



Tillæg til miljøgodkendelse af 7. november 2017 til udvidelse af tonnagen

Energi Vegger A M B A, Skivumvej 2, 9240 Nibe



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	3
Sammendrag	5
Vilkår	7
Generelt	7
Vilkår i forbindelse med udvidelsen og ændring af sammensætning af tonnagen.....	7
Vilkår i forbindelse med etablering og drift af filterseparationsanlægget	7
Supplerende vilkår i øvrigt.....	7
Bemærkninger til vilkårene.....	8
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	9
Beskrivelse af det ansøgte projekt	9
Beskrivelse af virksomheden.....	10
Beliggenhed og fysisk planlægning	10
Produkt	11
Etablering af anlægget	11
Indretning og drift.....	11
Driftstid/ansatte.....	12
Maskiner/anlæg	13
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand	13
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.....	13
Luft og lugt.....	15
Affald	17
Jordforurening, grundvand og overfladevand.....	17
Bedst tilgængelige teknik.....	18
Risiko	18
Egenkontrol	19
VOC.....	20
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld.....	20
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	20
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	21
Vurdering af Virkninger på Miljøet	21
Basistilstandsrapport	21
Vandområdeplaner	21
Øvrige oplysninger	22
Andre miljøregler	22
Retsbeskyttelse	22
Lovgivning	22
Offentliggørelse	22
Forudgående offentliggørelse.....	22
Høring af udkast til miljøgodkendelse.....	22
Tilsynsmyndighed.....	23
Klagevejledning	23
Underretning.....	23
Bilagsliste	23
Bilag 1: Stamoplysninger	24
Bilag 2: Placering af virksomheden, Ikke målfast.....	25
Bilag 3: Oversigtstegning	27
Bilag 4: Oversigtstegning trafikforhold, Energi Vegger	29

Afgørelse

Der meddeles hermed i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 jf. lovens kapitel 5 tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurdering og tillæg af 18. december 2020. Virksomheden har herudover et tillæg af 1. december 2021 til opgradering af anlægget samt tillæg af 15. juni 2023.

Tillægget gives til udvidelsen af den årlige tonnage med 36.490 tons samt til etablering af separationsbygning.

Ansøger:

PlanEnergi, Jyllandsgade 1, 9520 Skørping.

Virksomhed:

Energi Vegger A M B A, Skivumvej 2, 9240 Nibe.

CVR nr.: 14928375.

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

Godkendelsen omfatter:

Godkendelsen omhandler et tillæg til udvidelsen af den årlige tonnage med 36.490 tons samt etablering af separationsbygning.

Virksomheden har dermed aktiviteter indenfor følgende listepunkter:

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.

Motor- og kedelanlægget er på baggrund af type og indfyret effekt, begge omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg² på nær reglerne om begrænsning af støj og luftmissioner (B-værdier).

Vurdering

I tillægget til miljøgodkendelse er der taget stilling til alle processer, som berøres i forbindelse med udvidelsen. 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 "Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag" i miljøvurderingsloven³.

¹ Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven) nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. nr. 48 af 12. januar 2024.

² Bekendtgørelse om Miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1408 af 27. november 2023.

³ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Nr. 425 af 18. maj 2016 Jf. lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023.

Der er tidligere udarbejdet en lokalplan for området. Der er tale om lokalplan 1003 Biogasanlæg og Kraftvarmeværk ved Skivumvej, Vegger. Der er i 2017 udarbejdet en VVM-redegørelse for anlægget i forbindelse med daværende udvidelse af anlægget.

Der er den 18. december 2020 foretaget en VVM-screening i forbindelse med opførsel af en ny lagertank på anlægget.

Der er den 29. oktober 2021 foretaget en VVM-screening af tidligere ansøgte ændringer til virksomheden efter punkt 13a *(ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1))* på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Der er den 15. juni 2023 foretaget en VVM-screening af de ændringer der fremgår af det tillæg, der er givet samme dato efter punktet punkt 13a *(ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1))* på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Der er den 26. juli 2024 foretaget en VVM-screening af de ændringer der fremgår af det tillæg til miljøgodkendelse efter punktet punkt 13a *(ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1))* på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at ændringerne i dette tillæg ikke kræver en udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

Ansøgningsmaterialet vedr. miljøgodkendelse til udvidelse af tonnagen har været i offentlig høring i perioden fra den 19. marts 2024 til den 9. april 2024. Ansøgning om separationsbygningen har været i offentlig høring fra den 10. juni til den 1. juli 2024.

Et udkast til afgørelse vedr. udvidelse af tonnagen har været i høring ved virksomheden i perioden fra den 24. april til den 25. april 2024.

Et samlet udkast til afgørelse har været i høring ved virksomheden fra den 15. juli til den 22. juli 2024.

Dato: 26. juli 2024

Udarbejdet af:

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Godkendelse er gældende fra: 26. juli 2024.
Klagefrist udløber: 23. august 2024.
Søgsmålsfrist udløber: 26. januar 2025.

Sammendrag

Der meddeles et tillæg til miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurdering og tillæg af 18. december 2020 samt tillæg af 15. juni 2023 til Energi Vegger A.M.B.A i forbindelse med ændringer ved biogasanlægget på Skivumvej 2, 9240 Nibe.

Der er ansøgt om følgende ændringer til det eksisterende biogasanlæg:

- Det ansøgte projekt består af tonnagemæssig udvidelse med 36.490 ton biomasse pr. år.
- Etablering af en bygning til fiberseparation.

Herudover ønskes en større fleksibilitet i tilførslen af biomasse. Nedenfor ses den nuværende og fremtidige biomasseplan.

Nuværende biomasseplan

- 0-110.000 ton flydende husdyrgødning
 - 0-15.000 ton fast husdyrgødning
 - 0-5.000 ton energiafgrøder
 - 0-5.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
 - 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)
- Max. 150.000 ton/ år
Biogasproduktion 7.000.000-8.000.000 m³/år

Ønsket fremtidig biomasseplan

- 0-186.490 ton flydende husdyrgødning
 - 0-40.000 ton fast husdyrgødning
 - 0-20.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
 - 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)
- Max. 186.490 ton/ år
Biogasproduktion 7.000.000-8.000.000 m³/år

Den ansøgte ændring ændrer på tonnagen på anlægget, og anlægget vil fremover have en max kapacitet for tilført biomasse på 186.490 tons/år. Biogasanlægget behandler primært "landbrugsbiomasser": Husdyrgødning, halm, efterafgrøder og energiafgrøder mm.

Det samlede oplag af biogas på Energi Vegger A.M.B.A er stadig under 10 ton og virksomheden vil med ændringen ikke blive omfattet af risikobekendtgørelsen.

Efter afgang bringes den afgassede biomasse retur til landbrugene som gødning ("returgylle"). Returgyllen anvendes i henhold til den enhver tid gældende gødningslovgivning.

