



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvens- rapport for Vesthimmerland Biogas ApS

April 2024

Titel:

Vesthimmerland Biogas ApS

Udgiver:

Miljøstyrelsen
Tolderundsvej 5
5000 Odense C

Redaktion:

Miljøstyrelsen og BioCirc Vesthimmerland Bio-
gas ApS ved WH-PlanAction Rådgivende Ingeni-
ører

Baggrundskort:

Hvis ikke andet er angivet: Geodatastyrelsen

Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygeherre skal fremlægge¹. I den miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapports indhold.

Det kan f.eks. være idéer til, hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljø-myndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

www.mst.dk/natur/planlaegning/miljoevurdering-og-vvm/

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. maj 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurderinger af planer og programmer og af konkrete projekter.

Indhold

1.	Projekt navn	5
1.1	Indledning og baggrund for projektet	5
1.2	Hvad går projektet ud på	5
1.3	Placering og planforhold	5
1.4	Tidsplan	5
2.	Projektets miljøpåvirkninger	6
2.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik	6
2.2	Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko	6
2.3	Påvirkning af jord og grundvand	6
2.4	Påvirkning af landskab og omgivelser	6
2.5	Påvirkning af Natura 2000-områder og natur	6
3.	Alternativer	7
4.	Sådan får du indflydelse	8
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	8
4.2	Borgermøde	8
4.3	Den videre proces	8

1. Vesthimmerland Biogas ApS

1.1 Indledning og baggrund for projektet

Vesthimmerland Biogas ApS er et eksisterende biogasanlæg, der ønsker at udvide den årlige tonnage fra 500.000 tons biomasse til 2 mio. tons biomasse pr. år. Den øgede tonnageudvidelse medfører også en udvidelse af en række anlægsenheder og opførelse af nye bygninger for at kunne håndtere den øgede mængde biomasse.

Der blev d. 30. juni 2021 indgået en politisk aftale om anvendelse af energiafgrøder til biogasproduktion², hvor kravene til brugen af energiafgrøder blev strammet. Begrundelsen herfor er at brugen af energiafgrøder har en negativ betydning for bæredygtigheden ved biogasproduktion. Aftaleparterne blev enige om at reducere energiafgrødegrænsen markant frem mod 2030, og en udfasning af brugen af majs som energiafgrøde allerede i 2025.

Vesthimmerland Biogas har, som mange andre biogasanlæg, haft majs og andre energiafgrøder som en del af deres biomasseplan. Med de nye krav vil biogasanlægget erstatte energiafgrøder som biomasse med gylle og dybstrøelse.

Majs er en højeenergigirig biomasse som har en høj gasproduktion pr. tons biomasse, så når det erstattes med gylle og dybstrøelse, der har en lavere gasproduktion pr. ton biomasse, skal der anvendes en større mængde biomasse for at opnå den samme biogasproduktion. Derudover vil der også ske udfasning af andre højeenergigirige biomasser, som også erstattes af gylle og dybstrøelse fra især kvæg.

1.2 Hvad går projektet ud på

Projektet omfatter udvidelse af den årlige tonnage fra 500.000 tons til 2 mio. tons. Dertil vil der være en række bygningsmæssige udvidelser af tank- og lagerkapaciteten.

Biogasanlægget ønsker fremadrettet at håndtere ca. 2 mio. tons biomasser pr. år. Det vil primært være landbrugsbiomasser såsom gylle fra kvæg og svin, dybstrøelse fra f.eks. kvæg, fjerkræ og heste, og affaldshalm. Derudover vil der også være mindre mængder animalske biprodukter, som f.eks. slagteriaffald, fedt, mejeriaffald mm. Dog kan der anvendes alle typer af biomasser der er listet på bilag 1 i den til enhver tid gældende version af Affald til Jord Bekendtgørelse, undtaget er farlige affaldsfraktioner.

Den forventede fordeling mellem landbrugsbiomasser og animalske biprodukter er pt. ca. 75-95 % landbrugsbiomasser og 5-25 % animalske biprodukter. Biomassesammensætningen vil dog altid være sådan, at den afgassede biomasse kan udbringes efter Husdyrbekendtgørelsen, hvilket betyder, at der skal være minimum 75 % landbrugsbiomasser i biomasseplanen, baseret på tørstofniveau.

