



## Tillæg til miljøgodkendelse af 7. november 2017 til nye reaktortanke og ny lagertank

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



VESTHIMMERLANDS  
KOMMUNE  
*- lyst til at gøre en forskel*

## Indhold

Afgørelse .....	3
Sammendrag .....	5
Vilkår .....	6
Generelt .....	6
Vilkår i forbindelse med etablering af ny reaktortank samt øvrige ændringer .....	6
Supplerende vilkår i øvrigt .....	6
Bemærkninger til vilkårene .....	7
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....	8
Ikke teknisk resumé .....	8
Beskrivelse af virksomheden .....	8
Beliggenhed og fysisk planlægning .....	10
Produkt .....	11
Etablering af anlægget .....	11
Indretning og drift .....	12
Driftstid/ansatte .....	12
Maskiner/anlæg .....	12
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand .....	13
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer .....	13
Luft og lugt .....	14
Affald .....	14
Jordforurening, grundvand og overfladevand .....	15
Bedst tilgængelige teknik .....	15
Risiko .....	15
Egenkontrol .....	16
VOC .....	17
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld .....	17
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a .....	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter .....	18
Vurdering af Virkninger på Miljøet .....	18
Basistilstandsrapport .....	18
Vandområdeplaner .....	18
Øvrige oplysninger .....	18
Andre miljøregler .....	18
Retsbeskyttelse .....	19
Lovgivning .....	19
Offentliggørelse .....	19
Forudgående offentliggørelse .....	19
Høring af udkast til miljøgodkendelse .....	19
Tilsynsmyndighed .....	20
Klagevejledning .....	20
Underretning .....	20
Bilagsliste .....	20
Bilag 1: Stamoplysninger .....	21
Bilag 2: Placering af virksomheden, Ikke målfast .....	22
Bilag 3: Oversigtstegning .....	24

# Afgørelse

Der meddeles hermed i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 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.

Tillægget gives til etablering af etablering af to nye reaktortanke og en ny lagertank med gasopsamling.

## 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 etablering af to nye reaktortanke og en ny lagertank med gasopsamling.

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 fyringsanlæg<sup>2</sup> på nær reglerne om begrænsning af støj og luftmissioner (B-værdier).

## Vurdering

I tillægget til miljøgodkendelse er der taget stilling til alle 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 "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 miljøvurderingsloven<sup>3</sup>.

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.

<sup>1</sup> Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven) nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om Miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. december 2019.

<sup>3</sup> 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 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 i dette tillæg 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.

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

Ansøgningsmaterialet vedr. miljøgodkendelse har været i høring i perioden fra den 24. april 2023 til den 15. maj 2023.

Et udkast til denne afgørelse har været i høring ved virksomheden i perioden fra den 25. maj 2023 til den 9. juni 2023.

Dato: 15. juni 2023.

Udarbejdet af:

Gitte Østergaard Sørensen  
Civilingeniør

Godkendelse er gældende fra: 15. juni 2023.  
Klagefrist udløber: 13. juli 2023.  
Søgsmålsfrist udløber: 15. december 2023.

# Sammendrag

Der meddeles et tillæg til miljøgodkendelse af 7. november 2017 samt revurdering og tillæg af 18. december 2020 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:

- Etablering af 2 nye reaktortanke.
- Etablering af ny lagertank med gasopsamling.

Den ansøgte ændring ændrer ikke tonnagen på anlægget, og anlægget vil forsat have en max kapacitet for tilført biomasse på 150.000 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 samt tillæg af 1. december 2021. 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.
- Ansøgning af 11. april 2023.
- Ansøgning om VVM af 28. marts 2023.
- 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.

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 er som udgangspunkt gældende for alle virksomhedens aktiviteter. Disse vilkår suppleres med vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelsen.

## Vilkår i forbindelse med etablering af ny reaktortank samt øvrige ændringer

2. De ansøgte ændringer til virksomheden, herunder den ny reaktortank skal opføres og driftes, således at de stillede vilkår i miljøgodkendelse af 7. november 2017, revurdering og tillæg af 18. december 2021, tillæg af 1. december 2021 samt vilkår i dette tillæg overholdes.
3. De 2 reaktortanke samt lagertanken skal opføres, som ansøgt med mindre fremgår af vilkårene i dette tillæg.

## Supplerende vilkår i øvrigt

4. 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. Godkendelsen 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 sammen med de tilførte vilkår, der fremgår af dette tillæg er dækkende for nedenstående ændringer:

- Etablering af 2 reaktortanke.
- Etablering af 1 lagertank med gasopsamling.



