



Brønderslev, den 3. maj 2017

VVM-anmeldelse, LBT-agro, Dammenevej 139, 9800 Hjørring

Hermed anmeldes udvidelse af biomasseindtaget på biogasanlægget LBT-agro, Dammenevej 139, 9800 Hjørring, i henhold til BEK nr. 1440 af 23/11-2016, §2, stk. 1 med henblik på udarbejdelse af VVM-redegørelse på vegne af ansøger LBT-agro, repræsenteret ved Lars Bo Thomsen

VVM-redegørelsen skal danne grundlag for udarbejdelse af en ny miljøgodkendelse til udvidelse af biomasseindtaget på LBT-agro.

Baggrund

Hjørring Kommune har med Lokalplan nr. 900.8110.L13 fra 2015 og nuværende miljøgodkendelse lavet plangrundlaget for driften af biogasanlægget LBT-agro på Dammenevej 139, 9800 Hjørring. Miljøgodkendelsen omfatter pt. tilladelse til behandling af op til 67.000 t biomasse til fremstilling af biogas, som efter opgradering afsættes via naturgasnettet.

Biogasanlægget (under den nuværende godkendelse) er opført indenfor lokalplanrammen. Det er et eksisterende biogasanlæg, som har været i drift i mange år.

Biogasanlægget ligger i et område, der i kommuneplanen er udpeget som "særligt værdifuldt landbrugsområde", hvilket harmonerer fint med driften af et biogasanlæg.

Anlægget ligger udenfor grundvandsområder.

Der er i lokalplanen stillet vilkår om skærmende beplantning rundt om anlægget.

Anmeldelsen sker med baggrund i VVM-bekendtgørelsens §2, stk. 1. Virkningerne på miljøet skal vurderes for projekter omfattende biogasanlæg jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 11b: "Anlæg til bortskaffelse af affald", og omfatter gennemførelse af VVM for udvidelse af biogasanlægget. Anlægget har ikke tidligere været underlagt VVM-pligt. Med udvidelsen fra 67.000 t til 100.000 t årlig behandlet biomasse træder VVM-pligten ind.

Biogasanlægget er placeret på matr.nr. 2a, Dammen, Vrejlev. Vejadgang til biogasanlægget sker via Dammenevej/Guldagervej til den eksisterende indkørsel til ejendommen.

Biogasanlægget ønskes udvidet til en behandlingskapacitet på 100.000 t årligt (fra 67.000 t nu). Der er alene tale om en udvidelse af biomasseindtaget på samme type af råvarer, som anvendes på anlægget i dag.

Ansøgningen rummer udover udvidelsen af biomasseindtaget også etablering af 2 nye efterlæggertanke, 2 nye reaktortanke, en ny indleveringstank, en ny udleveringstank og en udvidelse af opgraderingsanlægget (i form af tilkøb af et nyt supplerende anlæg) – alternativt etablering af en ny 9-10 MW gasmotor (indfyret effekt). Udvidelsen af bygningsmassen gennemføres i en senere etape 2, hvor tonnagen af råvarer fastholdes på 100.000 t. Lokalplanens bestemmelser om beplantning mv. overholdes ved etablering af ny beplantning øst for anlægget.

Udvidelsen af biomasseindtaget medfører i første omgang ingen forandringer af bygningsmassen på anlægget.



Udvidelsen af biomasseindtaget medfører et øget antal transportere til biogasanlægget. Dette tema behandles i VVM-redegørelsen.



Figur 1: Anlægstegning, LBT-agro visende nye tanke til udvidelsen.

Biogasanlæggets karakteristika

Biogasanlægget skal behandle 100.000 t biomasse årligt efter udvidelsen. 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 skal opgraderes til naturgaskvalitet i et opgraderingsanlæg placeret ved biogasanlægget.

Biogasanlægget opbygning består i dag af 3 primære reaktorer, en indleverings- og udleveringstank, 3 efterlagertanke og lagerfaciliteter til frisk biomasse (fast husdyrgødning, energiafgrøder og tilsvarende).

Herudover er der etableret bygninger teknik- og mandskabsfaciliteter.

Gasoplaget på biogasanlægget overstiger ikke Risikobekendtgørelsen grænse på 10 t biogas.

Den højeste bygningskonstruktion på biogasanlægget (ekskl. skorstene) vil være de primære reaktorer med en højde på ca. 15 m – dog undtaget skorstene og kolonner til opgraderingsanlæg. Det er indenfor rammerne af bestemmelserne i lokalplanen.

Placering af biogasanlæggets bygningselementer fremgår af anlægstegning medsendt som bilag 1.

I en etape 2 (fortsat samme mængde behandlet biomasse) vil der blive etableret følgende:

- 2 nye primære reaktorer
- 2 nye efterlagertanke



- 1 ny indleveringstank
- 1 ny udleveringstank
- 1 nyt opgraderingsanlæg
- 1 ny gasmotor (alternativ til opgraderingsanlæg / bygges kun hvis ny opgradering ikke laves)

Biogasanlægget har efterhånden været i drift i mange år og der vil derfor løbende være behov for flere investering i nye tankanlæg for at kunne opretholde biogasproduktionen på anlægget. Ovenstående beskriver dette behov.

Potentielle miljøpåvirkninger

I forbindelse med udvidelse af biogasanlægget er det især relevant at undersøge anlæggets påvirkning på naturområder, grundvandsområder, den visuelle/landskabelige påvirkning, trafikale forhold og den potentielle påvirkning af naboer.

Mulige konsekvenser af disse potentielle påvirkninger skal klarlægges i miljørapporten.

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.

I VVM-redegørelsen vil anlæggets virkninger blive vurderet indenfor følgende forhold jf. VVM-bekendtgørelsen:

- Mennesker, fauna og flora,
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab,
- Materielle goder og kulturarv, og
- Samspillet mellem disse faktorer

VVM-redegørelsen vil indeholde oplysninger jf. VVM-bekendtgørelsens bilag 4 samt øvrige relevante forhold der måtte fremkomme i for-offentlighedsfasen og en beskrivelse af 0-alternativet.

Med venlig hilsen

LandboNord

Allan K. Olesen

Chefkonsulent Planter | Miljø

E: ako@landbonord.dk

M: 2929 4714