



Ansøgning om miljøgodkendelse på LBT Agro Dammenvej 143	Dato: 30. maj 2018
Journalnr.: 09.02.11-P19-3-17	Sagsbehandler: ARJ

Fastsættelse af fokusområder i VVM-redegørelse for biogasanlæg på Dammenvej 143

LBT Agro på Dammenvej 143, søger om at udvide indtaget af biomasse på biogasanlægget fra 67.000 t/år til 100.000 t/år. Biomassen vil hovedsageligt bestå af halm, græs, husdyrgødning, anden tør biomasse (bl.a. energiafgrøder), andre restprodukter fra landbrugsarealer og glycerin. Anlægget forventes med den tilførte mængde at producere ca. 10-12 mio. m³ metan om året, som opgraderes til naturgaskvalitet i et opgraderingsanlæg placeret ved biogasanlægget. Udvidelsen af biomasseindtaget medfører i første omgang kun opførelse af en ny udleveringstank til afgasset flydende biomasse, og ellers ingen udvidelse af bygningsmassen på anlægget.

Hjørring Kommune har den 20. april 2017 truffet afgørelse om at den planlagte udvidelse er VVM-pligtig, pga. størrelsen på biomasseindtaget.

Den 3. maj 2017 modtager Hjørring Kommune VVM-anmeldelsen, og projektet er nu udvidet til at indeholde en etape 2, som udover udvidelsen af biomasseindtaget også rummer etablering af 2 nye efterlagertanke, 2 nye reaktortanke, en ny indleveringstank og en udvidelse af opgraderingsanlægget eller alternativt, etablering af en ny 9-10 MW gasmotor.

På grundlag af VVM-bekendtgørelsen¹ er miljøvurderingen afgrænset til de områder, som kan have en sandsynlig væsentlig indvirkning på miljøet. Ansøgningstidspunktet betyder at sagen behandles efter de hidtidige VVM-bestemmelser, inden den nye VVM-lov ikrafttræder den 16. maj 2017.

Dette dokument fastlægger den valgte afgrænsning, og skal samtidig bidrage til at give et overblik over betragtninger i forbindelse med afgrænsning af opgaven til de parametre, der må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Dokumentet opridser hvilke parametre kommunen har valgt at lade indgå i VVM-redegørelsen, samt begrundelsen for udvælgelsen.

Miljøvurderingen skal foretages i forhold til den ansøgte udvidelse af anlægget. Nul alternativet er altså biogasanlægget med den eksisterende miljøgodkendelse, til et indtag på 67.000 ton biomasse om året, og ingen fysisk udvidelse.

Plangrundlag

Biogasanlægget, som ligger på en del af matr.nr. 2a Dammen, Vrejlev, er omfattet af "Lokalplan nr. 900.8110-L013 for Teknisk anlæg (Biogasanlæg) ved Dammenvej, Hjørring" (vedtaget maj 2016).

Formålet med lokalplanen er at skabe det planmæssige grundlag for udvidelse af det eksisterende biogasanlæg. Lokalplanen giver mulighed for opførelse af bygninger og anlæg med en maksimal bygningshøjde inden for angivne byggefeltet. Lokalplanen fastlægger, at der skal etableres afskærmende beplantning. Det ansøgte projekt er i overensstemmelse med disse lokalplanbestemmelser.

¹ Bekendtgørelse nr. 1440 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning af 23. november 2016



Naturbeskyttelse

Indenfor det udlagte område er der ingen arealer, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3. Området ligger udenfor Natura 2000 områder. Det nærmeste Natura 2000 område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, der ligger ca. 14 km nordvest for anlægget.

Biogasanlægget ligger med en afstand på ca. 85 m til nærmeste beskyttede naturområde nord for anlægget. Området består af sø og nord herfor ligger enge og overdrev, i en afstand af ca. 200 m fra biogasanlægget. Der er ikke fastlagt naturtilstand eller artsindeks for naturtyperne. Naturområderne ligger udenfor områder, der i Kommuneplan 2016 er udpeget til særlig værdifulde naturområder.