I tillægget til miljøgodkendelsen er der stillet supplerende vilkår til virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurdering og tillæg af 18. december 2020, tillæg af 1. december 2021 samt tillæg af 15. juni 2023. Som udgangspunkt er vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse og revurderingen af miljøgodkendelsen gældende for virksomhedens samlede aktiviteter sammen med de vilkår og ændringer til vilkår, der fremgår af dette tillæg til miljøgodkendelse.

Energi Vegger A M B A er omfattet af følgende listepunkter:

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.

Motor- og kedelanlægget er på baggrund af type og indfyret effekt, begge omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg på nær reglerne om begrænsning af støj og luftmissioner (B-værdier).

Som grundlag for revurderingen og tillæg til miljøgodkendelsen er der taget udgangspunkt i følgende materiale:

- Virksomhedens miljøgodkendelse / VVM-tilladelse (samlet i dokument af 7. november 2017).
- Tillæg og revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 18. december 2020.
- Tillæg af 1. december 2021.
- Tillæg af 15. juni 2023.
- Ansøgning af 13. marts 2024.
- Ansøgning om VVM af 13. marts 2024.
- Ansøgning af 7. juni 2024 om etablering af bygning til fiberseparation.
- Ansøgning om VVM af 7. juni 2024.
- Lokalplan nr. 1003 Biogasanlæg og Kraftvarmeværk Ved Skivumvej, Vegger.
- Dispensation til lokalplan af 7. juni 2023.
- VVM-redegørelse af 7. november 2017.
- VVM-screening af 18. december 2020.
- VVM-Screening af 29. oktober 2021.
- VVM-screening af 15. juni 2023.
- VVM-screening af 26. juli 2024.

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

Vilkår

Generelt

1. Vilkår i miljøgodkendelsen af 7. november 2017 samt vilkår der fremgår af revurderingen af 18. december 2020 samt tillæg af 1. december 2021 og tillæg af 15. juni 2023 er som udgangspunkt gældende for alle virksomhedens aktiviteter. Disse vilkår suppleres med vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelsen.

Vilkår i forbindelse med udvidelsen og ændring af sammensætning af tonnagen

2. Vilkår 70 i miljøgodkendelse af 7. november 2017 ophæves og ændres til følgende:
Virksomheden må modtage maksimalt 186.490 tons biomasse årligt.
3. Den fremtidige årlige tonnage må med udgangspunkt i, at de 186.490 tons fastsat i vilkår 2 skal overholdes, fordeles som indenfor følgende intervaller:
 - 0-186.490 ton flydende husdyrgødning
 - 0-40.000 ton fast husdyrgødning
 - 0-20.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
 - 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)

Vilkår i forbindelse med etablering og drift af filterseparationsanlægget

4. Vilkår 11 og 12 i miljøgodkendelsen af 7. november 2017 omhandler specifikt separationsanlæg og skal overholdes i forbindelse med etablering og drift af fiberseparationsanlægget.
5. Ventilations- og luftafkast fra bygning med fiberseparationsanlægget skal føres igennem virksomhedens biologiske renseanlæg inden afkast.
6. Rejektvand fra fiberseparationsanlægget skal føres til virksomhedens lagertanke.

Supplerende vilkår i øvrigt

7. Dette tillæg til miljøgodkendelse bortfalder, såfremt det ikke er udnyttet inden 2 år efter, at endelig godkendelse er meddelt. Ved endelig godkendelse forstås, at eventuelle indgående klager over godkendelsen er behandlet. Tillægget til miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 2 år.

Bemærkninger til vilkårene

Det er vurderet, at vilkårene i miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurderingen af 18. december 2020, i tillæg af 1. december 2021 samt tillæg af 15. juni 2023 sammen med de tilførte vilkår, der fremgår af dette tillæg er dækkende for nedenstående ændringer:

- Udvidelse og ændring af tonnagesammensætningen.
- Etablering af bygning til fiber separation.

Vesthimmerlands Kommune har endvidere vurderet, at ændringerne ikke betyder, at der skal ske ændringer af vilkårene for BAT.

Det er heller ikke vurderet, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurdering og tillæg af 18. december 2020, tillæg af 1. december 2021 og tillæg af 15. juni 2023 samt ansøgningsmateriale indsendt af virksomheden, er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden med fokus på:

- Udvidelse af tonnagen samt ændring af sammensætning af tonnagen.
- Etablering af bygning til fiberseparation.

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.

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Det ansøgte projekt består af tonnagemæssig udvidelse med 36.490 ton biomasse pr. år. Desuden ønskes en større fleksibilitet i tilførslen af biomasse. Nedenfor ses den nuværende og fremtidige biomasseplan.

Nuværende biomasseplan

- 0-110.000 ton flydende husdyrgødning
- 0-15.000 ton fast husdyrgødning
- 0-5.000 ton energiafgrøder
- 0-5.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
- 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)

Max. 150.000 ton/ år

Biogasproduktion 7.000.000-8.000.000 m³/år

Ønsket fremtidig biomasseplan

- 0-186.490 ton flydende husdyrgødning
- 0-40.000 ton fast husdyrgødning
- 0-20.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
- 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)

Max. 186.490 ton/ år

Biogasproduktion 7.000.000-8.000.000 m³/år

Der vil ikke være øget gasproduktion, da biomasserne i den ansøgte udvidelse skal erstatte dyre industriprodukter og stadig opretholde nuværende gasproduktion.

Der må ikke anvendes eller modtages mere end 186.490 ton biomasse/år. Og biogasproduktionen vil ikke overstige 7.000.000-8.000.000 m³/år.

De ansøgte biomasse leveres løbende som de bruges af nuværende leverandørkreds.

Energi Vegger ønsker ligeledes at etablere en bygning til fiber separation. Fiberseparation er ønsket for at levere en afgasset gylle af høj kvalitet tilbage til leverandørerne. Da biogasanlæg håndterer en større og større mængde fibertætte materiale, ændres viskositeten i den afgassede gylle, den bliver tykkere, hvilket gør gyllen svære at udnytte og nedfælde på markerne. Ved en separering trækkes en del af fibre ud af den afgassede gylle, derved bliver den tyndere og nemmere at udsprede og nedfælde på markerne. Fibrene håndteres efter separationen som et fast produkt.

Beskrivelse af virksomheden

Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens nuværende listebetingelse er jf. Godkendelsesbekendtgørelsen:

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt 5.3 b)i): biologisk behandling: nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand. I dette tilfælde er den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted anaerob nedbrydning. Kapacitetstærsklen for denne aktivitet er derfor 100 tons pr. dag.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Virksomhedens oplysninger

Der ansøges om udvidelse af og ændring af tonnagen, herudover ønsker Energi Vegger at etablere en bygning til fiber separation.

Lokalplan 1003 foreskriver bebyggelsesprocent, placering, højde mv.

