



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Supplerende indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af

Miljøkonsekvens- rapport for Agri Energy Vrå P/S

Maj 2025

Titel:

Indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af
Miljøkonsekvensrapport for Agri Energy Vrå P/S

Udgiver:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

Redaktion:

Miljøstyrelsen og Agri Energy Vrå P/S

Baggrundskort:

Geodatastyrelsen

Billeder:

Agri Energy Vrå P/S

1. Høring i efteråret 2024

Miljøstyrelsen gennemførte i perioden den 13. september 2024 til den 27. september 2024 en idéfase (1. offentlighedsfase) med indkaldelse af ideer og forslag til miljøkonsekvensrapport for et større projekt om udvidelse af Agri Energy Vrå.

Bygherre har i den efterfølgende periode valgt at ændre det ansøgte således at flere elementer fra den oprindelige ansøgning er taget ud af det nu ansøgte projekt. Miljøstyrelsen har derfor valgt at gennemføre en supplerende 1. offentlighedsfase.

Miljøstyrelsen har den 4. april 2025 afgivet en § 23 udtalelse omkring afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Hvis der i forbindelse med denne supplerende idéfase modtages høringssvar, som vil give anledning til ændringer i § 23 udtalelsen vil dette blive indarbejdet som en supplerende til udtalelsen. De høringssvar, som blev modtaget i forbindelse med idéfasen i efteråret 2024, vil fortsat blive behandlet i forbindelse med det ændrede projekt i det omfang det nu ansøgte projekt.

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 bygherre skal fremlægge¹. Inden 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:

<https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering/miljoevurdering-af-konkrete-projekter>

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

Indhold

1.	Høring i efteråret 2024	3
2.	Udvidelse af Agri Energy Vrå	6
2.1	Indledning og baggrund for projektet	6
2.2	Hvad går projektet ud på	8
2.3	Placering og planforhold	9
2.4	Tidsplan	9
3.	Projektets miljøpåvirkninger	10
3.1	Påvirkning af naboer – støj og trafik	10
3.2	Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko	10
3.3	Påvirkning af jord og grundvand	11
3.4	Påvirkning af landskab og omgivelser	12
3.5	Påvirkning af Natura 2000-områder og natur	12
3.6	Kumulative forhold	13
4.	Alternativer	14
5.	Sådan får du indflydelse	15
5.1	Hvordan giver du din mening til kende?	15
5.2	Den videre proces	15

2. Udvidelse af Agri Energy Vrå

2.1 Indledning og baggrund for projektet

Agri Energy Vrå er et moderne biogasanlæg beliggende ved Vrå i Hjørring Kommune, hvor både biogas- og pyrolyseanlæg allerede i dag spiller en aktiv rolle i den grønne omstilling. Anlægget har en betydelig kapacitet med seks reaktortanke, der samlet kan rumme op til 60.000 m³ biomasse, og producerer bæredygtig energi baseret på husdyrgødning og anden biomasse.

Virksomheden ønsker med det aktuelle projekt at styrke sin klimainsats og samtidig øge den lokale forankring. Målet er at anvende en større andel lokal biomasse fra nærliggende landbrug — eksempelvis flydende og fast husdyrgødning — i stedet for at være afhængig af højenergiprodukter. Denne omlægning understøtter både de nationale og kommunale klimamål og giver mulighed for at udnytte områdets ressourcer bedre og mere bæredygtigt.

Biomassen fra lokale leverandører har imidlertid et lavere tørstofindhold end de koncentrerede restprodukter, som hidtil har udgjort en stor del af anlæggets råvaregrundlag. Det betyder, at der skal tilføres en større mængde af den lokale biomasse for at opretholde samme gasproduktion. For at kunne gennemføre denne ændring er det nødvendigt at øge den samlede mængde biomasse, anlægget må modtage. En udvidelse af råvaretonnagen vil give Agri Energy Vrå den nødvendige fleksibilitet til at sammensætte biomassen mere dynamisk og prioritere lokale, klimavenlige råvarer. Dermed bliver det muligt gradvist at udfase dyrere og mere energitætte produkter, til fordel for lokale lavenergiprodukter som fast og flydende husdyrgødning, uden at gå på kompromis med den samlede gasproduktion.