# 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 samt materiale indsendt af virksomheden, er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden med fokus på:

- Etablering af 2 reaktortanke.
- En lagertank med gasopsamling.

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

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

## Ikke teknisk resumé

Denne ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse fra 7. november 2017 omhandler Energi Veggers ønske om at etablere to nye reaktortanke og en ny lagertank med gasopsamling.

De nye tanke vil give større fleksibilitet for indtaget af forskellige typer biomasse i biogasproduktionen. De nye tanke vil ligeledes give mulighed for at forlænge biomassens opholdstid i anlæggets procesforløb, hvilket vurderes at medvirke til at bedre udnyttelse af biomassens potentiale. De nye tanke vil ikke medføre en væsentlig ændring i tilførelsen af biomasse, hvorfor de nye tanke heller ikke vil medføre en stigning i den trafikale belastning fra anlægget.

Energi Vegger er fortsat ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da gasoplaget vil være under 10 tons biogas selvom der etableres en ny lagertank med gasopsamling.

Den anlægsmæssige udvidelse vil ikke kræve ændringer i virksomhedens procesmæssige aktiviteter eller en udvidelse af anlæggets tonnage (biomasseindtag).

## 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.

### **Kort beskrivelse af det ansøgte projekt**

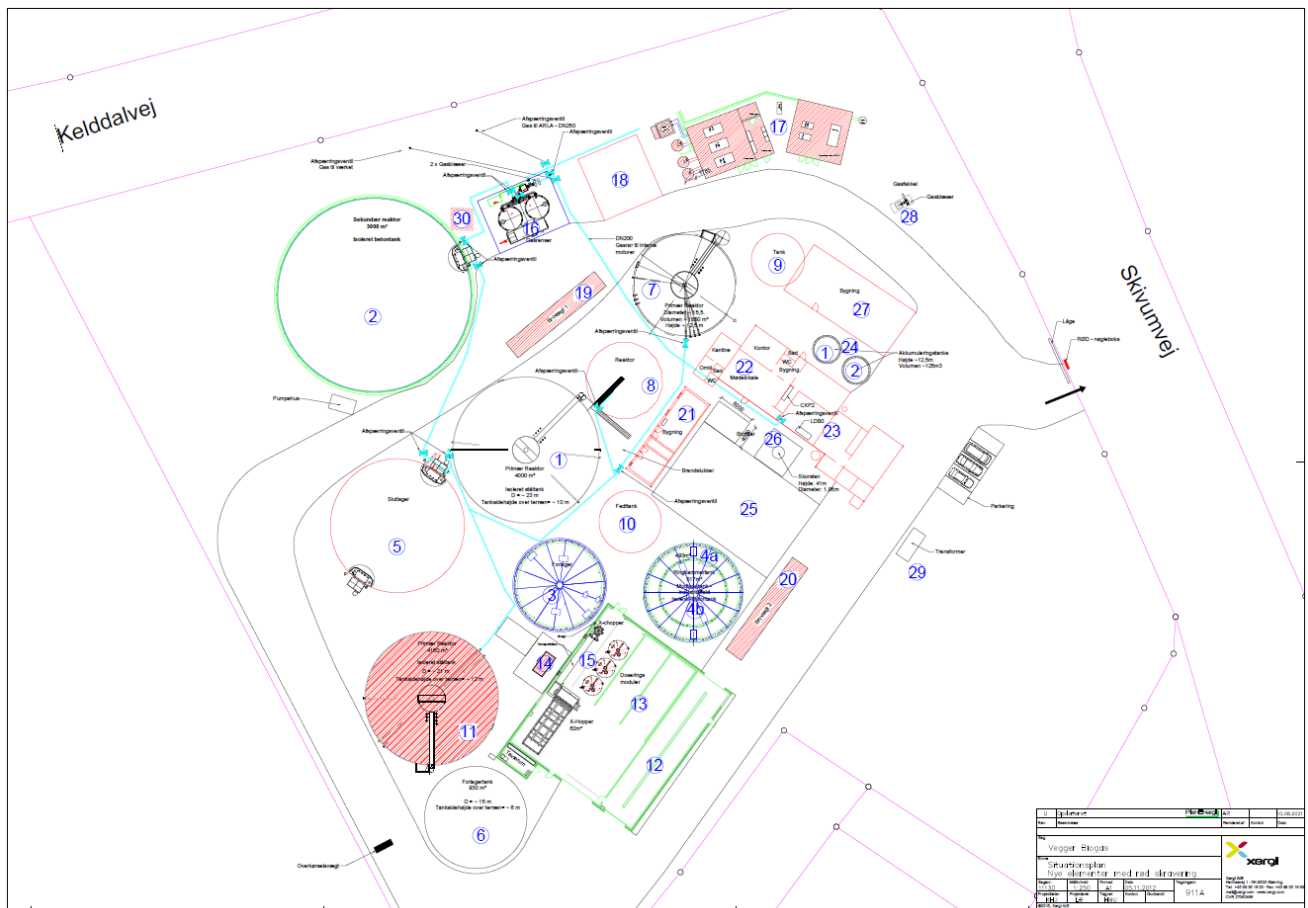
Det ansøgte projekt består af etablering af to nye reaktortanke og en lagertank med gasopsamling:

