventede estimerede mængder (tons/år)fordelt på biomassetyper.
Slagtesvingylle	0-30.000
Kvæggylle	0-70.000
Gyllefibre (fra sobesætninger)	0-20.000
Energiafgrøder	0-6.000
Gums (levnedsmiddelfraktion)	0-6.000
Fedt	0-9.000
Fedtslam	0-2.000
Biomasse tilført i alt	Ca. 120.000-150.000
Forventet biogasproduktion i alt ved maksimal biomasse tilførsel ca. m ³ /år.	Op til ca. 7.000.000 m ³ /år

Tabel 6: Nuværende og fremtidig biomasseanvendelse samt samlet biogasproduktion

Der forventes følgende forbrug af råvarer og hjælpestoffer:

Tabel 7: Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	
Råvarer/hjælpestof	Årlig forventet forbrug
Vand (rengøring, drift af bilfilter, sanitært)	Max 12.000 m ³
EI	1400 MWh

Kommunens vurdering

Hvis den afgassede biomasse indeholder mere end 75 % husdyrgødning (beregnet ud fra tørstofbasis før afgang), skal den 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 i ansøgningen oplyst, at andelen af husdyrgødning vil være mindst 75 %.

Biogasanlæggets forbrug af råvarer, hjælpestoffer og energi giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Støj vil hovedsageligt opstå ved følgende kilder:

- Til- og frakørsel med biomasse.
- Drift af biogaskedel og -motor.
- Ventilationsanlæg
- Skorsten
- Generatoranlæg
- Blæsere

Der forventes efter udvidelsen op på til 10 vogntog i døgnet inden for normal arbejdstid med transport af biomasse til og fra anlægget. En yderligere udvidelse af anlægget med dertilhørende ekstra transport af biomasse vil ikke medføre øget støjbelastning idet den forøgede tilførte biomasse transporteres med lastbiler med væsentlig øget kapacitet.

Det vurderes derfor ikke, at der vil være væsentligt øgede gener i forbindelsen med den øgede trafik af lastbiler.

Vibrationer

Den væsentligste kilde er gasmotoren, som er monteret på svingningsdæmpere direkte på motorfundamentet, som igen er adskilt fra betonfundamentet (gulvet) med polystyrenmateriale, hvilket sikrer, at ingen rystelser overføres til bygningsfundamenter.

Kommunens vurdering

Biogasanlægget er placeret umiddelbart nord for et boligområde og grænser i øvrigt op til det åbne land. Placeringen af omkringliggende områder er angivet i bilag 3.

Støjkravene i boligområdet svarer således til kravene for "Boligområder for åben og lav boligbebyggelse" som angivet i tabel 3.

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.

På trods af den relative korte afstand til de nærmeste boliger er det kommunens vurdering, at godkendelsens støjvilkår vil være overholdt. Den hidtidige drift af anlægget har ikke givet anledning til støjgener, og det er vurderet, at virksomheden overholder de vejledende støjgrænser.

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

Luft og lugt

Virksomhedens oplysninger

Der forventes fortsat ikke at være støvgener forbundet med anlæggets drift, da området omkring anlægget er asfalteret, og al håndteret biomasse i alle tilfælde er våd (gylle, gyllefibre, energiafgrøder), og fortrinsvis vil ske inden døre.

Anlægget behandler allerede i dag biomasser med en potentiel risiko for lugtgener, hvorfor der i forbindelse med seneste udvidelse af anlægget blev gjort en indsats for, via luftrensning og andre tiltag, at minimere lugtudslippet. En fordobling af biomasse mængden vil også potentielt kunne øge risikoen for lugtgener. I den sammenhæng er det dog væsentligt at

bemærke, at de nye biomasser udelukkende udgøres af husdyrgødning (gylle og gyllefibre) og energiafgrøder. Denne type biomasse har ikke et lugt tryk som mange industriaffaldsprodukter.

Det eksisterende lugtrenseanlæg har tilstrækkelig kapacitet til at behandle de øgede luft/lugtmængder, og der er etableret ventilation/udsugningsanlæg i modtage/læsse haller, som sikrer at de øgede biomasser ikke vil forøge lugtbelastningen.

