

Vedr.: Beskrivelse af det ansøgte projekt

Solrød Biogas ansøger om tillæg til miljøgodkendelse for etablering af et opgraderingsanlæg med tilhørende BMR-station (Biogas måle- og reguleringsstation).

Solrød Biogas ønsker yderligere afsætningsmuligheder for gassen, således gassen henholdsvis kan afsættes som biogas til VEKS, som det gøres i dag og som opgraderet biogas til naturgasnettet.

For det eksisterende biogasanlæg er udarbejdet et notat, der konkluderer, at en øget gasproduktion på det eksisterende biogasanlæg kan indeholdes inden for gældende rammer for biogasanlægget.

Den 31. januar 2019 sendte Solrød Biogas en miljøkonsekvensrapport samt ansøgning om revurdering af Miljøgodkendelse til Solrød Kommune. Disse dokumenter indeholdte en miljøvurdering af udvidelse af Solrød Biogas fra 226.000 tons biomasse/år til 350.000 biomasse/år og hertil nødvendige anlægsdele. I miljøvurderingen indgår et opgraderingsanlæg.

Den 8. februar 2019 blev det offentliggjort, hvornår der sættes stop for de nuværende støttesatser til anvendelse af biogasproduktion. Med udmeldingen fra Energistyrelsen der udmønter sig i energi-aftale, som kom den 8. februar, er vi nødsaget til at ændre projektet. Projektet deles i to etaper. Første etape består af etablering af opgraderingsanlæg og BMR-station. Anden etape af består af tidligere omtalte mængdeudvidelse inkl. de nødvendige anlægsdele hertil.

1. Anlægsdele

1.1 Opgraderingsanlæg

Opgraderingsanlægget modtager biogas produceret på Solrød Biogas. Biogassen består af ca. 60 % metan (CH₄) og ca. 40 % kuldioxid (CO₂), og herudover lidt svovl. Første del i processen er at biogassen renses for svovl via et kulfilter. Kulfiltret renses al svovl ud af biogassen, således der ikke senere ledes svovlbrinte til det fri. Det kul, som har renses biogassen for svovl ledes til lagertanke og spredes ud på ligefod med afgasset biomasse. Kulfiltret placeres ved siden af opgraderingsanlægget og er et midlertidig filter. I anden etape udskiftes kulfiltret med svovlrensning. Efter at biogassen er renses for svovl renses biogassen i opgraderingsanlægget, således metan skilles fra kuldioxid. Det udskilte metan omtales som bionaturgas, da dette kan anvendes i naturgasnettet på lige fod med naturgas. Kuldioxiden udledes til det fri via selvstændigt afkast.

Der må forventes mindre støj fra opgraderingsanlægget. Støj er yderligere omtalt i kapitel 3.

1.2 BMR-station

BMR-station (biogas måle- og reguleringsstation) har til formål at måle bionaturgassen efter opgraderingsanlægget og inden gassen ledes til naturgasnettet. BMR-stationen ejes, vedligeholdes og drives af HMN Gasnet.

Der forventes ingen miljøpåvirkninger fra BMR-stationen.

2. Situationsplan

Situationsplanen er vedlagt som bilag 1. Situationsplanen er lavet med baggrund i mængdeudvidelse af Solrød Biogas, hvorfor flere fremtidige anlægsdele fremgår. I det ansøgte, ansøges udelukkende om opgraderingsanlægget med tilhørende BMR-station. Herudover ansøges om midlertidigt kulfilter, som placeres i tilknytning til opgraderingsanlægget.

Der ansøges ikke om:

- Modtagetank 4
- Hygiejniseringsstank
- Naturgaskedel
- Reaktortank 3
- Svovlrens (i stedet etableres et midlertidigt kulfilter)
- Lagertank 3

3. Støj

I forbindelse med planlægning af en større udvidelse af anlægget inkl. opgraderingsanlæg er der udført et støjnotat. Støjrapporten viser, at de gældende støjgrænser overholdes.

Støjnotatet er baseret på en større udvidelse af anlægget, hvor nærværende ansøgning udelukkende omfatter opgraderingsanlægget og BMR-stationen. Der tilføjes altså ikke yderligere kilder til støj i forhold til støjnotatets udgangspunkt. Støjnotatet dokumenterer, at udvidelsen af Solrød Biogas kan overholde miljøstyrelsens grænseværdier for støj. Da støjnotatet er baseret på en større udvidelse af anlægget og overholder gældende støjgrænser vil opgraderingsanlæg og BMR-station ligeledes overholde de gældende støjgrænser.

Det omtalte støjnotat er vedhæftet som bilag 3.

4. Lugtemissioner

Der er udført OML-beregning af en større udvidelse anlægget inkl. opgraderingsanlæg. OML-beregningen viser, at de vejledende lugtgrænseværdier overholdes. I det ansøgte anlægsændringer er mindre omfattende end OML-beregningen og at der derudover ikke tilføjes yderligere kilder til lugt i forhold til OML-beregningens udgangspunkt antages det, at lugtgrænseværdierne for opgraderingsanlægget overholdes.

OML-beregningen er vedhæftet som bilag 4.