I den nuværende miljøgodkendelse for det eksisterende biogasanlæg er ammoniakudledningen og belastningen på nærliggende naturområder, vurderet til ikke at kunne påvirke § 3 områder.

Produktion af biogas er en kontinuerlig proces, der foregår ensartet hele året. Dog vil planlagte reparationer, tømning af beholdere og tanke for bundfald eller andre forhold betyde driftsudsving over året. Denne drift og muligheden for emission af ammoniak herfra, skal beskrives i VVM-redegørelsen. Der skal redegøres for den samlede emission af ammoniak fra anlægget, anlæggets påvirkning af de nærliggende beskyttede naturområder og bilag IV-arter samt beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger. Afstanden til Natura 2000 områder gør, at kommunen vurderer, at der ikke er risiko for påvirkning på baggrund af udvidelsen, og det skal derfor ikke beskrives i VVM-redegørelsen.

Desuden er der en risiko for, at uheld på anlægget kan føre til forurening af den nærliggende natur. Denne risiko og foranstaltninger til at nedbringe risikoen skal beskrives.

Landskab

Planområdet er allerede i dag anvendt til biogasanlæg. Dette projekt omfatter udover en udvidelse af biomasseindtaget også opførelse af en ny udleveringstank.

Anlægget består af flere bygninger og tanke til produktion og efterfølgende behandling af biogassen, som sammen med nye anlægsdele kan give en markant visuel påvirkning af landskabet. Den visuelle påvirkning begrænses af beplantningsbælte rundt om lokalplanområdet, som er fastlagt i lokalplanen, der forventeligt ikke afskærmer de højeste anlægsdele.

Anlægget ligger udenfor udpegningerne for større sammenhængende landskaber og bevaringsværdige landskaber i Kommuneplan 2016.

Emnet landskab skal belyses gennem en bl.a. en visualisering i VVM-redegørelsen.

Jordbund

Under en del af den eksisterende plads til opbevaring af fast biomasse er der anvendt slagge som bundsikring, og denne del er derfor kortlagt på vidensniveau 2. Ellers er der ikke registreret jordforurening i lokalplanområdet, og området er p.t. ikke udlagt til råstofindvinding. Det vurderes, at biogasanlægget ikke bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer i et sådant omfang, at emnet skal indgå i VVM-redegørelsen. Dog skal risikoen for forurening fra olieoplæg og vaskeplads beskrives.

Hvis der anvendes restprodukter, som erstatning for råstoffer til bærelag, skal virkninger på miljøet vurderes.



Vand (Grundvand og overfladevand)

Lokalplanområdet ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser men indenfor indvindingsopland til Bagterp Vandværk. Der skal redegøres for vandforbruget, ejendommen har to vandforsyninger, egen drikkevand og "markvandingsanlæg". Herunder vurdering af påvirkning som følge af øget vandindvinding.

Vandløbet Hæstrup Møllebæk, der passerer anlægget i ca. 250 m afstand er et beskyttet vandløb. Området nord for bækken er i Kommuneplan 2016 udpeget til økologisk forbindelse, for at skabe bedre infrastruktur for vilde dyr og planter i landskabet.

Ved den fysiske udvidelse af anlægget, forventes også et udvidet øget befæstet areal. Håndteringen af overfladevand herfra skal beskrives, herunder udledningsmetoden- og mængden af vand og næringsstoffer til vandløbet skal beskrives, idet hydraulisk belastning og næringsstofbelastning er de to væsentlige påvirkninger af vandløbet, som projektet kan give anledning til. Der skal desuden redegøres for, hvordan gennemførelsen af vandplanerne kan påvirkes af udvidelsen af anlægget.