- To reaktortanke, der opføres som høje ståltanke beklædt med trapezplader med en diameter på 26 meter og en volumen på 7.694 m<sup>3</sup> pr. stk. Tankenes maksimale total højde vil være 17,6 meter.
- En lagertank med gasopsamling, der opføres i betonelementer med en diameter på 25 meter og en volumen på 2.453 m<sup>3</sup>. Selve tanken er 5 meter høj, hvoraf ca. 1 meter nedgraves. Tanken bliver lukket med en ¼-gaskuppel udført i membraner. Tankens samlede maksimale total højde vil være 12,5 meter.



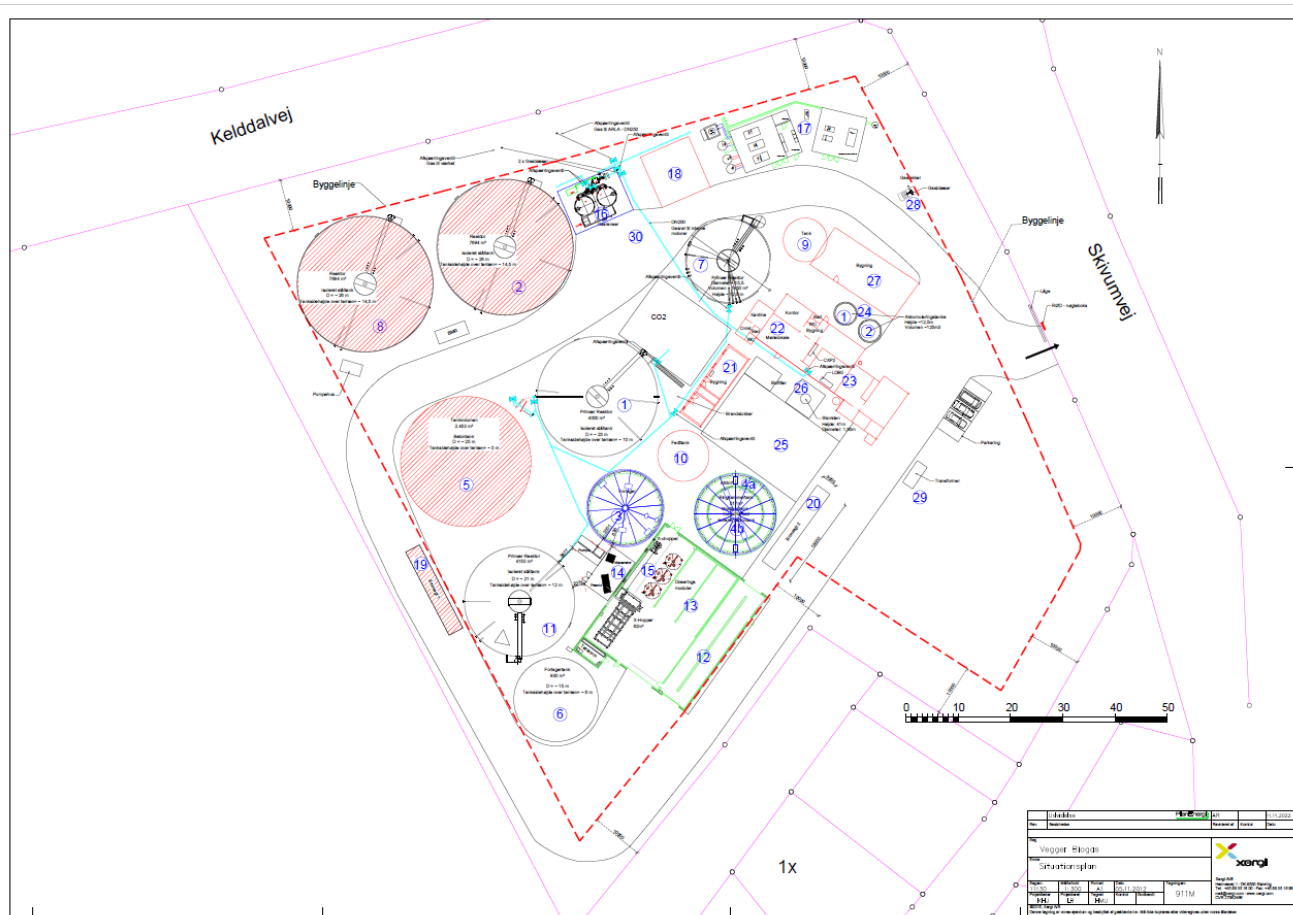
De nye tanke vil give større fleksibilitet for indtaget af forskellige typer biomasse i biogasproduktionen. De nye tanke vil ligeledes give mulighed for at forlænge biomassens opholdstid i anlæggets procesforløb, hvilket vurderes at medvirke til at bedre udnyttelse af biomassens potentiale. De nye tanke vil ikke medføre en væsentlig ændring i tilførelsen af biomasse, hvorfor de nye tanke heller ikke vil medføre en stigning i den trafikale belastning fra anlægget.