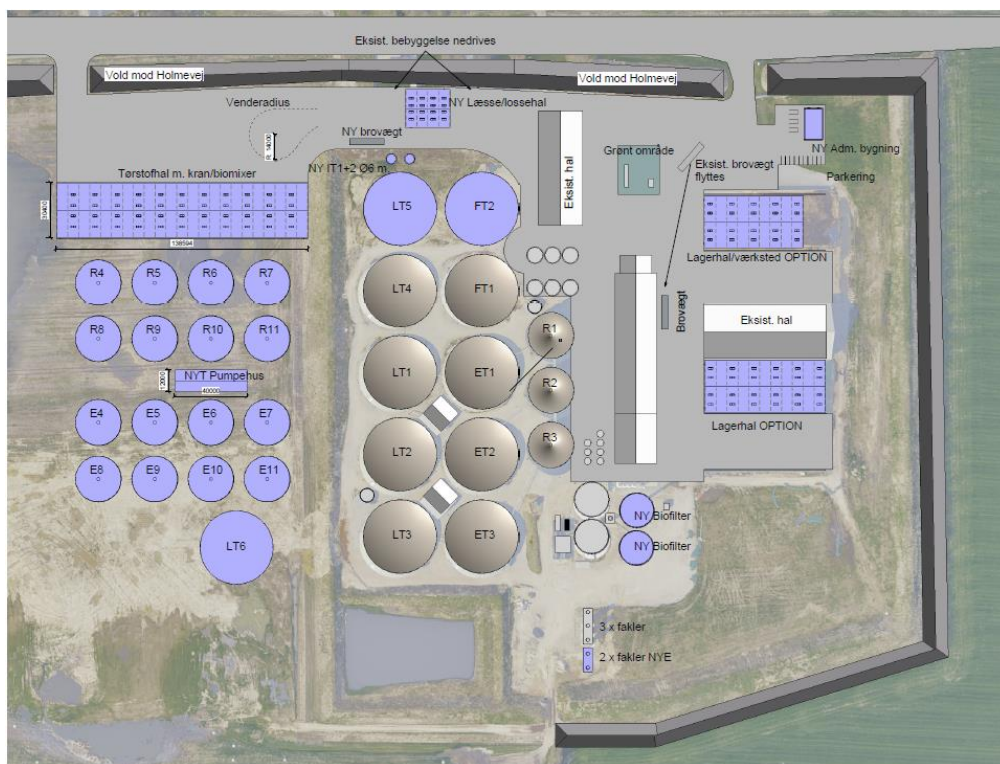
Den forventede biogasproduktion vil være ca. 75 mio. m³ pr. år, svarende til ca. 42 mio. m³ metan pr. år.

Den modtagne dybstrøelse kan have et relativt højt indhold af halm, som kan være udfordrende for bakteriemassen i reaktorerne at nedbryde, hvorfor det er nødvendigt med en længere opholdstid i reaktorerne, ligesom dybstrøelsen skal kunne neddeles inden det tilføres reaktorerne.

² [https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Bioenergi/aftaletekst - nye krav til anvendelsen af energiafgrøder i biogasproduktion.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Bioenergi/aftaletekst_-_nye_krav_til_anvendelsen_af_energiafgrøder_i_biogasproduktion.pdf)

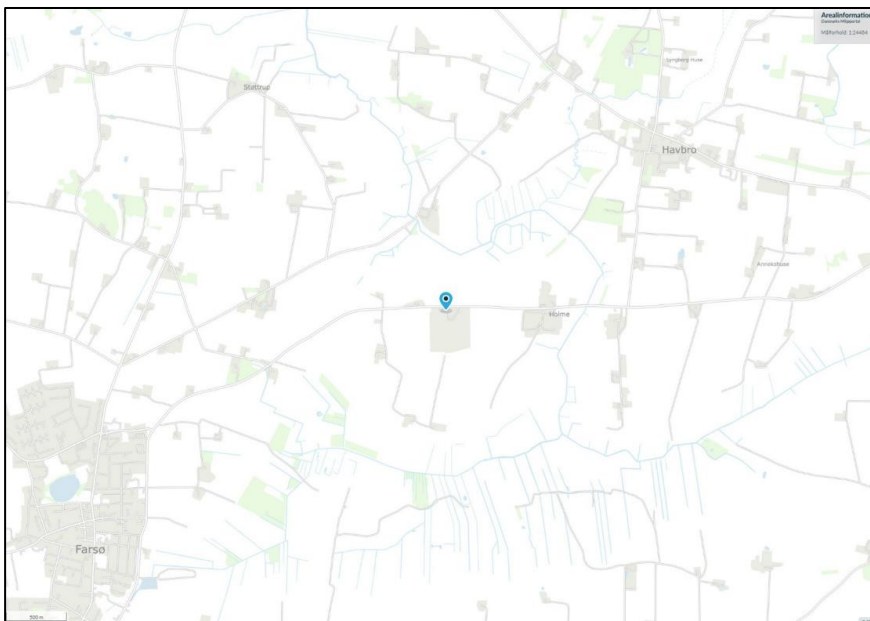
- Tørstofhal
- Læsse/lossehal til flydende biomasser
- Lagerhaller
- 8 reaktorer
- 8 efterlagertanke
- 2 lagertanke
- 1 forlagertank
- 2 indtagetanke
- 2 fakler
- 2 biofiltre
- Administrationsbygning