Klimatiske forhold

Biogasanlægget vil kunne overholde retningslinjerne i "Luftvejledningen" fra Miljøstyrelsen (vejledning nr. 2, 2001), der vil blive reguleret gennem den miljøgodkendelse, der kræves til biogasanlægget.

Biogas er en vedvarende CO₂-neutral energikilde, som kan erstatte fossile brændstoffer. Ved at anvende gylle til biogas sker der en reduktion i klimagasudledningen.

Det øgede brændstofforbrug til transporterne af gylle m.m. vil omvendt forøge CO₂-udslippet.

Indenfor en radius på mindre end 8 km fra anlægget på Dammenvvej 143, ligger yderligere fire biogasanlæg, hvoraf det nærmeste ligger mindre end 2 km herfra. Anlæggene har samlet set en godkendelse til et indtag af biomasse på 508.000 ton/år, inkl. den ønskede udvidelse. Flere af de øvrige anlæg har desuden udvidelsesplaner. En så koncentreret placering af anlæggene kan lægge pres på biomassen i nærområdet, hvorfor den påtænkte anvendte biomasse som gylle, dybstrøelse og halm må indhentes i et større område, og dermed må transporteres længere. Biogasanlæggets samlede betydning for udledning af klimagasser skal derfor belyses i VVM-redegørelsen, set i forhold til et anlæg der ikke har andre biogasanlæg indenfor en 10 km radius.

Befolkning og menneskers sundhed

Forurening generelt

Biogasanlægget bidrager til at reducere klimagas-emission og er med til at forbedre udnyttelsen af næringsstofferne i den afgassede biomasse ift. rågylle.

Den afgassede biomasse separeres i en fiberfraktion og en flydende del. En stor del af fosforindholdet, bliver isoleret i fiberfraktionen. Dette giver mulighed for en mere målrettet anvendelse af fosfor på landbrugsarealer. Derved kan fosforudledningen til kystnære områder reduceres, og/eller der kan opnås en bedre udnyttelse af fosfor, der er på globalt niveau, er en begrænset ressource. Emnet forurening skal derfor belyses i VVM-redegørelsen i forhold til nedenstående overskrifter.

Lugt

Den lugtpåvirkning, der kan være i forbindelse med behandling af husdyrgødning og andre organiske produkter, kommer fra komplekse organiske svovlforbindelser, som dannes under afgasningsprocessen. Gylle, der er behandlet på et biogasanlæg, lugter mindre. Det har en positiv betydning for omgivelserne, når gylle efterfølgende udbringes på landbrugsarealer.

Nærmeste bolig ligger ca. 120 m øst for lokalplanområdet. Miljøgodkendelsen til biogasanlægget vil sikre, at gældende grænseværdier for lugt ikke overskrides.



Det skal beskrives, hvordan lugtkilderne på anlægget håndteres og minimeres. Både i forhold til den daglige drift og ved fx. oprensning af tanke.

Ved et større biomasseindtag, vil den væsentligste kilde til forøgede lugtgener være i forbindelse med af- og pålæsning af biomasse. Der skal derfor redegøres for håndteringen af fortrængningsluft fra både køretøjer og tanke, ifm. af- og pålæsning af flydende biomasse. Der skal desuden redegøres for driften og håndteringen af fast biomasse, herunder også transport samt aflæsning.

Støj

Støjbidraget på biogasanlægget stammer dels fra de faste installationer og dels fra transporten. Støjbidraget skal med tidsangivelser beskrives for støj fra faste installationer, herunder mixermoduler, pumper, separationsanlæg, opgraderingsanlæg, gasfakkel og eventuelle andre støjkluder. Desuden skal det beskrives, hvordan transport og kørsel bidrager til den samlede støj, herunder også kumulative forhold. Det gælder både for intern kørsel på anlægget, samt transporterne til og fra anlægget. Det skal desuden beskrives, hvilke støjkluder der kan være fra ikke fast opstillede anlæg, som fx støj fra eksterne maskiner til neddeling af halm.