Den nye separationsbygning kan rummes indenfor gældende lokalplan.

Lokalplanens bebyggelsesprocent (max 50 %)

- Samlet bebyggelsesprocent før: 28,7 %
- Samlet bebyggelsesprocent inkl. separationsbygning: 29,1 %

Lokalplanens max højde (max. 12,5 meter) - Højde på separationsbygning: 6 meter.

Kommunens vurdering

Biogasanlægget er placeret på Skivumvej 2, 9240 Nibe på matr.nr. 1ba Vegger Gde., Skivum.

Lokalplanen for området er lokalplan 1003 Biogasanlæg og Kraftvarmeværk Ved Skivumvej, Vegger. Udvidelsen af anlægget 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.

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.

Det vurderes, at udvidelsen kan ske indenfor lokalplanens rammer.

Virksomhedens placering fremgår af bilag 2 og indretning af bilag 3.

Produkt

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

Råvareforbrug

Det ansøgte projekt medfører en ændring i biomasseindtaget. Anlæggets tonnage udvides til 186.490 ton biomasse pr. år. Der ønskes endvidere en ændring af sammensætningen af den samlede maximale tonnage.

- 0-186.490 ton flydende husdyrgødning
- 0-40.000 ton fast husdyrgødning
- 0-20.000 ton markafgrøder, foderrester og grovvarer
- 0-15.000 ton industriaffald (fedt, glycerin etc.)

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at den samlede tonnage kan øges til 186.490 tons, fordelingen af biomassen kan reguleres indenfor ovenstående kategorier under forudsætning af, at den maximale på 186.490 tons overholdes.

Etablering af anlægget

Virksomhedens oplysninger

Projektet ønskes realiseret Q3 / Q4 2024.

Kommunens vurdering

Det vurderes, at ændringerne med tidligere miljøgodkendelse, revurdering og tillæg samt vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse vil kunne overholde gældende lovgivning.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger

Der sker ikke ændringer udover at tonnagen udvides og sammensætning samt etablering af separationsbygning.

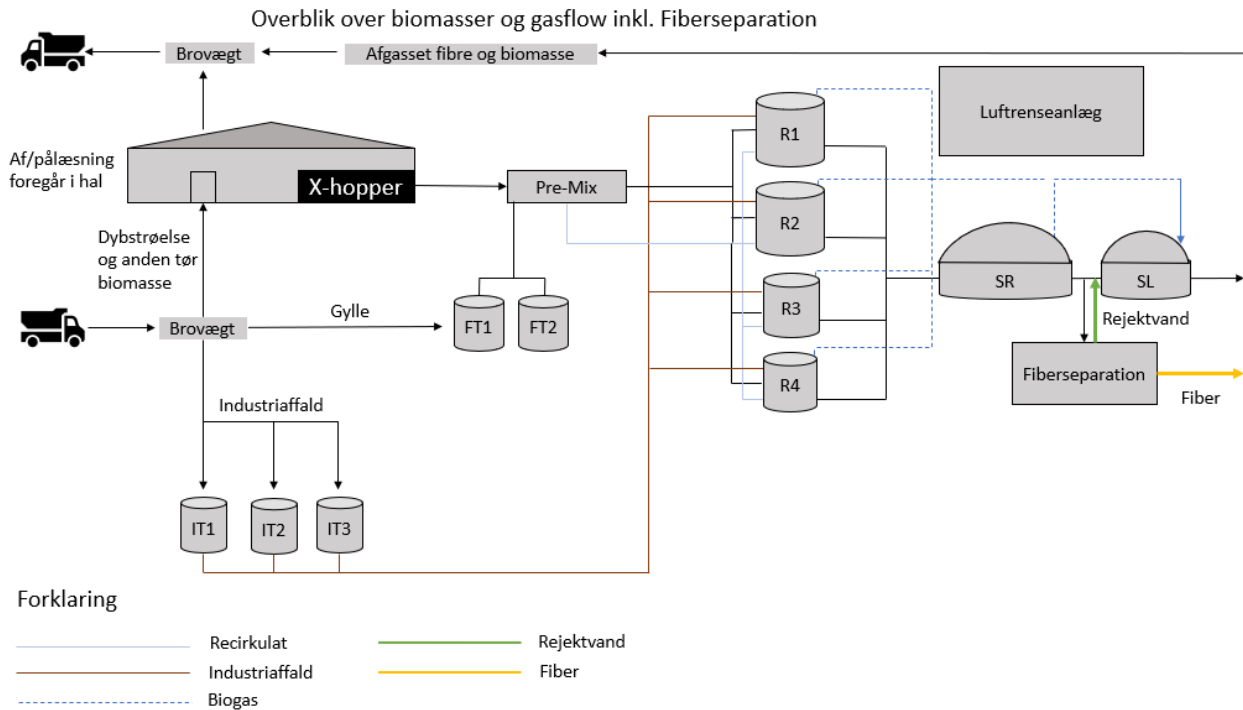
I forbindelse med den øgede tonnage vil biomassen få en kortere opholdstid i tankene på anlægget.

Energi Vegger ønsker ligeledes at etablere en bygning til fiber separation. Fiberseparation er ønsket for at levere en afgasset gylle af høj kvalitet tilbage til leverandørerne. Da biogasanlæg håndterer en større og større mængde fibertætte materiale, ændres viskositeten i den afgassede gylle, den bliver tykkere, hvilket gør gyllen svære at udnytte og nedfælde på markerne. Ved en separering trækkes en del af fibre ud af den afgassede gylle, derved bliver den tyndere og nemmere at udsprede og nedfælde på markerne. Fibrene håndteres efter separationen som et fast produkt.

Separation af afgasset gylle følger følgende procesforløb.

Den afgassede gylle fra anlæggets biogasreaktor ledes igennem en skruepresser (separation), hvorefter den afgassede gylle leveres i to output, en væske fraktion og en fiber fraktion. Se figur 1.

Fiberfraktionen opbevares i en bygning i en lukket container indtil leverandørerne henter det og bringer det ud på marken. Væskefraktionen oplagres i en lagertank og udleveres til leverandørerne til udbringning på marken.



Figur 1. Fremtidigt procesforløb

Der forekommer støj og vibrationer fra pumperne til separationsanlæg på 80dB (A, når separatoren drives, datablad vedlagt som bilag A. Da separationsanlægget placeres inde i en bygning, vil støjniveauet dæmpes og udenfor bygningen være mellem 40 og 45 dB (A).

Kommunens vurdering

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

Driftstid/ansatte

Virksomhedens oplysninger

Der ændres ikke på virksomhedens driftstid og antallet af ansatte.

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

Kommunens vurdering

Der er stillet krav om i tidligere miljøgodkendelse 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 vurderes ikke, at der vil ske ændringer i forhold til tidligere.