Projektet skal sikre, at Agri Energy Vrå fortsat kan levere grøn energi til gasnettet, samtidig med at afgasset biomasse returneres til landmændene som effektiv gødning med reduceret risiko for kvælstofudvaskning. Dermed opnås både en klimamæssig og miljømæssig gevinst. For lokalområdet betyder projektet desuden, at værdiskabelsen og klimagevinsten forbliver i lokalsamfundet, da biomassen leveres gennem det nystiftede leverandørselskab Agri Energy Vrå AmbA, ejet af over 100 lokale andelshavere.

Projektet bidrager ikke blot til Danmarks forsyningssikkerhed med vedvarende energi, men styrker også det lokale samarbejde og skaber en mere fleksibel og fremtidssikret energiproduktion – til gavn for både klimaet, landbruget og naboerne omkring anlægget.



Figur 2 – Dronefoto af Agri Energy Vrå, med de 6 reaktortanke forrest i billedet, og haller til dybstrøelse, fiberseparation og pyrolyseanlæg i baggrunden.

2.2 Hvad går projektet ud på

Det ansøgte projekt består af en forøgelse af tonnage af biomasse til anlægget samt udskiftning af to stk. ikke-gastætte overdækninger på hhv. fortank og lagertank til gastætte overdækninger.

Selve projektet omfatter:

- En forøgelse af tonnagen fra 196.000 ton med yderligere 404.000 ton pr år til samlet 600.000 ton pr år
- En udskiftning af ikke-gastæt overdækning til gastæt overdækning på hhv. fortank og lagertank, hvilket udløser, at anlægget får et gasoplag på mere end 50 ton og dermed bliver omfattet af kolonne 3 i risikobekendtgørelsen

Biomassetyperne tilføres biogasanlægget med det formål at blive afgasset i anlægget. Den producerede gas opgraderes og afsættes til gasnettet, som for nuværende. Anlægget vil efter udvidelsen ikke producere mere biogas end for nuværende. Det eksisterende anlæg har tilladelse til fangst og oplagring af CO₂ fra biogasproduktionen. Efter fangsten flydendegøres CO₂ i et LCO₂ anlæg. Projektet medfører ikke ændringer vedrørende fangsten af CO₂ eller flydendegørelsen af denne. Projektet omfatter ikke bygningsmæssige ændringer udover udskiftning af to duge (overdækning på tanke).

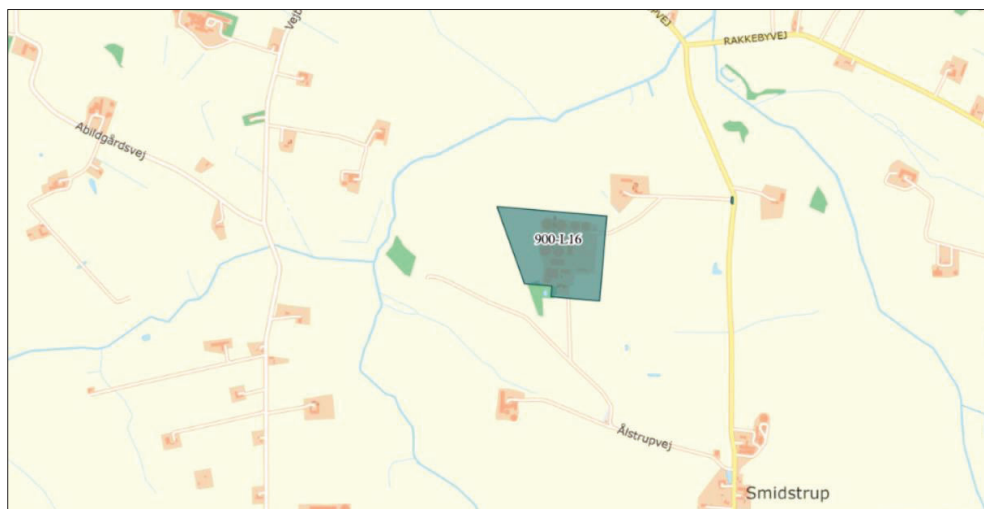
Tonnageudvidelsen på Agri Energy Vrå består i en forøgelse af den tilførte mængde biomasse. Ved samme lejlighed ønskes der mulighed for at andelen af flydende husdyrgødning øges. Husdyrgødning omsættes væsentligt hurtigere end store mængder tørstof, som halmbaseret biomasse.