Den fysiske indretning af anlægget ændres. Der opføres to nye reaktortanke (nr. 8 og nr. 2) og en ny lagertank med gasopsamling (nr. 5). De nye tanke er skravet med rød på Figur 2. For at kunne opføre de nye tanke skal tank nr. 5 og tank nr. 2 nedrives. De tanke der skal nedrives, ses på Figur 1 nedenfor.



Figur 1 Eksisterende situationsplan for Energi Vegger. Det er tank nr. 5 og nr. 2 der skal rives ned for at gøre plads til de nye tanke, jf. Figur 2.

De nye reaktortanke og lagertank vil ikke ændre på den samlede behandlingskapacitet på biogasanlægget. Der ændres således ikke på biomassesammensætningen og den samlede tonnage der behandles. De nye tanke får samme funktioner som tilsvarende tanke har i dag.



Figur 2. Ny situationsplan for Energi Væggen med to nye reaktortanke (nr. 8 og nr. 2) og ny lagertank med gasopsamling (nr. 5). Situationsplan er inkl. markeret byggegrænse (rød), der er 10 meter fra lokalplangrænsen, jf. lokalplanen.

I forbindelse med den projekt vil biomassen få længere opholdstid i tankene på anlægget. Den længere opholdstid vurderes at sikre at gaspotentialet i biomassen udnyttes bedst muligt. Derudover vil virksomhedens procesforløb ikke ændres som følge af projektet.

Energi Væggen er fortsat ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da gasoplaget vil være under 10 tons biogas selvom der etableres en ny lagertank med gasopsamling.

## Beliggenhed og fysisk planlægning

### Virksomhedens oplysninger

Der ansøges om etablering af to nye reaktortanke og en ny lagertank med gasopsamling. Tankene kan indeholdes i den eksisterende lokalplan.

Der er d. 31. marts 2023 fremsendt ansøgning om dispensation fra lokalplanens bestemmelser om byggehøjde til Vesthimmerlands Kommune. Jf. lokalplanen må bebyggelse og tekniske anlæg ikke opføres med en højde, der overstiger 12,5 meter over eksisterende terræn. De to reaktortanke har hver en totalhøjde på 17,6 meter, hvorfor der søges dispensation fra lokalplanens højdekrav. Med dispensationen fra dele af lokalplanens bestemmelser vurderes projektet at være i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser.

Opførelsen af to reaktortanke og en lagertank med gasopsamling giver ikke anledning til ændringer i tidspunkterne fra trafikken til og fra anlægget.

Den anlægsmæssige udvidelse vil ikke medføre en væsentlig ændring i tilførelsen af biomasse. Derfor vil opførelsen af reaktortankene og lagertanken ikke medføre en stigning i den trafikale belastning til og fra anlægget.

#### *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. 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. Der kræves en dispensation til lokalplanen i forhold til anlægshøjde for dele af ændringerne, denne er udstedt den 7. juni 2023.

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 ændringerne kan opføres indenfor lokalplanens rammer med dispensation for anlægshøjde for enkelte anlægsdele.

Virksomhedens placering fremgår af bilag 2 over 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 ikke en ændring i biomasseindtaget. Anlæggets tonnage er fortsat op mod 150.000 ton biomasse pr. år. Projektet medfører ikke en ændring i anlæggets råvareforbrug.