Maskiner/anlæg

Der vil ikke ske ændringer af maskiner eller øvrigt anlæg udover etablering af separator.

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Virksomhedens oplysninger

Råvareforbruget på anlægget stiger med 36.490 ton. Se punktet indretning og drift vedr. beskrivelse af råvarer ændringen.

Vandforbruget på anlægget ændres ikke som følge af den anlægsmæssige udvidelse.

Som følge af udvidelsen vil energiforbruget øges med omkring 5 %. Dette skyldes bl.a. øget pumpeetid som følge af den ekstra mængde flydende husdyrgødning der tilføres anlægget.

Der planlægges ingen ændring i anlæggets energianlæg.

Gasproduktionen forventes uændret på baggrund af udvidelsen. Der vil maksimalt blive produceret den mængde gas som eksisterende anlæg kan håndtere, og som allerede for nuværende er indregnet i nuværende emissionsberegninger.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Eneste forøgelse af støj består af kørsler ind og ud af anlægget samt etablering af separator. Det forøgede antal kørsler er beskrevet i bilag 4, og vurderes uvæsentligt.

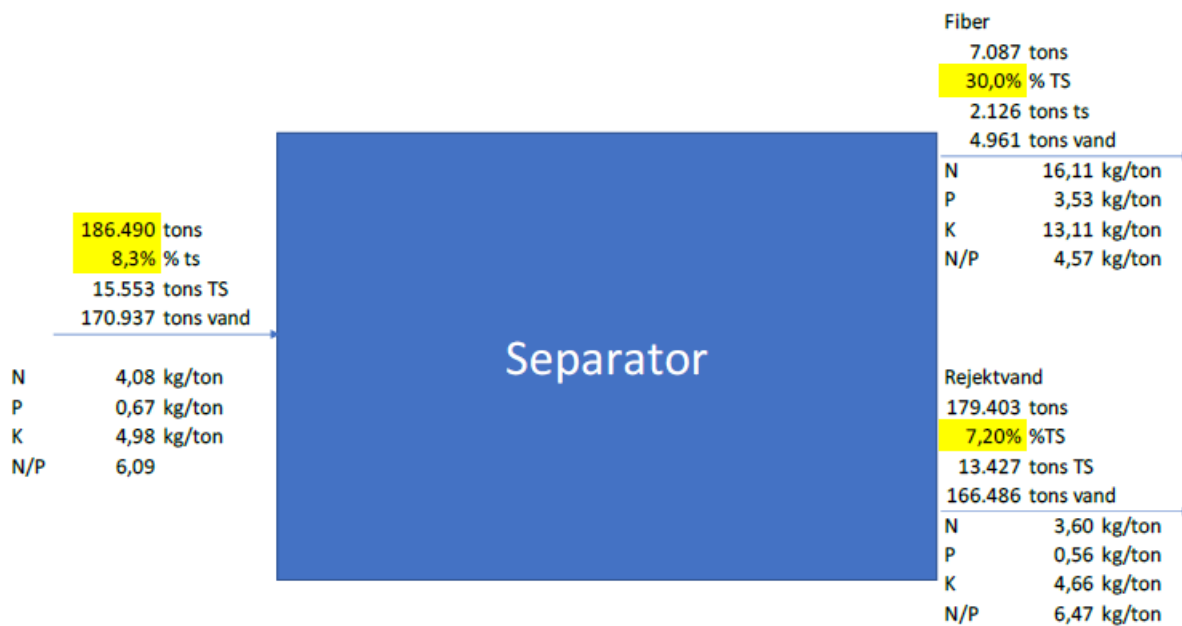
Da den tonnagemæssige udvidelse vil medføre en stigning på 1 transport hver time indenfor normal arbejdstid på en hverdag (jf. bilag 4) vurderes det, at støjen fra den tonnagemæssige udvidelse vil kunne indeholdes i den allerede eksisterende miljøgodkendelse.

I forbindelse med ansøgning om udvidelse med 100 ton pr. dag, blev der udarbejdet en trafikopgørelse. Opgørelsen fremgår af tabel 1.

Fiberseparation ændrer på sammensætningen af den afgassede gylle og opdeler denne i to fraktioner, en væskefraktion (rejektvand) og en fiberfraktion. I dag består den afgassede gylle af 8,3 % tørstof. Efter ibrugtagning af tonnagedvidelsen kan den afgassede gylle få et større tørstofindhold. Tørstofindholdet ønskes reduceret og efter selve separationen vil væskefraktionen bestå af 7,2 % tørstof og fiberfraktionen vil være en tør fraktion bestående af 30 % tørstof.

Transport søges optimeret ved at benytte retur transportere på køretøjer der leverer dybstrøelse. Disse køretøjer kører i dag retur uden læs, hvilket betyder at transport af fiber ikke vil generere yderligere transport.

Figur 2. Massebalance for tørstof og væske.



Derudover reduceres i antallet af ture til afgasset biomasse, da fibrene trækkes ud af det afgassede materiale.

Før separation vil der være 1.611 ture pr. år.

Efter separation vil der være 1.409 ture pr. år.

Samlet set vil fiberseparation medføre en reduktion i antallet af kørsler for så vidt angår den afgassede biomasse.

Kategori	Vægt (ton/læs)	Nuv. tonnage (ton/år)	Nuv. antal (ture pr år)	Udv. Tonnage (ton/år)	Udv. antal (ture pr år)	Fremtidig tonnage (ton/år)	Fremtidig antal (ture pr år)
Flydende husdyrgødning	35	110.000	3.143	1.490	43	111.490	3.186
Fast husdyrgødning	30	15.000	500	25.000	834	40.000	1.334
Landbrugsbiomasser	20	10.000	500	10.000	500	20.000	1.000
Industrielt affald	25	15.000	600	0	0	15.000	600
Tom kørsel ind			715		896		1.611
SUM IND		150.000	5.458	36.490	2.273	186.490	7.731
Afgasset biomasse ud, returkørsel	35	110.000	3.143	1.490	43	111.490	3.186
Tom fast husdyrgødning			500		834		1.334
Tom landbrugsbiomasser			500		500		1.000
Tom industrielt affald			600		0		600
Afgasset biomasse ud, ekstra	35	25.000	715	31.351	896	56.351	1.611
Fradrag i mængde for biogas produktion (10 %)		15.000		3.649		18.649	
SUM UD		150.000	5.458	36.490	2.273	186.490	7.731
Samlet belastning (ture)			10.916		4.546		15.462
Ture pr dag ved 250 arb dage pr år			44		19		63

Tabel 1: Trafikbelastning.

Kommunens vurdering

Det vurderes på baggrund af det tilsendte, at virksomheden vil kunne overholde de opstillede støjvilkår.

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

Lugt

Den ansøgte udvidelse giver ikke anledning til ændringer i, hvordan biomassen på anlægget håndteres. Alle fortanke, la-gertanke samt reaktortanke er tilkoblet gassystemet, undtagen industritanke.