Anlægget vil fortsat være i drift 24 timer i døgnet, som for nuværende. Der vil være flere køretøjer der skal ind/ud af anlægget hver dag. Antallet af ture stiger fra 30 til 216 daglige ture fordelt med hovedparten på hverdage i tidsrummet fra 05.00 til 16.00.

Som følge af den øgede mængde trafik vil støjbidraget ligeledes øges.

2.3 Placering og planforhold

Biogasanlægget ligger nord for landsbyen Smidstrup på matrikel 2e, Ålstrup Gde., Sejlstrup, og hele denne matrikel udgør kommuneplanramme 900-R101 og lokalplan 900-L16 "Biogasanlæg på Ålstrupvej nord for Smidstrup."



Figur 4 – Biogasanlæggets placering i forhold til omgivelserne. Eksisterende lokalplanområde markeret med grøn.

Lokalplanen fastlægger anvendelsen i området til erhverv, med henblik på biogasanlæg, og regulerer byggemuligheder, byggehøjder, afskærmende beplantning mm.

2.4 Tidsplan

Miljøvurderingsprocesserne planlægges udført efter nedenstående hovedtræk:

- Miljøundersøgelser 2. kvartal 2025
- Udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport 2. kvartal 2025
- Offentlighedsfase og afgørelse 3. kvartal 2025

Projektet forventes gennemført umiddelbart efter afgørelse.

3. Projektets miljøpåvirkninger

Udvidelsen af tonnagen på biogasanlægget kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø. Miljøvurderingsprocessen vil omfatte udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingsloven, der detaljeret beskriver og vurderer projektets forventede væsentlige påvirkninger af miljøet. De forventede væsentlige påvirkningers art og omfang, på de forskellige miljøfaktorer er beskrevet i redegørelsen herunder, og vil alle blive nærmere undersøgt og beskrevet i miljøkonsekvensvurderingen.

3.1 Påvirkning af naboer – støj og trafik

Den øgede mængde biomasse vil generere trafikstøj internt på biogasanlægget, ifm. ind- og udlevering samt håndtering af biomasse.

I modtagehallen skærmer den indendørs placering for støj i forbindelse med aflæsning og neddeling eller anden forbehandling af den faste husdyrgødning.

Anlægget vil blive indrettet og drevet således, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj i omgivelserne overholdes.

Når biogasanlægget skal behandle mere biomasse, vil transportbehovet samtidigt stige. Biogasanlægget har i dag vejadgang fra Smidstrupvej.

I dag er der en trafikal belastning med tung trafik fra virksomheden, på i alt 30 kørsler om dagen, 250 dage om året. Efter udvidelsen vil dette tal stige til omkring 216 ture dagligt. Trafikken til biogasanlægget vil primært komme fra syd, via Smidstrupvej, mens en mindre del vil komme fra nord, i omtrent samme mængde som i dag.

Transporten er opgjort i antal ture for at kunne vurdere den samlede trafikale belastning som vejnettet og omboende udsættes for, og forstås sådan, at ét læs leveret biomasse eller lignende, tæller to ture, idet lastbilen først kører ind på anlægget og efterfølgende ud igen, og dermed kører på vejen to gange.

Smidstrupvej er klassificeret som en trafikvej i Hjørring Kommunes vejplan, hvormed den skal servicere gennemkørende trafik og sikre en høj service for biltrafikken. Smidstrupvejs vejudlæg er i løbet af 2024 blevet udvidet til et tværprofil på 8 m på strækningen fra Vejbyvej til Stagstedvej, og dermed ved biogasanlæggets ind- og udkørsel.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der kan være en væsentlig påvirkning, af det omgivende vejnet, som følge af den øgede trafikbelastning, og at emnet derfor skal belyses i miljøkonsekvensrapporten.