Efter den seneste ombygning og renovering af Vegger Biogasanlæg skete forbedringer i forhold til at reducere lugtgenerne fra anlægget:

- 1) Der blev etableret en ny modtagehal (til aflæsning af tilført biomasse) med konstant ventilation til biofilter. Al aflæsning sker for lukkede porte, og ventilationsanlægget styres med en øget ventilation under aktivitet i hallen.
- 2) Der blev etableret særskilt, ventileret hal til håndtering af faste biomasser.
- 3) Der blev etableret ventilation af den nye fortank. Tanken er under konstant undertryk og ventilationen øges under indpumpning, således at fortrængt luft altid ledes til biofilter.
- 4) Der blev etableret moderne biofilter af fabrikatet BBK-filter. Filteret består af en overdækket betontank, hvori der findes et filter bestående af lecanødder. Anlægget har en renseseffektivitet på skønsmæssigt 90 – 95 % set i forhold til den nuværende belastning i dag. I dag vaskes transportudstyret. Denne praksis vil fortsat blive anvendt.
- 5) Biofilteret er set i forhold til den fremtidige belastning ikke have kapacitetsproblemer.

Alle potentielle lugtkilder har oprindelse inden døre eller i lukkede tanke, og alle disse vil være under kontrolleret ventilation med efterfølgende luftrensning i biofilter. Alle andre tanke på anlægget er tilsluttet gassystemet, og der er derfor ingen kontakt herfra til omgivelserne og derfor ingen mulighed for lugtudslip.

Biogasanlæggets lugtreducerende system er primært baseret et biofilter. Herudover etableres en procedure, der skal sikre mindst mulig lugtudslip til atmosfæren. Ventilationshastigheden tilpasses driftssituationen, således at der altid vil være undertryk fra væsentlige lugtkilder. Ventilationssystemet og biofilteret dimensioneres efter maksimale luftstrømme, og indgangsemissionen af lugtkoncentrationer til biofilteret er estimeret på baggrund af maksimalt forventede ventilationshastigheder og voluminer.

Biofilteret er dimensioneret med tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere al ventilationsluft fra modtagehal og fortanke i "worst-case" situationen. Temperatur, fugtighed og pH vil jævnligt blive kontrolleret for at sikre en optimal funktion og rensesgrad af filteret. Endvidere er filteret overdækket og har et afkast i tilstrækkelig højde til sikring af, at kravene i miljøgodkendelsen kan overholdes. Der er udarbejdet en strategi for drift og vedligeholdelse af anlægget til sikring af at lugtgener hindres og forebygges.

Anlægget kommer efter udvidelsen til at anvende en øget mængde energiafgrøde, frisk eller i form af ensilage. Alene af den grund vurderes risikoen for alvorlige lugtgener at være væsentligt mindre end fra det nuværende biogasanlæg.

Dertil vurderes det, at der ved gennemførelse af udvidelsesprojektet gøres, hvad der er praktisk muligt for at reducere emissioner af lugt gennem valg af procedurer og driftsmetoder.

Under normal daglig drift vil der typisk ikke være betydende lugtgener fra anlægget hos de nærmeste naboer. Særlige vedligeholdelsesopgaver, som erfaringsmæssigt kan give lugtgener, f.eks. åbning af fortanke for tømning for sand eller lukning og vedligehold af biofilteret, vil dog kunne tilrettelægges i forhold til årstid og vindretning således at generne minimeres mest muligt. Desuden vil naboer og kommune blive adviseret på forhånd i sådanne tilfælde.

Virksomheden har for nylig forbedret sugeevnen ved modtagelse af gylle i anlægget. Der er etableret ekstra suge kapacitet, som automatisk starter op ved læsning af gylle.

Der findes to afkast på biogasanlægget, hhv. fra skorsten fra biofilter og skorsten fra gasmotor/gaskedel. Begge skorstene er på 41 meter og dimensioneret med OML-beregninger.

I forbindelse med drift af det biogasfyrede gasmotoranlæg vil der være emission af kvælstofoxider (NO_x), uforbrændte kulbrinter (UHC), kulilte (CO), lugt og formaldehyd.

De tidligere gennemførte forbedringer af biogasanlægget har medført et væsentligt mindre bidrag til omgivelserne end de maksimale grænseværdier fastsat i Miljøstyrelsens luftvejledning⁸ og bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoder, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner⁹.