Det vurderes ligeledes at det eksisterende lugtrens anlæg har tilstrækkeligt kapacitet til at kunne håndtere lugtmængderne så den fastsatte grænseværdi på 5 LE/m³ kan overholdes.

Energi Vægger har et velfungerende luftfilter af typen BBK som reducerer lugt ved hjælp af udvalgte mikroorganismer. Den nye separationsbygning tilkøbes eksisterende lugtrens anlæg, som i dag er overdimensioneret. BBK-filteret fjerner eventuelt indhold af H₂S, NH₃ og lugt fra afkastet.

Da mængde og sammensætning af biomasse ikke ændres ved ibrugtagningen af det nye separationsanlæg, vurderes der ikke at det samlede lugtbidrag vil ændre sig.

Krav om reduceret metantab foranlediger at håndteringen af gassen / fortrængningsluften fra forlagertankene gøres anderledes. På nuværende tidspunkt håndteres fortrængningsluften i biofilter og på sigt standser dette, og gasfasen kobles på gassystemet. Dermed fjernes et bidrag fra anlæggets luftreanseanlæg.

Det vurderes, herved at det eksisterende lugtreanseanlæg har tilstrækkelig kapacitet til at håndtere såvel luft- som lugtmængderne så den fastsatte grænseværdi på 5 LE/m³ kan overholdes.

Der er foretaget en række vurderinger på anlæggets luftreanseanlæg. Luftreanseanlægget er og har altid været overdimensioneret qua anlæggets nærhed til Vegger og derudover vil der blive fjernet input til luftreanseanlægget, når der gassen/fortrængningsluften fra forlagertankene overgår til gassystemet. Samlet set vurderes de to bidrag at være meget enslydende.

Belastningen af luftreanseanlægget vurderes derfor ikke at ændres.

Der er udarbejdet en ny OML-depositionsberregning, der viser at den samlede kvælstofbelastning i 10 udvalgte naturområder i umiddelbar nærhed ikke belastes med mere kvælstof end tidligere beregnet og godkendt.

Luft

a) Emissioner

Anlægget vil i forbindelse med nærværende ansøgning få tilført en større mængde gylle. Gylle vil, ligesom for nuværende, blive aflæsset indendørs med ventilation og luftrensning. Der er i OML-berregningen indregnet luftrensning 24 timer/døgn 365 dage om året, hvorfor flere aflæsninger ikke har nogen betydning for emissioner.

b) Emissioner fra diffuse kilder

Den tonnagemæssige udvidelse omhandler også fast husdyrgødning i form af dybstrøelse, som hovedsageligt leveres "just in time" til indfødning. Denne praksis ønskes for at kunne opbevare dybstrøelsen i nuværende biomassehal med lugtreanseanlæg og derved reducere diffuse lugtemissioner fra biomassen.

Markafgrøder kan opbevares som i dag på plansilo og resten leveres "just-in-time". Der forventes ikke større oplag på anlægget end i dag.

c) Kvælstofemission

I 2021 blev det vurderet at de betydende kilder til kvælstofemissioner stammer fra

- NO_x fra gasmotoren, skorsten 26
- NO_x fra gasfyret hedtvandskedel, skorsten 18

Dvs. at der dengang blev vurderet at disse to kilder er dem der bidrager til anlæggets kvælstofemissioner.

Den nuværende ansøgning indeholder:

- En øget mængde fast husdyrgødning, udelukkende med oplag i biomassehallen/rummet med samme ventilation og luftrensning.
- Uændret gasproduktion (og dermed uændret mængde afbrænding af gas i motor og kedel).
- Etablering af separationsbygning.

Bidraget fra luftreanseanlægget efter denne udvidelse vil være det samme som ved ansøgningen i 2021. Gennemgangen af dybstrøelse vil være større, men ammoniakafgivelsen fra luftreanseanlægget vil være det samme. Koncentration ud af luftreanseanlæg og volumenflow gennem luftreanseanlæg er uændret.

I kraft af, at der ikke afbrændes en øget mængde gas i hverken motor eller kedel vil bidraget herfra ikke ændres.

Opsummeret: Kvælstofdepositionen fra anlægget vurderes at være som beregnet i 2021, og der er foretaget en ny depositionsberregning, som viser det samme.

Samlet set vurderes det, at de øgede biomasse ikke vil påvirke lugtbilledet omkring anlægget væsentligt.

Kommunens vurdering

Der er medsendt en ny depositionsberregning med ansøgningen.

Det vurderes, at driften af virksomheden, med de beskrevne ændringer og foranstaltninger ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener eller problemer med overholdelse af emissionsgrænser og B-værdier. Virksomheden har de seneste år arbejdet med reduktion af de diffuse lugtkilder.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Uændret, ændringen generer ikke yderligere affald.

Kommunes vurdering

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.

Det vurderes ikke at ændringen betyder øget affaldsfrembringelse ved virksomheden.

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

Jordforurening, grundvand og overfladevand

Virksomhedens oplysninger

Uændret, da der ikke foretages bygningsmæssige ændringer. Der vurderes ikke samlet set at blive yderligere oplag af biomasse/ afgasset biomasse end for nuværende.

Emissioner til jord og grundvand vurderes at være uændret.

Håndtering af spildevand er uændret. Spildevandet håndteres som beskrevet i tidligere miljøgodkendelse fra 7. november 2017.

Der forekommer ikke direkte udledning fra anlægget til vandløb o.l.

Kommunens vurdering

Det vurderes ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand ved den kommende ændring af biomassetilførslen, så længe de gældende vilkår overholdes.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens oplysninger

Energi, vand og råvarer

Den ansøgte biomasse vurderes at være sammenlignelig med den nuværende type biomasse i den oprindelige miljøgodkendelse.

Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Affaldsmængde og type vurderes at være sammenlignelig med nuværende.

Emissioner til luft, herunder lugt

Biomasserne håndteres uændret. Oplaget på biogasanlægget vil forblive som for nuværende. Den øgede tonnage vil blive leveret løbende som den bruges og dermed ikke skabe yderligere oplag. Der forventes derved heller ikke yderligere emission eller lugt.

Emissioner til vand

Uændret.

Støj

Den øgede tonnage vil medføre en øget mængde transporter til og fra anlægget. Da der er tale om en stigning på ca. 1 transport hver time indenfor normal arbejdstid på en hverdag (jf. bilag 1) vurderes det, at støjen fra den øgede tonnage vil være uvæsentlig.

Emissioner til jord og grundvand

Uændret.

Kommunens vurdering

Der er i revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse taget højde for BAT-konklusionerne, som blev offentliggjort 17. august 2018, den er ligeledes gældende for biogasanlæg. Det vurderes ikke, at ændringerne til anlægget betyder ændringer til de eksisterende BAT-vilkår.