#### Energiforbrug

Som følge af opførelsen af to nye reaktortanke og en ny lagertank vurderes det, at anlæggets energiforbrug ikke øges. Det skyldes bl.a. at reaktortankene er høje ståltanke, der kun har én centeromrører i stedet lavere betontanke med flere omrører.

## Etablering af anlægget

#### *Virksomhedens oplysninger*

Projektet ønskes realiseret medio 2023 til primo 2024.

#### *Kommunens vurdering*

Det vurderes, at ændringerne med den udstedte dispensation vil overholde de rammer, som er udstukket i henhold til lokalplanen for området samt tidligere miljøgodkendelse, revurdering og tillæg samt vilkårene i dette tillæg til miljøgodkendelse.

## Indretning og drift

#### *Virksomhedens oplysninger*

Ændringer i virksomhedens indretning og drift fremgår af afsnittet beskrivelse af virksomheden.

#### *Kommunens vurdering*

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

## Driftstid/ansatte

#### *Virksomhedens oplysninger*

Der 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

Se beskrivelse af virksomheden.

## Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

### Virksomhedens oplysninger

Nedenfor i tabel 1 er vist den nuværende tilladelse af biomasse:

Fremtidig biomasse	Forventede estimerede mængder (tons/år) fordelt på biomassetyper.
Flydende husdyrgødning	0-110.000
Fast husdyrgødning	0-15.000
Energiafgrøder	0-5.000
Andre afgrøder og grovvarer	0-5.000
Industriaffald (fedt, glycerin mv.)	0-15.000
Biomasse tilført i alt (tons)	Ca. 120.000-150.000
Forventet biogasproduktion i alt ved maksimal biomasse tilførsel ca. m <sup>3</sup> /år.	Ca. 7.000.000-8.000.000 m <sup>3</sup> /år
Opgraderet gas leveret til naturgasnettet ca. m <sup>3</sup> /år	Ca. 4.500.000-4.800.000 m <sup>3</sup> /år

Tabel 1 Nuværende biomasseanvendelse samt samlet biogasproduktion.

I fremtiden ønsker Energi Vegger at fastholde en tilsvarende mængde biomasse, mængderne vil ikke ændres med dette tillæg.

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

Der planlægges ingen ændring i anlæggets energianlæg.

## Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

### Virksomhedens oplysninger

Den anlægsmæssige udvidelse medfører ikke en forøgelse i støj eller vibrationskilder.

Det samlede støjniveau ændres ikke som følge af den anlægsmæssige udvidelse. Det samlede støjniveau er det samme og håndteres som beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse.

Den anlægsmæssige udvidelse vil ikke medføre en væsentlig ændring i tilførelsen af biomasse, hvorfor der ikke vil være en stigning i den trafikale belastning til og fra anlægget. Derfor vil der heller ikke være en ændring i de eksisterende støjforhold, jf. den eksisterende miljøgodkendelse.

### *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 anlægsmæssige udvidelse giver ikke anledning til ændringer i, hvordan biomassen på anlægget håndteres. Alle fortanke, lagertanke samt reaktortanke bliver tilkoblet gassystemet, undtagen industritanke.

Da mængde og sammensætning af biomasse ikke ændres ved ibrugtagningen af de nye tanke, vurderes det at det samlede lugtbidrag ikke vil ændre sig. Det vurderes ligeledes at det eksisterende lugtrensaneanlæg har tilstrækkeligt kapacitet til at kunne håndtere lugtmængderne så den fastsatte grænseværdi på 5 LE/m<sup>3</sup> kan overholdes.

#### **Luft**

##### a) Emissioner

Den anlægsmæssige udvidelse vil ikke medføre en ændring i tilførslen af biomasse, og derfor heller ikke en stigning i den trafikale belastning, hvorfor emissioner vurderes at være uændret.

##### b) Emissioner fra diffuse kilder

Den anlægsmæssige udvidelse vil ikke medføre en ændring i tilførslen af biomasse, og derfor heller ikke en stigning i den trafikale belastning, hvorfor emissioner fra diffuse kilder vurderes at være uændret.

##### c) Beregning af afkasthøjder Ikke relevant, da der ikke foretages ændringer på afkasthøjder.

### *Kommunens vurdering*

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*

Den anlægsmæssige udvidelse genererer ikke yderligere affald. Derfor er forholdene fortsat som beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse.

Forholdene om håndtering og opbevaringen af affald vurderes at være uændret.

Affaldsmængde og type vurderes at være sammenlignelig med de nuværende forhold.

### *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 af anlægget betyder øget affaldsfrembringelse ved virksomheden.

Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

## Jordforurening, grundvand og overfladevand

### *Virksomhedens oplysninger*

Det vurderes ikke, at den anlægsmæssige udvidelse er nyttet til en væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand. De gældende vilkår i miljøgodkendelsen fra d. 7. november 2017 vurderes at være tilstrækkeligt.

Emissioner til jord og grundvand vurderes at være uændret.

### *Kommunens vurdering*

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

## Bedst tilgængelige teknik

### *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 risikobekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Gasproduktionen vil 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.

Den anlægsmæssige udvidelse 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.

---

<sup>4</sup> 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 <sup>3</sup>
Densitet, CO <sub>2</sub> (40 °C)	1,713	kg/m <sup>3</sup>
Metan-andel i gassen	60	%
CO <sub>2</sub> -andel i gassen	40	%
Beregninger		
Enhed	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Vægt [kg]
(1) Ståltrektor 1, 4000 m <sup>3</sup> , Ø=22m + 0.5 m freeboard + tag	554	587
(2) Ståltrektor 7, 1850 m <sup>3</sup> , Ø=15,5m + 0.5 m freeboard + tag	220	233
(3) Ny ståltrektor, 4150 m <sup>3</sup> , Ø=22m + 0.5 m freeboard + tag	462	489
(4) Rørforbindelser, 150 m <sup>3</sup>	150	159
(5) Ny reaktor 2, 7600 m <sup>3</sup> , Ø=26m + 0.5 m freeboard + tag	814	863
(6) Ny reaktor 8, 7600 m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	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
<b>Antal tons gasoplag</b>		<b>8,9</b>

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 maximalt 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. Dette begrundes i, at der ikke ændres på hverken procesforløb, produktionsmetoder eller størrelsen på anlæggets tonnage (biomasseindtag).

### *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-bekendtgørelsen<sup>5</sup>.

## Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

### *Virksomhedens oplysninger*

Projektet vurderes ikke at have en negativ betydning for anlæggets forsyningssikkerhed. Den anlægsmæssige udvidelse vil have en positiv indvirkning anlæggets forsyningssikkerhed, da anlægget vil have en større fleksibilitet i forhold til indkøb af forskellig slags biomasse. Derigennem vil anlægget have mulighed for at reducere omkostningerne til råvareindkøb. Endeligt vil anlæggets øgede gasproduktion understøtte muligheden for at øge de nationale mål om at reducere forbrug af naturgas.

### *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.

---

<sup>5</sup> 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.

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.

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 2016<sup>6</sup>.

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

## Øvrige oplysninger

### Andre miljøregler

---

<sup>6</sup> Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016.

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

- Affaldsbekendtgørelsen<sup>7</sup>, 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](http://www.vesthimmerland.dk) den 15. juni 2023. Godkendelsen er gældende fra samme dato.

## Forudgående offentliggørelse

Ansøgning til miljøgodkendelsen har været annonceret på hjemmesiden fra den 24. april 2023 til den 15. maj 2023.

### Høringssvar

Der er ikke indkommet bemærkninger.

## Høring af udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har været i høring ved virksomheden i perioden fra den 25 maj 2023 til den 9. juni 2023.

### Høringssvar fra Virksomheden

Virksomheden havde ikke bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

---

<sup>7</sup> Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 2512 10. december 2021 af 9. december 2020.

## Tilsynsmyndighed

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

## Klagevejledning

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

Klagen indsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest den **13. juli 2023**. 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](mailto:dnvesthimmerland-sager@dn.dk) og [vesthimmerland@dn.dk](mailto:vesthimmerland@dn.dk)  
Friluftsrådet v. Børge Poulsen, Spættevej 3, 9560 Hadsund - [himmerland-aalborg@friluftsradet.dk](mailto:himmerland-aalborg@friluftsradet.dk)  
Patientsikkerhedsstyrelsen – [tnord@stps.dk](mailto:tnord@stps.dk)  
Vesthimmerlands Museum – [byggesag@vmus.dk](mailto:byggesag@vmus.dk)  
Rådgiver, PlanEnergi

## Bilagliste

Bilag 1: Stamoplysninger.

Bilag 2: Placering af virksomheden.

Bilag 3: Oversigtstegning.