Derudover vil der blive etableret en ny udkørsel til Holmevej, modsat den eksisterende indkørsel fra Holmevej.



Figur 1: Situationsplan for det fremtidige biogasanlæg. Nyetableringer er markeret med blå.

Biogasanlægget er beliggende i Vesthimmerlands Kommune på Holmevej 100, 9640 Farsø, som vist på figur 2.



Figur 2: Biogasanlæggets placering i omgivelserne.

Projektområdet og det eksisterende biogasanlæg er i dag omfattet af kommuneplanramme 214. T.1 – Teknisk anlæg – Biogasanlæg ved Holmevej og lokalplan nr. 1107 – Biogasanlæg og biogasrelaterede virksomheder ved Holmevej, Farsø.

En stor del af den fysiske udvidelse af biogasanlægget vil være i lokalplanens delområde 2, som er udlagt til biogasrelaterede virksomheder.

Teknik- og Miljøudvalget i Vesthimmerlands Kommune har d. 6/11 2023³ besluttet at der skal udarbejdes en ny lokalplan, da de har vurderet, at projektet ikke kan rummes indenfor gældende lokalplan.

Der vil derfor sideløbende med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport, blive udarbejdet en ny lokalplan af Vesthimmerlands Kommune.

1.4 Tidsplan

Der planlægges efter at byggemodning og etablering af nye anlægsenheder og bygninger vil være primo 2025 til primo 2026, hvorefter der vil være indkøring og idriftsættelse af anlægget.

³ <https://vesthimmerland.dk/politik-og-faellesskab/moeder-dagsordener-og-referater/dagsordener-og-referater>

2. Projektets miljøpåvirkninger

Miljøvurderingsprocessen vil omfatte udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingsloven (VVM), der detaljeret beskriver og vurderer projektets forventede væsentlige påvirkninger af bl.a. miljø og natur.

2.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

2.1.1 Støj

I anlægsfasen kan der, udover støj fra det eksisterende biogasanlæg, forekomme støj i form af transporter med byggematerialer samt støj i forbindelse med selve etableringen.

I driftsfasen vil der forekomme støj fra intern transport og stationære støjkloder på anlægget. Den samlede støj fra virksomheden skal overholde støjgrænseværdierne jf. vilkår i anlæggets miljøgodkendelse.

Biogasanlægget vil være i drift hele året, døgnet rundt. Udenfor dag- og aftenperioden vil der normalt ikke være eksterne støjkloder på anlægget. I nattetimerne vil støjen fra anlægget således være begrænset til motorer og pumper placeret i anlæggets bygninger eller tanke.

Anlægget forventes ikke at give anledning til støjgener, da støjende udstyr enten er monteret indendørs eller er støjafskærmet. Det forventes ikke at trafikken til og fra anlægget vil give anledning til væsentlige støjgener.

Miljøkonsekvensvurderingen vil omfatte redegørelse for de væsentligste støjkloder i anlægsfasen, samt redegørelse for at støjgrænserne kan overholdes i driftsfasen. Ydermere vil der kigges på støjen fra til- og frakørsel fra virksomheden.

2.1.2 Trafik

I anlægsfasen vil der blive til- og frakørt byggematerialer via eksisterende tilkørselsveje.

Den ekstra mængde biomasse der planlægges udvidet med, vil blive leveret til anlægget med lastbil via eksisterende tilkørsel fra Holmevej. Der planlægges at etablere en udkørsel i det nordvestlige hjørne af anlæggets grund, primært til de biler der kommer med faste biomasser, som skal læsses af i den nye tørstofhal.