Kommunens vurdering

Det vurderes, at driften af virksomheden, efter det seneste tiltag med forbedret sugeevne ved læsning, ikke vil give anledning til 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.

Herudover vil der være en mindre mængde farligt affald i form af olie o. lign., samt en ubetydelig mængde almindelig dagrenovation stort set på samme niveau som i øjeblikket. Affald bortskaffes efter anvisninger fra Vesthimmerlands kommune efter samme retningslinjer som gældende for det nuværende biogasanlæg. I motorrum er opstillet tank til spildolie fra gasmotorer på 1.500 liter. Denne tank tømmeres to gange årligt. (der regnes med maksimalt 3000 liter spildolie pr. år).

Kommunens vurdering

Affaldshåndteringen på biogasanlægget vurderes at være i overensstemmelse med godkendelsens krav og gældende lovgivning.

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening og grundvand

Virksomhedens oplysninger

De stoffer, der håndteres på anlægget er primært gylle, energi afgrøder o.l. biomasser. Disse biomasser har et højt indhold af organisk stof, kvælstof og fosfor fraktioner, men kun ubetydelige mængder tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer. De er desuden bundet til både våd og tør fraktion af biomassen og vil således ikke umiddelbart kunne frigives /nedsive i jorden.

⁸ Vejledning nr. 2/2001.

⁹ Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner nr. 1450 af 20.12.2012

Områderne på biogasanlægget, hvor der vil være færdsel med biomasse, er befæstet og afstrømmende overfladevand vil som nu blive tilført biogasprocessen.

Reaktorer og biofilter samt tanke er udført i beton og stålkonstruktioner, som diffusionstætte konstruktioner.

På alle kørearealer og ved og omkring tanke, aflæssehal m.v. er der etableret kørefast belægning.

Der vil være mulighed for at opsamle eventuelle spild af biomasse ved brug af f.eks. slamsuger, og der udover vurderes et eventuelt spild ikke kunne påvirke hverken recipienter eller jord og grundvand.

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

På anlægget vil der blive anvendt vand til vask af transportmateriel, i biofilteret og til almindelig sanitære formål. Vaskevand fra modtagehallen vil blive ledt til fortank og derfor i sidste ende havne på landbrugsjord. Der anvendes højtryksrensere til vask, og forbruget forventes ikke at blive stort.

Biofilteret skal holdes fugtigt for at fungere. Dvs. anlægget sprinkles med mellemrum med vand. Vandmængden vil være beskeden, da anlægget heller ikke må blive for vådt, og overskydende drænvand ledes til lagertanken og køres sidenhen på landbrugsjord.

Kommunens vurdering

Anlægget vil på samme vis som det sker på nuværende tidspunkt aflede spildevand og regnvand 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 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 standardvilkårene.

Området er i dag udlagt, som et område med drikkevandsinteresse, det er ikke udlagt som indsatsområde med hensyn til nitrat. Der er udlagt et indsatsområde med hensyn til nitrat, samt indvindingsopland til Vegger Vandværk ca. 500 meter fra biogasanlægget areal. Grundvandsstrømningerne strømmer primært mod Sønderup Å området og ikke i overvejende grad mod f.eks. Vegger Vandværks indvindingsopland.

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

Overjordiske tanke

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden råder over 4 tanke, som alle er placeret over jorden.

Anvendelse	Årgang	Volumen
Fyringsolie	2004	5.900 L
Dieselolie	1986	2.500 L
Motorolie	1996	1.500 L
Spildolie	1996	1.500 L

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at tankene overholder gældende krav.

Spildevand

Virksomhedens oplysninger

Der forekommer spildevand i forbindelse vask af biler, befugtningsvand fra biofilter, rengøring, sanitært spildevand samt overfladevand fra tagflader og befæstede arealer.

På anlægget bliver der anvendt vand til vask af transportmateriel, i biofilter og til almindelige sanitære formål. Vaskevand fra montagehallen ledes til fortank, hvor også overfladevand ledes hen. Tagvand ledes fortsat til Sønderup Å.