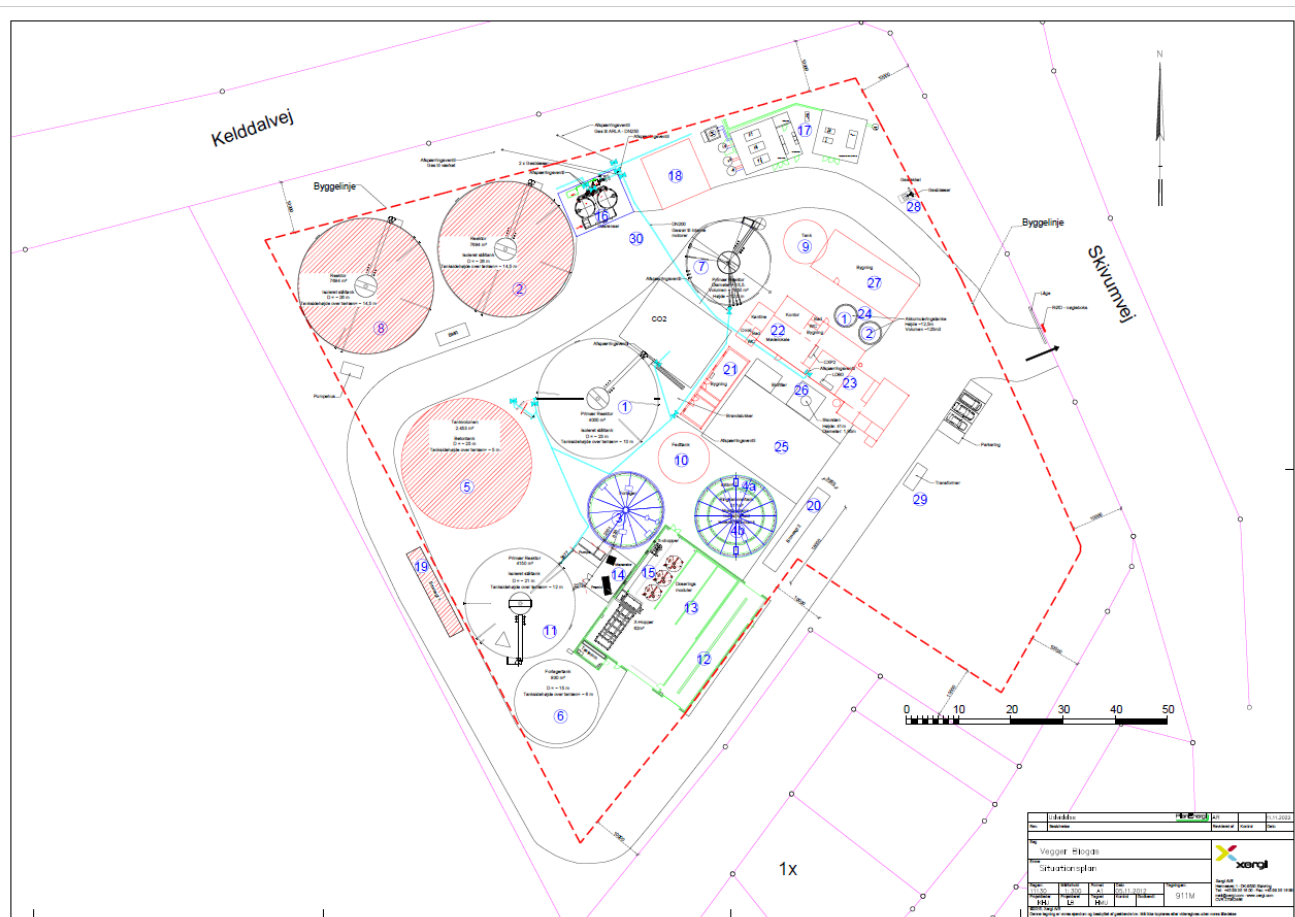
# Bilag 1: Stamoplysninger

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: <i>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.</i>
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:	<a href="mailto:veggerbiogas@mail.dk">veggerbiogas@mail.dk</a>
Virksomhedens kontaktperson:	Richard Bengtsen
E-mail, kontaktperson:	<a href="mailto:veggerbiogas@mail.dk">veggerbiogas@mail.dk</a>
CVR-nr./P-nr.:	10132584
Matr. nr.:	1ba Vegger Gde., Skivum
Godkendelses- og tilsynsmyndighed:	Vesthimmerlands Kommune, Vestre Boulevard 7 9600 Aars Tlf. 99667000 <a href="mailto:post@vesthimmerland.dk">post@vesthimmerland.dk</a>
Sagsbehandler:	Gitte Østergaard Sørensen <a href="mailto:goso@vesthimmerland.dk">goso@vesthimmerland.dk</a>
Kvalitetssikret af:	Morten Søgaard Rasmussen <a href="mailto:jera@vesthimmerland.dk">jera@vesthimmerland.dk</a>
Sags nr.:	09.30.16-P19-1-23
Godkendelse er gældende fra:	15. juni 2023.