3.2 Påvirkning af naboer – luft, lys og risiko

På den eksisterende virksomhed findes der flere afkast til luft. De væsentligste afkast omfatter skorstene fra kedler, opgraderingsanlæg og luftrensere, mens der findes en række mindre afkast fra diverse forskellige tanke. Desuden giver ensilageoplaget og indfødningenhederne et bidrag til virksomhedens samlede lugtpåvirkning i omgivelserne. Fælles for disse afkast og øvrige kilder er, at de ikke forandres i forbindelse med tonnageforøgelsen, hvilket er forklaret herunder.

Anlæggets to kedler driftes i dag ved maksimal kapacitet, og vil derfor ikke kunne bidrage med flere emissioner som følge af projektet. Anlæggets to luftrenseanlæg driftes i dag ved maksimale påvirkninger fra oplag i de respektive haller, og vil derfor ikke kunne bidrage med flere

emissioner end det, der bidrages med på nuværende tidspunkt. Anlægget vil efter en tonnageudvidelse ikke producere mere biogas, hvilket betyder, at mængden af gas gennem opgraderingsanlægget forbliver den samme. Der vil derfor ikke komme yderligere bidrag til emissioner til luft fra opgraderingsanlægget. Anlæggets ind- og udleveringstanke vil med ændringen til gastætte overdækninger, betyde at emissioner af lugt fra fortrængningsluft herfra fjernes. Anlæggets seks eksisterende udluftningshalse på de seks reaktortanke er i drift på det nuværende anlæg og der er ikke ændringer herpå. Anlæggets tre stk. indfødningenheder (påslag) bidrager med emission af lugt fra overfladen døgnet rundt. Overfladen bliver ikke større, og dermed vil der ikke komme yderligere lugtemission herfra. Tilsvarende bidrager anlæggets plansilo med et konstant lugtbidrag fra en åben skæreflade på en helt fyldt plansilo i dag. Plansiloen udvides ikke med tonnageforøgelsen, og emission af lugt fra skærefladen, vurderes derfor heller ikke forøget.

På biogasanlægget er der flere udendørs lyskilder, så det er let og sikkert at færdes på anlægget. Lyskilderne er nedadrettet, og afstanden til omboende bidrager til, at minimere lysgener fra anlægget.

Agri Energy Vrå er i dag en kolonne 2-risikovirksomhed. Ved udskiftningen fra ikke-gastætte overdækninger til gastætte overdækninger på ind- og udleveringstanke, øges gasoplaget på virksomheden. Den samlede mængde af risikostoffer på virksomheden vil overstige tærskelværdien for kolonne 2, og virksomheden vil derfor blive indplaceret på risikobekendtgørelsens kolonne 3. Det betyder, at der skal udarbejdes en sikkerhedsrapport med tilhørende risikovurdering. Rapporten vil indeholde procedurer og instruktioner, der skal sikre, at sikkerhedsforholdene er i orden. Det vil blive sikret, at de nødvendige barrierer for, at henholdsvis den stedbundne- og samfundsmæssige risiko, holdes under de almindeligt anvendte acceptkriterier, som sikrer at ingen naboer udsættes for en væsentlig større risiko end den øvrige befolkning. Risikovurderingen vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.

3.3 Påvirkning af jord og grundvand

Biogasanlægget ligger i et område med drikkevandsinteresser. Det eksisterende biogasanlæg ligger delvist indenfor indvindingsoplandet for Vejby-Smidstrup Vandværk, der samtidigt er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde. Der sker ikke etablering af nyt byggeri ved projektet, projektområdet er uændret, bygningsmassen er uændret, arealet af befæstet areal er uændret, hvilket betyder at påvirkningen af jorden er uændret.



Figur 6 – Eksisterende asfaltplads der i dag anvendes til ensilageoplag og øvrig håndtering af biomasse.