Anlægget vil på samme vis som det sker for nuværende aflede spildevand og regnvand i overensstemmelse med Vesthimmerlands kommunes gældende spildevandsplan. Der forventes ikke produceret ekstra mængde spildevand i forhold til den nuværende. På tilsvarende vis forventes produktionen af afledt overfladevand heller ikke øget i et væsentligt omfang.

Vandforbruget forventes at blive mellem 10.000 og 12.000 m³.

Kommunens vurdering

Med baggrund i ovenstående er det kommunens vurdering, at værkets spildevand kan hhv. bortledes og bruges i produktionen uden miljømæssig risiko.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomheder omfattet af branchebilag skal i ansøgningen ikke redegøre for bedst tilgængelig teknik (BAT) inden for de områder, som standardvilkårene dækker, idet BAT netop er indarbejdet i standardvilkårene.

Kommunen vurderer, at virksomheden ikke udfører aktiviteter udover dem, som er beskrevet i standardvilkårene og kommunen vurderer derfor, at virksomhedens indretning og drift vil bygge på bedst tilgængelige teknik.

Kommunen vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik. Godkendelsesbekendtgørelsen sætter krav om, at relevante BAT-konklusioner, der er vedtaget og offentliggjort af EU-Kommissionen, lægges til grund i forbindelse med godkendelse af bilag 1-virksomheder bl.a. biogasanlæg> 100 tons/dg (affaldshåndteringsanlæg). Der er på nuværende tidspunkt ikke vedtaget og offentliggjort BAT-konklusioner, som er retligt bindende for biogasanlæg> 100 tons/dg.

Der er for affaldsbehandlingsanlæg udarbejdet BREF-note i 2006, denne er dog ikke retligt bindende, men anses som det bedst mulige ift. til beskrivelse af niveauet for BAT ift. affaldsbehandling, som biogas anlæg tilhører.

Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁰.

På grundlag af beregninger af den til enhver tid maksimale mængde oplag af biogas på anlægget vurderes det, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, da der ikke oplagres over 3 ton biogas(methan) (med e. g. et oplag på 3000 m³ methan vil det svare til maks. ca. 2 ton methan). Grænsen for oplag af methan er jf. risikobekendtgørelsen 10 ton for at anlægget kategoriseres som at være under laveste tærskelmængde på 10 ton.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen¹¹.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Anlægget er automatisk overvåget med alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder. Desuden er anlægget skærmet af med en jordvold, som vil tilbageholde eventuelle udslip af biomasse.

Der er udarbejdet en almindelig beredskabsplan for personalet som beskriver, hvordan man skal forholde sig i givne tilfælde og hvilke myndigheder og beredskaber, der skal kontaktes ved uheld.

På anlægget vil desuden altid forefindes diverse pumper og slanger, som i givet fald vil kunne anvendes til at pumpe udløbet gylle til fortank eller lagertank. Hertil komme, at der altid vil være tankbiler med pumpeudstyr til rådighed for anlægget. Oprydning efter uheld vil således meget hurtigt kunne iværksættes.

Tagvand og drænvand opsamles via ledninger og pumpebrønd før udledning til å. I pumpebrønd monteres sensor baseret på minimum viskositet. Sensoren vil sende alarm og afbryde pumpen, hvis der skulle komme f.eks. gylle/biomasse i drænsystemet.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at de væsentligste driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med virksomhedens drift er identificeret i det materiale, der ligger til grund for godkendelsen. Det er desuden kommunens vurdering, at håndtering af potentielt miljø- og sundhedsmæssige stoffer samt driftsforstyrrelser og uheld kan sikres med udarbejdelsen af en beredskabsplan.

¹⁰ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016

¹¹ Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr.1491 af 7. december 2015

Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 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 de nærmeste Natura 2000-område nr. 15 Nibe Bredning, Haldkær Ådal og Sønderup Ådal (H15) fuglebeskyttelsesområde F1 samt Ramsarområde R7 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.