## Bilag 2: Placering af virksomheden, Ikke målfast

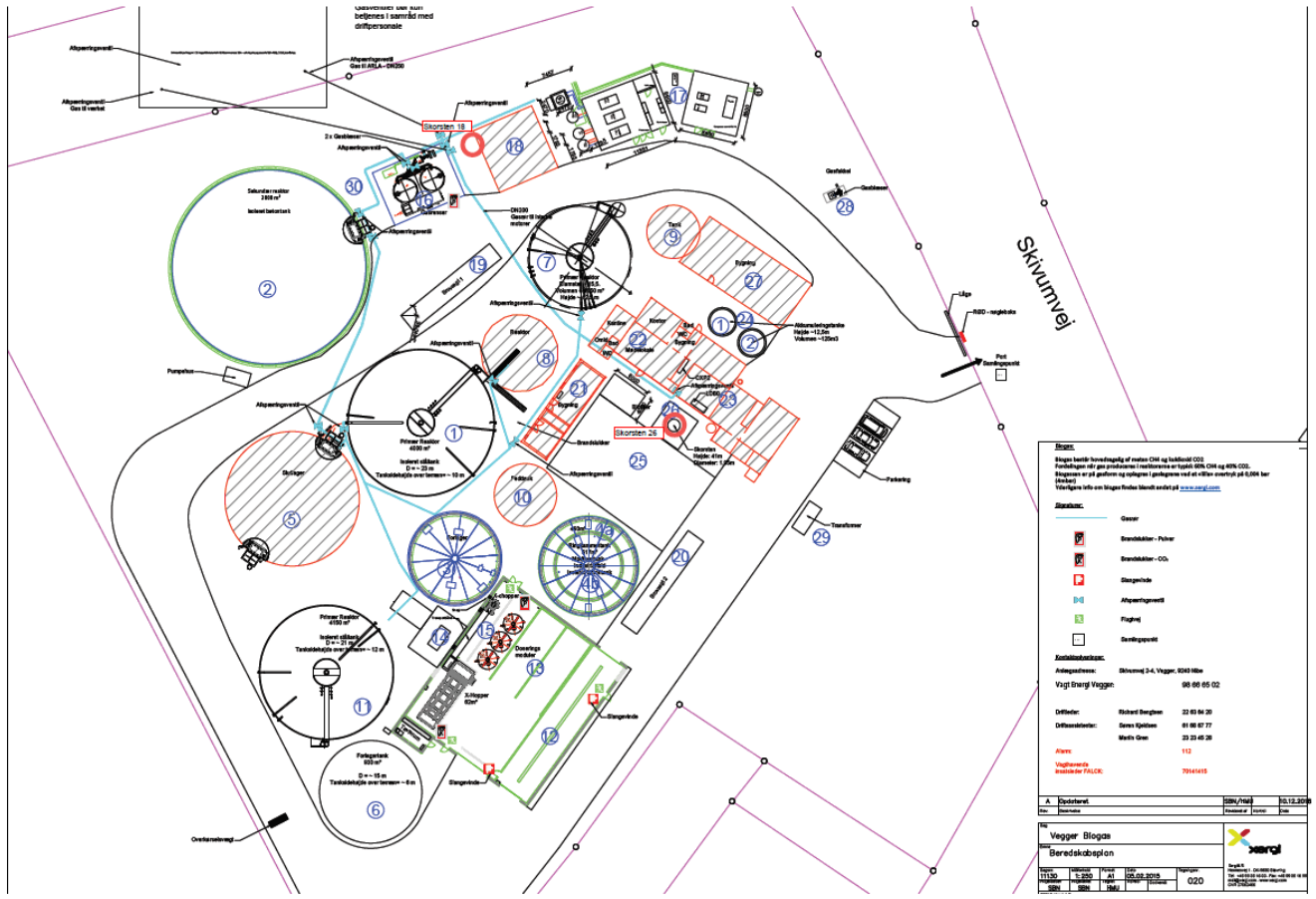






Indretning af virksomheden.

# Bilag 3: Oversigtstegning





Vesthimmerlands Kommune  
Vestre Boulevard 7  
9600 Aars  
Telefon: 99 66 70 00  
[www.vesthimmerland.dk](http://www.vesthimmerland.dk)  
[post@vesthimmerland.dk](mailto:post@vesthimmerland.dk)