Trafik og transport

Transport af den øgede mængde biomasse vil være en ekstra belastning af vejnettet. Biomassen transporteres til anlægget via Aalborgvej og Dammelvej. Transport- og trafikforholdene skal derfor beskrives nærmere i VVM-redegørelsen, herunder de kumulative forhold, hvor også trafik til Kornets Hus, øvrige biogasanlæg eller store husdyrbrug i området inddrages.

Antallet af ud- og indtransporter skal opgøres ud fra en worst case betragtning, baseret på den biomassesammensætning, der giver det største antal transporter, målt i antal. Udover transporter med biomasse, skal sekundære transporter til anlægget også beskrives i art og omfang.

Antallet af transporter opgøres som én transport til og én transport fra anlægget, tælles som 2 transporter. Det skal desuden beskrives, hvor mange transporter der forventes at køre med læs både til og fra anlægget, og hvor mange der kun har læs den ene vej. Antallet af daglige transporter skal opgøres på baggrund af 250 arbejdsdage pr. år, og det skal beskrives, hvilket tidsrum på dage transporterne finder sted.

Rekreative områder

Hjørring Kommune har registreret et borgerønske om en sti langs Hæstrup Møllebæk. Stien ønskes anlagt med udgangspunkt fra Fuglsigvej nord for anlægget, ned til Hæstrup Møllebæk, og derefter langs Hæstrup Møllebæk til Åstrupvej i vest.

Sydøst for biogasanlægget ligger Aurion, der fremstiller og forædler økologiske fødevarer. Ved Aurion er der planlagt for "Kornets hus" der er et videns- og oplevelsescenter, der bl.a. skal rumme udendørsfaciliteter såsom bålplads, ovne, udekøkken, legepladser m.v. med relation til aktiviteterne i videns- og inspirationscenteret.

Den eventuelle påvirkning af rekreative interesser i områderne omkring biogasanlægget skal behandles i VVM-redegørelsen.

Materielle goder

Biogasanlægget forventes at opgradere al biogassen til naturgaskvalitet med afsætning direkte til naturgasnettet. Alternativt kan biogassen anvendes i gasmotorer på anlægget, der producerer elektricitet til nettet, og desuden levere varme til Hjørring.

Emnet skal derfor indgå i VVM-redegørelsen for den alternative mulighed.



Sikkerhed

Da der på anlægget vil være en vis oplagskapacitet af biogas, vil der være et særligt fokus på sikkerhed ift. mennesker.

Det skal vurderes, om anlægget ved udvidelsen vil blive omfattet af risikobekendtgørelsen, og at der derfor skal laves en særskilt sikkerhedsrapport og risikoanalyse.

Evt. relevante dele af dette arbejde vil indgå i VVM-redegørelsen.

Kulturarv herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk arv

Der findes ingen fortidsminder i nærmeste omegn af biogasanlægget.

Nærmeste fredninger og udpegede kulturmiljø ligger ca. 1,5 km nord for biogasanlægget i forbindelse med Fuglsig Hovedgård.

Afstanden og det flade landskab gør, at emnet kulturarv m.m. ikke behandles i VVM-redegørelsen.

Alternativer

Hovedforslaget og alternativer hertil skal belyses og vurderes miljømæssigt.

0-alternativet er, at virksomheden fortsætter indenfor rammerne i den eksisterende miljøgodkendelse, med et årligt indtag af biomasse på maksimalt 67.000 t, på det eksisterende anlæg.

Alternativet er etablering af biogasanlæg på en anden ejendom, i længere afstand fra eksisterende biogasanlæg, og dermed selvstændigt biomasseopland.

Alternativerne skal beskrives og deres konsekvenser vurderes i forholdt til af økonomi, samfund, udledning, lugt, støj osv. Fravalg af alternativer og valget af hovedforslaget skal begrundes i forhold til de miljømæssige påvirkninger projektet vil medføre.