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

Vurdering af Virkninger på Miljøet

Virksomheden er optaget på bilag 1, punkt 10 jf. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 447 af 10. maj 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Der er således udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet. VVM-tilladelsen erstattes i fuldt omfang af denne godkendelse iht. § 33 i lov om miljøbeskyttelse, da det konkrete anlæg kan etableres indenfor rammerne af en før tidspunktet for tilladelsen til det VVM-pligtige anlæg gældende lokalplan. Godkendelsen for et VVM-pligtigt anlæg, jf. § 7, stk. 1, må dog tidligst meddeles, jf. § 2, stk. 2, nr. 2, når der er gennemført en VVM-procedure for det pågældende anlæg i overensstemmelse med bestemmelserne i denne bekendtgørelse. Dette er sket i denne sag.

Basistilstandsrapport

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet det vurderes, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra det ansøgte.

Vandområdeplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016¹².

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:

- Affaldsbekendtgørelsen¹³, 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 på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere.

Lovgivning

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk den 7. november 2017. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

Forudgående offentliggørelse

Oplysninger om sagsbehandling af miljøgodkendelsen har været annonceret på hjemmesiden fra den 18. april til den 16. maj 2017 og der blev sendt breve ud til de omkringboende samme dag. Der indkom bemærkninger fra to personer, og begge bemærkninger omhandlede lugt. Ingen henvendte sig med anmodning om at få tilsendt ansøgning samt udkast til

¹² Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

¹³ Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 1309 af 18. december 2012

afgørelse. Der var fordebat på VVM-redegørelsen fra den 3. oktober til den 1. november 2017. Bemærkningerne fra fordebatten er behandlet i VVM-redegørelsen.

VVM redegørelsen var i offentlig høring fra den 31. august til den 27. oktober 2017. Der indkom 1 bemærkning til redegørelsen fra Rebild Kommune.

Tilsynsmyndighed

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

Klagevejledning

I kan klage over kommunens afgørelse. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage over kommunens afgørelse.

Afgørelsen i forhold til VVM reglerne kan påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Tilladelsen annonceres 7. november 2017. Klagen skal indsendes via Klageportalen. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende Klageportalen, tilgår Klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal have modtaget klagen senest d. 5. december 2017.

Afgørelsen i forhold til Miljøbeskyttelsesloven kan påklages indtil 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. Klagen skal ligeledes indsendes via Klageportalen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende Klageportalen, tilgår Klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal have modtaget klagen senest d. 5. december 2017.

Efter klagefristens udløb vil I blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Hvis du vil prøve kommunens afgørelse ved en domstol, skal sagsanlæg ske inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Vi gør opmærksom på, at I 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. Christian Kragh, Koldsmindevej 21, 9240 Nibe – kraghchr@post3.tele.dk

Miljøstyrelsen Århus – aar@mst.dk

Naturstyrelsen – nst@nst.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen i Nordjylland – senord@sst.dk