Der vil ikke være ændringer i tidspunkter for ind- og udlevering af biomasser. Det vil stadig være på hverdage mellem kl. 05-22 og i weekender mellem kl. 06-18.

Antallet af transporter til og fra anlægget vil øges fra i dag 93 transporter om dagen til fremadrettet ca. 168 på daglig basis, hvilket er en stigning på ca. 55 %.

Da der fremadrettet ikke skal anvendes frøgræs eller majs, som biomasse på anlægget, vil der ikke være perioder med kampagnekørsel, hvor der vil være yderligere transporter til og fra anlægget, udover de daglige biomassekørsler.

De trafikale påvirkninger i både anlægs- og driftsfasen vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten. Derudover vil der også blive udarbejdet en trafikanalyse, som en del af miljøkonsekvensrapporten, hvor der bl.a. vil blive vurderet på trafiksikkerheden på det omkringliggende vejnet, efter udvidelsen.

2.2 Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko

2.2.1 Luft

Biogasanlægget vil primært anvende uproblematisk landbrugsbiomasser og vegetabiliske restprodukter, samt en mindre mængde animalske biprodukter (ca. 2 % af den samlede biomasse-mængde), hvorfor lugtbilledet vurderes ikke at ville adskille sig væsentlig fra en landbrugsejendom.

I forbindelse med udvidelsen af anlægget vil der blive etableret to nye biofiltre, for at sikre tilstrækkelig luftrensningsskapacitet.

De nye bygninger og tanke, som ikke er tilkoblet gassystemet, vil blive ventileret til biofiltrene.

Anlægget vil i dets indretning og drift sikre, at der ikke påføres omgivelserne lugtgener, og at de stillede vilkår for lugtemissioner i miljøgodkendelsen, kan overholdes.

Emissioner til luft vil blive beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensrapporten, bl.a. på grundlag af spredningsberegninger, hvor immission i forhold til relevante grænseværdier beregnes.

2.2.2 Lys

I anlægsfasen kan byggepladsen være oplyst.

Lyspåvirkning i driftsfasen vurderes i miljøkonsekvensrapporten. Belysning indenfor projektområdet vil i videst muligt omfang alene oplyse området internt samt være afskærmet nedad, ligesom det, som udgangspunkt, vil være slukket efter arbejdets ophør.

2.2.3 Risiko

Biogasanlægget har et gasoplag, der gør virksomheden til en risikovirksomhed. Anlægget er i dag godkendt som en kolonne 2 virksomhed, jf. risikobekendtgørelsen⁴, med et gasoplag på 45,6 tons. Tærskelmængden for biogas (brandfarlige gasser) skelner mellem 10 tons for kolonne 2 virksomheder og 50 tons for kolonne 3 virksomheder, jf. risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1.

I forbindelse med udvidelsen af anlægget vil gasoplagskapaciteten blive forøget med ca. 10,4 tons, og vil fremadrettet være 56 tons. Dette medfører at biogasanlægget går fra en kolonne 2 virksomhed til en kolonne 3 virksomhed.

Der vil sideløbende med miljøvurderingen af udvidelsen blive udarbejdet en sikkerhedsrapport for biogasanlægget, der beskriver risikoforhold og sikkerhedsforanstaltninger. Rapporten vil indeholde procedurer og instruktioner der skal sikre, at sikkerhedsforholdene er i orden.

Relevante risikoforhold ved anlægget, f.eks. udslip af metan og evt. konsekvenser heraf og brud på tankene vil indgå som en del af miljøkonsekvensvurderingen.

⁴ <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2016/372>

2.3 Påvirkning af jord og grundvand

2.3.1 Jordforurening

Arealet hvor anlægget er beliggende og hvor udvidelsen påtænkes etableret, er ikke kortlagt som forurenede i henhold til jordforureningsloven.

2.3.2 Terrænregulering

I anlægsfasen skal der eventuelt foretages terrænregulering. Overskudsjord påtænkes anvendt til etablering af jordvold omkring anlægget.

2.3.3 Drikkevandsinteresser

Projektområdet er beliggende i område med drikkevandsinteresser, men ikke særlige drikkevandsinteresser. Der forefindes heller ikke indvindingsoplande, indsatsområder eller boring-snære beskyttelsesområder indenfor projektområdet.