Alle færdselsarealer på biogasanlægget er befæstet med asfalt, så eventuelt spild nemt kan opsamles, og der ikke kan ske nedsivning til jord eller grundvand.

Oplag af olieprodukter, hjælpestoffer og tilsvarende produkter der kan give anledning til længevarende jord- eller grundvandsforurening, oplagres udelukkede i mindre mængder på tæt belægning med kontrolleret afløb, og oplagets mængde udvides ikke.

Biogasanlægget er opdelt i rene og urene zoner. Fra rene zoner, som tagflader og parkeringsarealer, udledes overfladevand til Liver Å via forsinkelsesbassin. Fra de urene zoner som plansilo og færdselsarealer afledes overfladevand til lagune. Lagunen er membranbeklædt, og herfra udbringes restvandet på omkringliggende landbrugsarealer. Sanitært spildevand nedsives lokalt.

Alle tanke er udstyret med omfangsdræn med inspektionsbrønde og omkranset af voldanlæg, som ved uheld kan tilbageholde indholdet af den største tank, som dermed ikke slipper ud i omgivelserne og hurtigt kan opsamles. Alle tanke til biomasse har desuden alarm for fald i væskestand.

Biokul fra fremstillet på eksisterende pyrolyseanlæg udbringes allerede i dag på landbrugsjord med tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19.

3.4 Påvirkning af landskab og omgivelser

Projektet kræver ikke bygningsmæssig udvidelse, dog ændres overdækningerne på hhv. ind- og udleverings, fra ikke-gastætte overdækninger til gastætte overdækninger. Visuelt betyder det, at de kegleformede overdækninger udskiftes til kuppelformede overdækninger, svarende til de eksisterende reaktortanke. Ændringerne holder sig indenfor bestemmelserne i lokalplanen omkring højde og farvevalg.

3.5 Påvirkning af Natura 2000-områder og natur

Biogasanlægget er placeret udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Nærmeste Natura 2000-område er hhv. Store Vildmose sydvest for anlægget og Rubjerg Knude og Lønstrup Klint nordvest for anlægget.

Store Vildmose er beliggende mere ned 32 km fra biogasanlægget og Rubjerg Knude og Lønstrup Klint er beliggende i en afstand af ca. 7,7 km fra anlægget. Biogasanlæggets tonnageforøgelse forventes ikke at have negativ effekt på Natura 2000 områder.

Rundt om biogasanlægget ligger der flere mindre naturområder der alle er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Biogasanlægget er sikret mod udslip af flydende biomasse med voldanlæg, mens emissioner til luften med fx kvælstofforbindelser ikke forøges i forbindelse med tonnageforøgelsen, som forklaret i afsnit 2.2.

Projektet vil ikke give anledning til udledning af forøgede vandmængder eller forurenende stoffer til vandmiljøet. Udledning af rent tag- og overfladevand forsinkes svarende til den hydrauliske kapacitet i Liver Å, jf. eksisterende udledningstilladelse.

3.6 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.

4. Alternativer

Miljøpåvirkningen fra projektet vil blive sammenlignet med o-alternativet, der er den nuværende drift, hvis udvidelsen af tonnagen på biogasanlægget ikke bliver gennemført. Idet projektet omhandler ændringer af et eksisterende biogasanlæg, er der ikke undersøgt alternative placeringer.



Figur 9 – Agri Energy Vrå omgivet af landbrugsarealer.

5. Sådan får du indflydelse

5.1 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 bygherre 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 19. maj 2025.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

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

Anfør venligst emnet:
Miljøvurdering af Agri Energy Vrå P/S, j.nr. 2024-34777

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

5.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag og vurderer om disse giver anledning til ændringer i Miljøstyrelsens § 23 udtalelse af 4. april 2025 (afgrænsningsnotat).

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 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 Agri Energy Vrå P/S

Ideer og forslag

Kan frem til den 19. maj 2025 sendes til:

Miljøstyrelsen

Tolderlundsvej 5

5000 Odense C

eller som e-mail til:

mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af Agri Energy Vrå P/S, j.nr. 2024-34777



Miljøstyrelsen

Haraldsgade 53

2100 København Ø

www.mst.dk