Vesthimmerlands Museum – mail@vmus.dk

Vesthimmerlands Vand A/S – post@vesthimmerlandsvand.dk

Naboer og nabokommuner

Bilagsliste

Bilag 1: Stamoplysninger

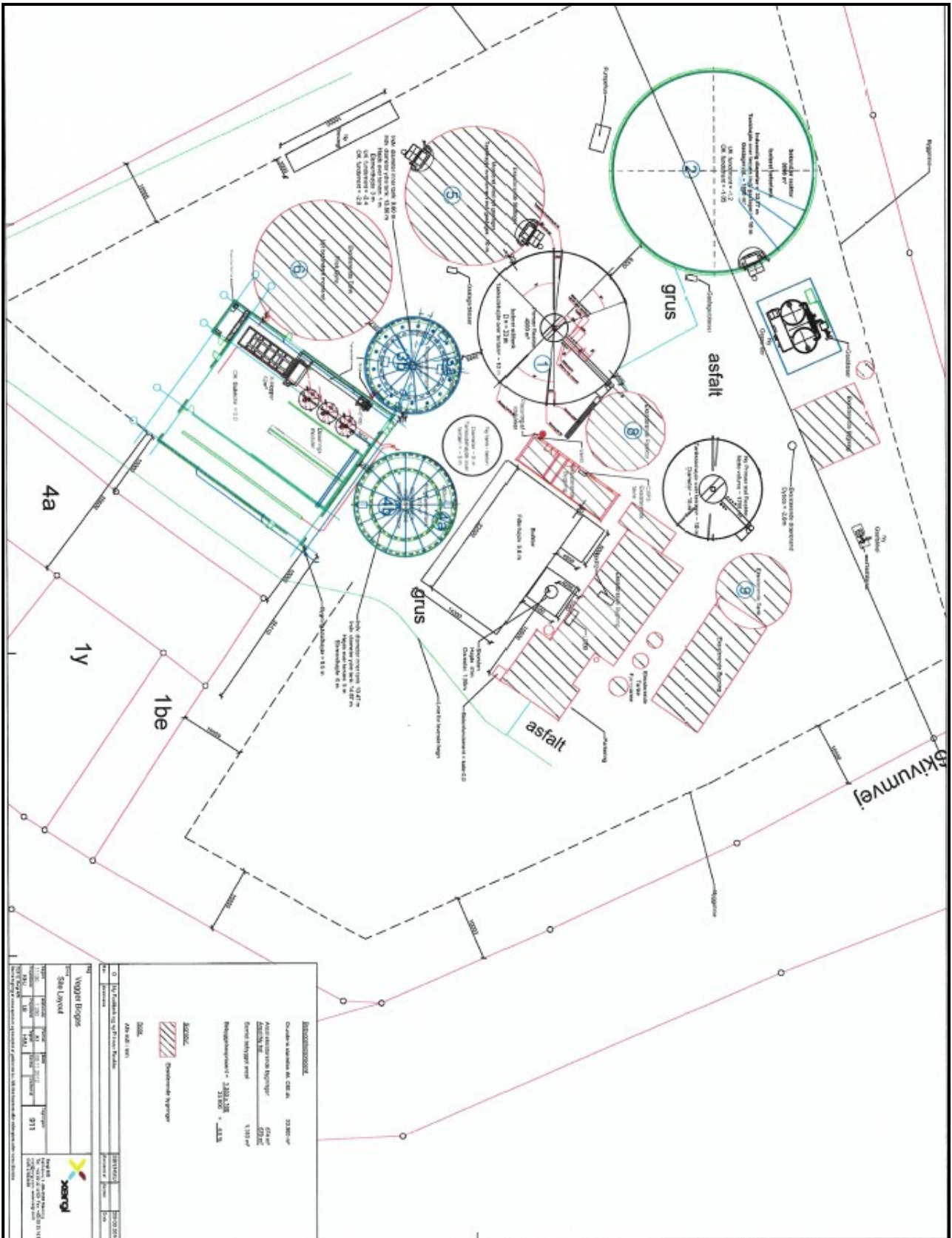
Bilag 2: Oversigtstegning

Bilag 3: Virksomheden placering, kommuneplanens områdebestemmelser og lokalplaner