2.3.4 Grundvand

Det vurderes, at der ikke vil være behov for permanent grundvandssænkning i forbindelse med anlægsudvidelsen.

2.3.5 Kloak- og spildevandsforhold

Projektområdet er ikke omfattet af den kommunale spildevandsplan, hvorfor håndtering af regn- og spildevand, samt spildevandsrensning, skal ske i privat regi på biogasanlæggets arealer.

Regn- og spildevand vil blive håndteret i eksisterende løsninger, hvor rent overfladevand ned-sives, urent overfladevand opsamles og udsprinkles, sanitært spildevand opsamles via bund-fældningstank og nedsivningsanlæg og vaske-/skyllevand opsamles og føres tilbage til biogas-anlægget.

2.3.6 Risiko for oversvømmelse

Projektområdet ligger ikke indenfor et af de nationale områder, der er udpeget som risikoområde på baggrund af den nationale vurdering af risiko for oversvømmelse fra hav og vandløb.

Dog ligger dele af projektområdet indenfor et område, der af Vesthimmerlands kommune, er udpeget som et område med risiko for oversvømmelse.

Miljøkonsekvensrapporten vil omfatte en redegørelse for risiko for oversvømmelse.

2.4 Påvirkning af landskab og omgivelser

Biogasanlægget er beliggende ud til Holmevej.

Projektet vil medføre en visuel påvirkning af omgivelserne, da der opføres både nye bygninger og nye reaktorer og tanke med en maksimalhøjde for tankene på op til 25 meter.

Som en del af miljøkonsekvensvurderingen vil der blive udarbejdet visualiseringsmateriale, der skitserer anlægget fra relevante vinkler, til vurdering af projektets visuelle påvirkninger fra forskellige retninger udenfor projektområdet.

2.5 Påvirkning af Natura 2000-områder og natur

Indenfor en radius på 1 km omkring biogasanlægget er der flere §3 beskyttede engområder, moser, overdrev og enkelte søer, som vist på figur 3 herunder.

Nærmeste Natura 2000 område er ca. 5 km mod syd, område H30, som dækker et område omkring Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal og Skravad Bæk.

Grundet afstanden vurderes Natura 2000 området ikke at blive påvirket af anlægsudvidelsen hos Vesthimmerlands Biogas.

I miljøkonsekvensrapporten vil der blive redegjort for og vurderet på, hvilke påvirkninger udvidelsen og den fremtidige drift vil have på nærliggende naturområder, mht. f.eks. deposition af kvælstof og svovlforbindelser.



Figur 3: §3 beskyttede naturtyper omkring biogasanlægget.

2.6 Påvirkning af klima

Biogas er en vigtig grøn energikilde som kan bidrage til den grønne omstilling af Danmarks energiforsyning. Den producerede og opgraderede biogas fortrænger fossile energikilder, hvilket forbedrer den overordnede drivhusgasbalance.

I miljøkonsekvensrapporten vil der blive foretaget beregninger for CO₂ balancen i projektet.

2.7 Kumulative forhold

Hvis flere projekter foregår i samme område på samme tid, vurderes deres samlede effekt på miljøet som den kumulative effekt. Den samlede effekt af flere projekters påvirkninger kan være væsentlige, selvom påvirkningen fra det enkelte projekt, isoleret set, ikke er det.

Projektets kumulative miljøpåvirkninger vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten for anlægs- og driftsfasen i det omfang det vurderes relevant.

3. Alternativer

Miljøpåvirkningerne fra driften af det fremtidige biogasanlæg vil blive sammenlignet med o-alternativet, der er den nuværende drift, hvis udvidelsen af biogasanlægget og biomasse-mængden ikke bliver gennemført.

Da der er tale om udvidelse af et eksisterende biogasanlæg, er der ikke undersøgt alternative placeringer.

4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygeherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 30. april 2024.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:
Miljøvurdering af Vesthimmerland Biogas ApS, j.nr. 2024-565

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: mst@mst.dk

4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse, der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til miljøgodkendelse og evt. tilladelse efter § 25 i miljøvurderingsloven sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles miljøgodkendelse og evt. § 25 tilladelse til projektet.

Indkaldelse af ideer og forslag

Miljøkonsekvensrapport for Vesthimmerland Biogas ApS

Ideer og forslag

Kan frem til den 30. april 2014 sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af Vesthimmerland Biogas Aps, j.nr. 2024-565



Miljøstyrelsen