Risiko

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁴.

Gasproduktionen vil ikke øges som følge af projektet. Der vil fortsat maksimalt blive produceret den mængde gas som opgraderingsanlægget kan håndtere, og anlægget vil ikke være omfattet af risikobekendtgørelsen, da der til enhver tid oplagres mindre end 10 ton biogas.

Udvidelsen medfører ikke en risiko for større uheld med farlige stoffer. Vilkår der er opstillet i den gældende miljøgodkendelse vurderes fortsat at være retvisende for anlæggets håndtering af kontrol hermed.

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

Forudsætninger		
Gastemperatur	40	°C
Densitet, metan (40 °C)	0,624	kg/m ³
Densitet, CO ₂ (40 °C)	1,713	kg/m ³
Metan-andel i gassen	60	%
CO ₂ -andel i gassen	40	%
Beregninger		
Enhed	Volumen [m ³]	Vægt [kg]
(1) Ståltrektor 1, 4000 m ³ , Ø=22m + 0.5 m freeboard + tag	554	587
(2) Ståltrektor 7, 1850 m ³ , Ø=15,5m + 0.5 m freeboard + tag	220	233
(3) Ny ståltrektor, 4150 m ³ , Ø=22m + 0.5 m freeboard + tag	462	489
(4) Rørforbindelser, 150 m ³	150	159
(5) Ny reaktor 2, 7600 m ³ , Ø=26m + 0.5 m freeboard + tag	814	863
(6) Ny reaktor 8, 7600 m ³ , Ø=26m + 0.5 m freeboard + tag	814	863
(7) Ny slutlager 5, 2.698 minus ½ meter	2453	2599
(8) Gaslager på reaktor 5 - 1/4 kuppel	1490	1579
(9) Opgradering - 50 m ³	50	53
(10) Forlagertank 6 - tom tank minus ½ meter	842	892
(11) Forlagertank 3 - tom tank minus ½ meter	549	582
i alt	8398	8898
Antal tons gasoplag		8,9

Tabel 2 Beregning af Energi Veggens samlede gasoplag som følge af nærværende projekt.

På baggrund af beregningerne i tabel 2 af den til enhver tid maksimale mængde oplag af biogas på anlægget vurderes det, at anlægget ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, da der til enhver tid oplagres mindre end 10 tons biogas med en buffer op til grænseværdien.

Kommunens vurdering

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

Egenkontrol

Virksomhedens oplysninger

Vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse vurderes tilstrækkelige, da der ikke ændres på hverken procesforløb eller produktionsmetoder og ikke foretages bygnings- eller anlægsmæssige ændringer.

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at virksomhedens oplæg til egenkontrol stemmer godt overens med de krav der er til egenkontrol i gældende miljøgodkendelse og det vil ligeledes være en stor del af det miljøledelsessystem, der skulle være indført senest den 1. januar 2021 i henhold til gældende BAT-vilkår.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁵.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Den øgede mængde tonnage vil ikke have nogen betydning for anlæggets forsyningssikkerhed, jf. miljøgodkendelsen fra 7. november 2017.

Den ansøgte tonnagemæssige udvidelse på 36.490 ton biomasse, vil bestå af husdyrgødning fra lokalområdet. Dette understøtter en fortsat jævn og stabil tilførsel af råvarer, og dermed også en stabil og robust produktion af gas og afgasset biomasse.

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 virksomhedens gældende miljøgodkendelse. Det er desuden kommunens vurdering, at håndtering af potentielt miljø- og sundhedsmæssige stoffer samt driftsforstyrrelser og uheld kan sikres med udarbejdelsen af en beredskabsplan som et led i virksomhedens miljøledelsessystem.

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.

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

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.

En ny depositionsberregning viser uændrede/mindre mængder kvælstof i områderne.

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 i miljøvurderingsloven.

Der er i 2017 udarbejdet en VVM-redegørelse for biogasanlægget.

Der er i 2021 udarbejdet en VVM-screening på ændringer af anlægget i henhold til punkt 13a på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Der er i 2023 udarbejdet en VVM-screening på ændringer af anlægget i henhold til punkt 13a på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Vesthimmerlands Kommune har foretaget en VVM-screening af de ønskede ændringer til anlægget efter punkt 13a på bilag 2 til miljøvurderingsloven.

Der er foretaget en screening i henhold til miljøvurderingslovens § 21 og det er vurderet, at de ikke medfører væsentlige skadelige indvirkning på miljøet.

En afgørelse efter § 21 i henhold til miljøvurderingsloven bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

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 2016⁶.

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

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

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 på 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.

Da der er tale om en virksomhed omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen skal miljøgodkendelsen revurderes når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

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

Lovgivning

Tillægget til miljøgodkendelsen 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 26. juli 2024. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

Forudgående offentliggørelse

Ansøgning til miljøgodkendelsen har været annonceret på hjemmesiden fra den 19. marts 2024 til den 9. april 2024.

Ansøgning om separationsbygningen har været i offentlig høring fra den 10. juni til den 1. juli 2024.

Høringssvar

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Høring af udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til afgørelse vedr. udvidelse af tonnagen har været i høring ved virksomheden i perioden fra den 24. april til den 25. april 2024.

⁷ Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 2512 10. december 2021 af 9. december 2020.

Et samlet udkast til afgørelse har været i høring ved virksomheden fra den 15. juli til den 22. juli 2024.

Høringsvar fra Virksomheden

Virksomheden havde mindre bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse, som er tilrettet.

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 den **23. august 2024**. Du vil blive orienteret, hvis der er klaget.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

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 - Vesthimmerland@friluftsradet.dk

Patientsikkerhedsstyrelsen – trvest@stps.dk

Vesthimmerlands Museum – byggesag@vmus.dk

Rådgiver, PlanEnergi

Bilagliste

Bilag 1: Stamoplysninger.

Bilag 2: Placering af virksomheden.

Bilag 3: Oversigtstegning.

Bilag 4: Oversigtstegning trafikforhold, Energi Vegger.

Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art:

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.