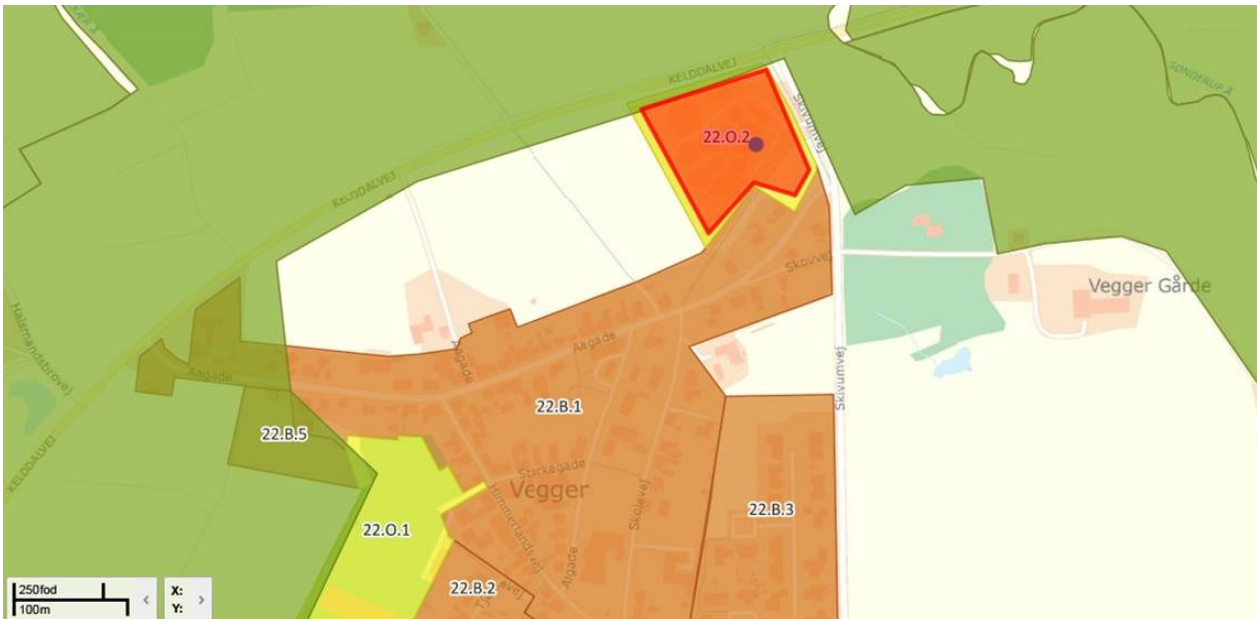
Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art:	Hovedaktivitet: <i>5.3.b.i – Affaldshåndtering. Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med biologisk behandling. Da den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.</i>
	Biaktivitet: G202 – Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.
Ansøgers navn:	Energi Vegger AMBA
Ansøgers adresse:	Skivumvej 2, 9240 Nibe
Virksomhedens navn:	Energi Vegger AMBA
Virksomhedens adresse:	Skivumvej 2, 9240 Nibe
Virksomhedens telefonnr.:	98666502
Virksomhedens e-mail:	veggerbiogas@mail.dk
Virksomhedens kontaktperson:	Richard Bengtsen
E-mail, kontaktperson:	veggerbiogas@mail.dk
CVR-nr./P-nr.:	10132584 / 1000023185
Matr. nr.:	1a Vegger Gde, Skivum
Godkendelses- og tilsynsmyndighed:	Vesthimmerlands Kommune, Himmerlandsgade 27 9600 Aars Tlf. 99667000 post@vesthimmerland.dk
Sagsbehandler:	Gitte Østergaard Sørensen goso@vesthimmerland.dk
Kvalitetssikret af:	Birgitte Winther Pedersen bwpe@vesthimmerland.dk
Sags nr.:	820-2017-10480
Godkendelse er gældende fra:	7. november 2017.

Bilag 2: Oversigtstegning

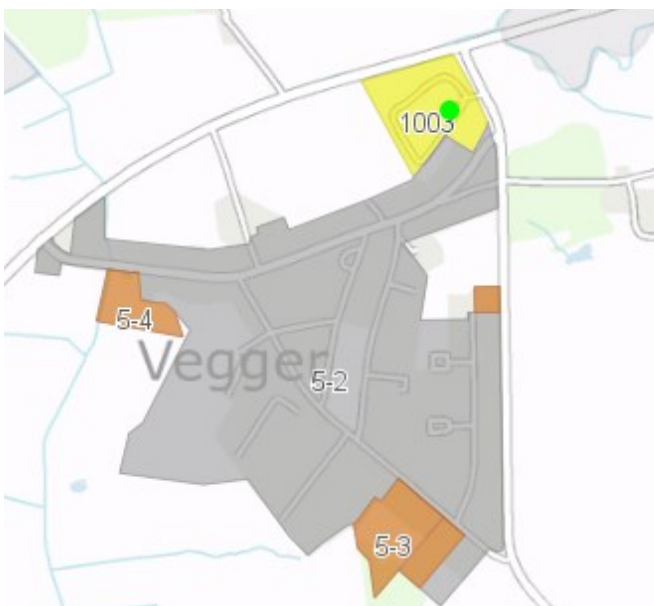


Bilag 3: Virksomhedens placering, kommuneplanens områdebestemmelser og lokalplaner



Kommuneplanrammer:

- Område 22.B.1: boligområde
- Område 22.B.2: boligområde
- Område 22.B.3: boligområde
- Område 22.B.5: boligområde
- Område 22.O.1: område udlagt til offentlige formål.



Lokalplaner:

- 1003: Biogasanlæg og Kraftvarmeværk Ved Skivumvej, Vegger, september 2011.
- 5-2 : Vegger By, august 1990.



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