Biaktivitet:

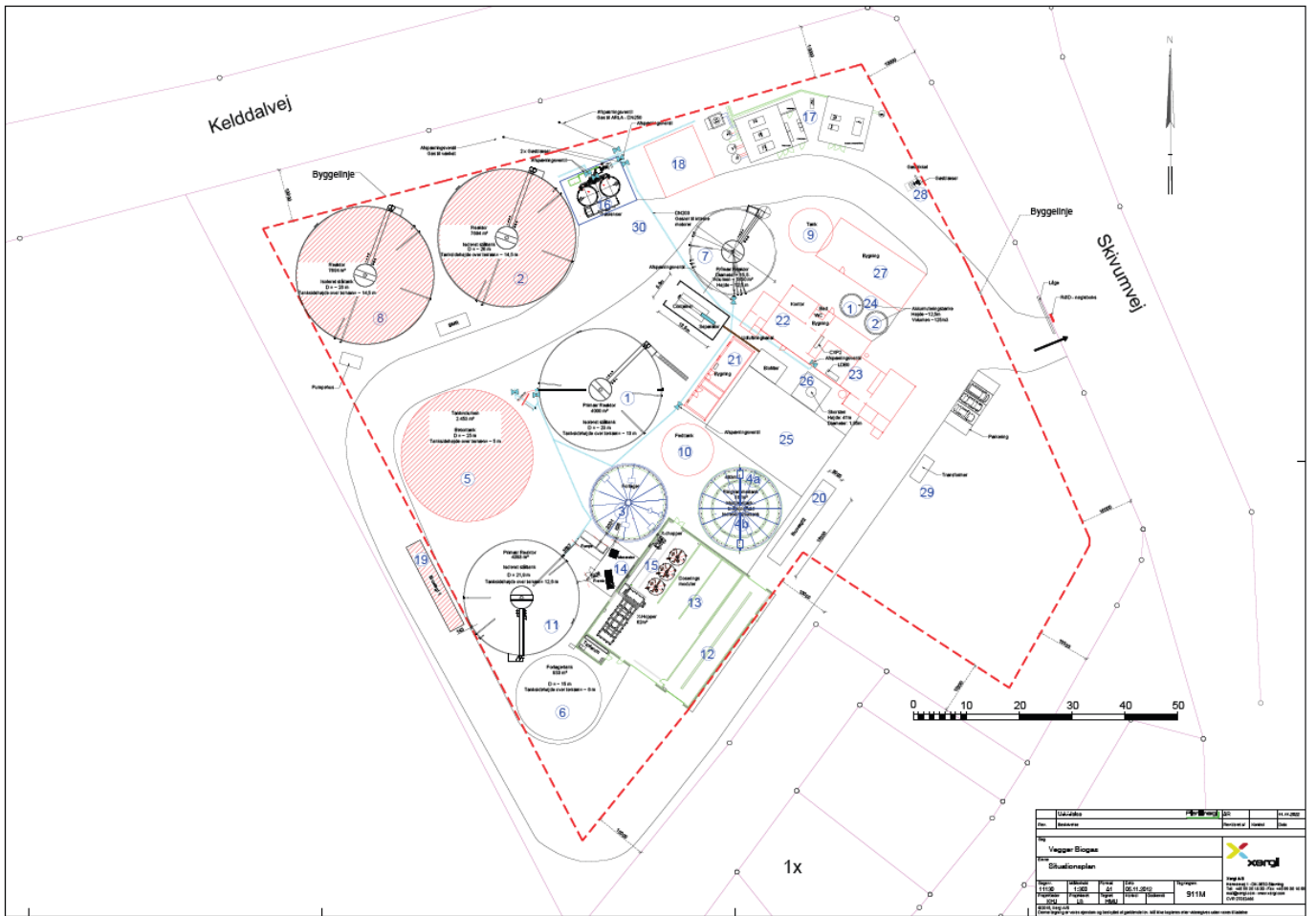
G202 – Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Ansøgers navn: Energi Vegger A M B A
Ansøgers adresse: Skivumvej 2, 9240 Nibe
Virksomhedens navn: Energi Vegger A M B A
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.: 14928375
Matr. nr.: 1ba Vegger Gde., Skivum
Godkendelses- og tilsynsmyndighed: Vesthimmerlands Kommune,
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Tlf. 99667000
post@vesthimmerland.dk
Sagsbehandler: Gitte Østergaard Sørensen
goso@vesthimmerland.dk
Kvalitetssikret af: Morten Søgaard Rasmussen
iera@vesthimmerland.dk
Sags nr.: 09.02.16-P19-7-24
Godkendelse er gældende fra: 26. juli 2024.

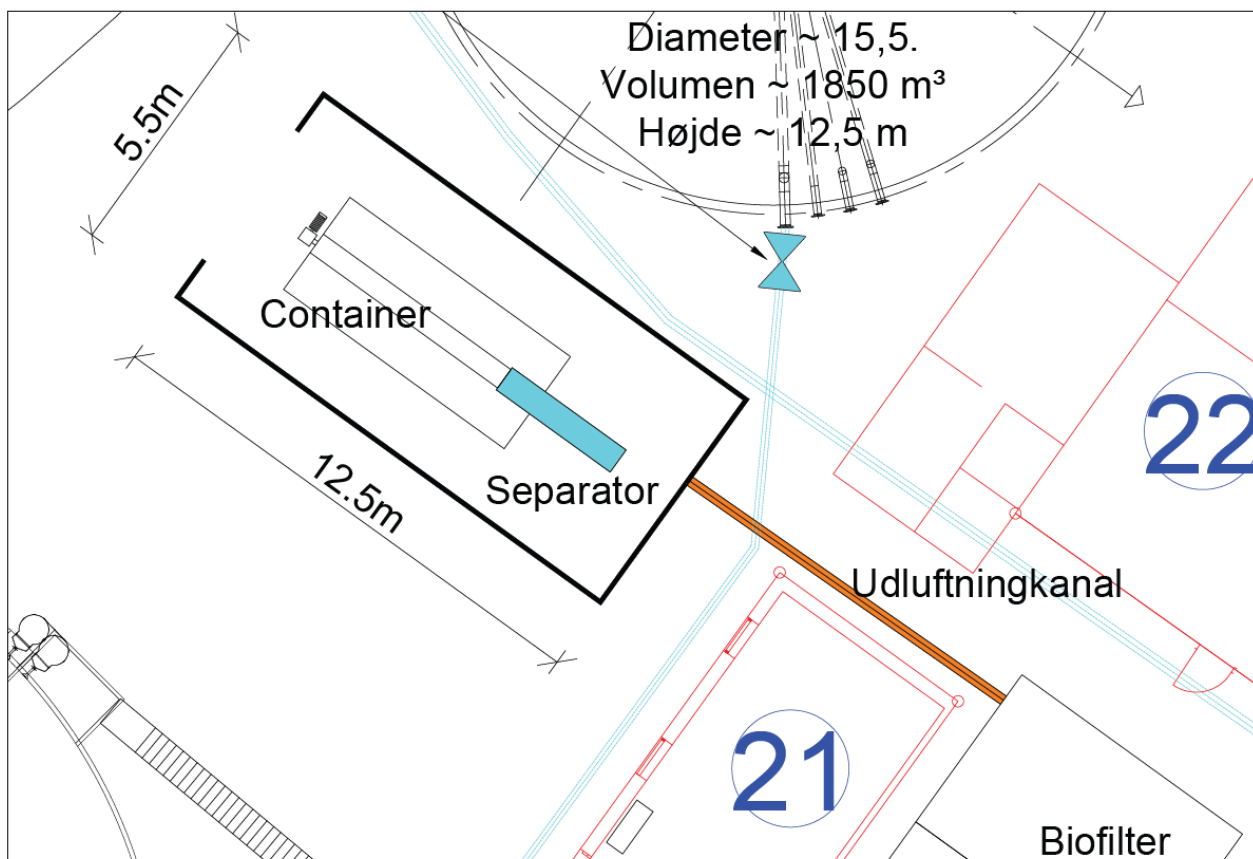
Bilag 2: Placering af virksomheden, Ikke målfast



Indretning af virksomheden.



Gårdsnr.		14-10-100		Bl. nr.		1002	
Cnr.		14-10-100		Bl. nr.		1002	
Vejnr. 1002							
Situationsplan							
Målestok		1:500		Dato		2014-09-05	
Udarbejdet af		S. M.		Tjekket af		S. M.	
Godkendt af		S. M.		Tjekket af		S. M.	
Bilag nr.		1		Bl. nr.		111M	
<p>xact</p> <p>Projektering og byggesag</p> <p>2014-09-05</p> <p>S. M.</p>							



Bilag 4: Oversigtstegning trafikforhold, Energi Vegger

Energi Vegger AMBA ønsker at udvide tonnagen med 36.490 ton pr. år. Udvidelsen kan indeholdes i eksisterende anlæg, og anlægget skal derfor ikke udbygges på denne baggrund.

Gasproduktionen forventes ikke at blive øget, på baggrund af tonnageudvidelsen som består af flydende husdyrgødning primært kvæggylle, fast husdyrgødning primært dybstrøelse fra kvæg samt andet landbrugsbiomasse fra nuværende leverandør kreds.

Biomasserne vil blive leveret løbende som de skal bruges og der vil derved ikke ske ændringer i oplag på anlægget. Da mængderne i tonnagen ændres, vil der også være ændringer i kørsel til og fra anlægget.

Definition af ture og transporter

Transporter og ture er begge udtryk, der refererer til bevægelse fra et sted til et andet. I denne sammenhæng adskiller de sig imidlertid i deres omfang og retning. En transport indebærer typisk en tur frem og tilbage mellem to steder, hvilket betyder, at der er to separate rejser inkluderet. På den anden side refererer en tur kun til en enkelt rejse, normalt i en bestemt retning fra et udgangspunkt til en destination. Således udgør en transporter to individuelle ture, mens en tur kun udgør den ene vej.

Udvidelsen og udregning af transport

I Tabel 1 ses det eksisterende biomasseinput og transporter (Blå markering), udvidelsens biomasseinput og transporter (Gul markering), og det fremtidige biomasseinput og transporter efter udvidelsen (grøn markering) i situation med gennemsnitsbetragtning. Ved gennemsnitsbetragtning menes der, at biomassen køres ind jævnt fordelt over hele året (250 dage), dertil skal det understreges, at der for Energi Vegger, ikke benyttes kampagne perioder, hvor der som oftest køres mere intensivt i en kortere periode. Rammerne for nedenstående tabel, er fastsat ud fra anlæggets nuværende og kommende biomasseplan (se tabel 2), og beregnet ud fra et worst case princip, hvilket vil sige, at der er regnet med fulde mængder fra de biomasser, som har den mindste forventede vægt pr. læs. Det forventes at al gylle leveres og afhentes med lastbil. Det er også besluttet og igangsat, at alle transporter af dybstrøelse køres med lastbil. allernærmeste leverandører af dybstrøelse, kan forventes at levere dybstrøelse fra traktor, men hovedparten af fastbiomasse vil blive leveret med lastbil. Da nogle lastbiler ikke fyldes helt, er der regnet med en vægt på 30 ton pr. læs for fasthusdyrgødning. Tilsvarende har landbrugsbiomasser og industrielt affald, en større volumen, hvorfor der køres med mindre vægt pr. læs. Generelt tilstræbes der at udfase industriaffald. Da læsstørrelse er større på flydende og fast husdyrgødning i forhold til industriaffald, vil dette tiltag alt lige betyde et yderligere fald i transporter, men er ikke medregnet i transportopgørelsen.

Af tabel 1 fremgår det, at den ansøgte udvidelse på 36.490 ton maksimalt vil medføre ca. 19 ture mere pr. dag (svarende til ca. det halve i antal af transporter), der er i udregningen taget højde for at ca. 10 % af biomassen omdannes til biogas, og derved ikke køres væk fra biogasanlægget.

Tomme kørsler ind er defineret ved tomme gyllelastbiler, som henter den afgassede biomasse. Antallet af tomme kørsler ind til anlægget, er bestemt ud fra mængden af afgasset biomasse, som ikke kan køres ud som returlæs.

Ved en tonnageudvidelse på 36.490 ton, øges transporterne til og fra anlægget med maksimalt 43%. Da der er tale om de samme leverandører som i dag leverer til biogasanlægget, vil kørslerne fra en helhedsbetragtning øges tilsvarende.

Kategori	Vægt (ton/læs)	Nuv. tonnage (ton/år)	Nuv. antal (ture pr år)	Udv. Tonnage (ton/år)	Udv. antal (ture pr år)	Fremtidig tonnage (ton/år)	Fremtidig antal (ture pr år)
Flydende husdyrgødning	35	110.000	3.143	1.490	43	111.490	3.186
Fast husdyrgødning	30	15.000	500	25.000	834	40.000	1.334
Landbrugsbiomasser	20	10.000	500	10.000	500	20.000	1.000
Industrielt affald	25	15.000	600	0	0	15.000	600
Tom kørsel ind			715		896		1.611
SUM IND		150.000	5.458	36.490	2.273	186.490	7.731
Afgasset biomasse ud, returørsel	35	110.000	3.143	1.490	43	111.490	3.186
Tom fast husdyrgødning			500		834		1.334
Tom landbrugsbiomasser			500		500		1.000
Tom industrielt affald			600		0		600
Afgasset biomasse ud, ekstra	35	25.000	715	31.351	896	56.351	1.611
Fradrag i mængde for biogas produktion (10 %)		15.000		3.649		18.649	
SUM UD		150.000	5.458	36.490	2.273	186.490	7.731
Samlet belastning (ture)			10.916		4.546		15.462
Ture pr dag ved 250 arb dage pr år			44		19		63

Tabel 1: Trafik i forbindelse med nærværende tonnageudvidelse beregnet ved en gennemsnitsbetragtning.

	Antal tons jf. nuværende biomasseplan	Antal tons jf. fremtidige biomasseplan
Biomasse		
Kvæggylle	0 - 110.000	0 - 186.490
Dybstrøelse	0 - 15.000	0 - 40.000
Energi afgrøder	0 - 5.000	0
markafgrøder etc.	0 - 5.000	0 - 20.000
Industriaffald	0 - 15.000	0 - 15.000
Max tonnage	150.000	186.490

Tabel 2 - Biomasseplan for Energi Vegger



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