



Egedal Kommune
Planlægning
Center for Plan Kultur og Erhverv

Att. Anne Wegener, byplanarkitekt,
E-mail Anne.Wegener@egekom.dk

21. december 2018

Projektansøgning for biogasanlæg tilhørende Gasfabio på adressen: Roskildevej 31, Ølstykke, Egedal Kommune

Hermed fremsendes ansøgning/anmeldelse om etablering af et nyt biogasanlæg på Roskildevej 31, 3650 Ølstykke på vegne af Gasfabio efter reglerne i miljøvurderingsloven §18 (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Ansøger er Gasfabio, Hvissingevej 100, 2600 Glostrup, CVR: 36 46 13 49.

Med denne ansøgning/anmeldelse anmodes hermed om igangsættelse af miljøvurderingsproceduren af projektet (VVM) og den tilhørende planlægning for etablering af et biogaslæg på adressen Roskildevej 31, Ølstykke, matrikel 7a, Svestrup By, Ølstykke Sogn.

Vi vil samtidig gerne have et møde med Egedal Kommune snarest muligt efter nytår, hvor vi i fællesskab planlægger det nærmere forløb – herunder udarbejdelse af for-debatfolder og tidspunkt for fremlæggelse af projektet for politikerne i kommunen m.v.

Miljøvurdering og planlægning

Biogasanlægget skal behandle op til 330.000 tons biomasser årligt, herunder husdyrgødning, vegetabiliske rester fra landbruget, have-parkaffald og andet affald egnet til jordbrugsformål omfattet af kategorierne A, B, C, D, E, F og G bilag 1 i *Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål*.

Anlægget er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 pkt. 10:

Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.

Projektområdets afgrænsning ligger delvis udenfor den nuværende afgrænsning af det eksisterende planområde. Der vil derfor være behov for få udarbejdet et nyt plangrundlag for området – herunder et kommuneplantillæg og en lokalplan. Se også vedlagte situationsplan.

Birgitte Kudahl Jensen
Midtjylland
Mobil +45 2925 1878
bkj@planenergi.dk

NORDJYLLAND
Jyllandsgade 1
DK-9520 Skørping
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

MIDTJYLLAND
Vestergade 48 H, 2. sal
DK-8000 Aarhus C
Tel. +45 9682 0400

SJÆLLAND
A.C. Meyers Vænge 15
DK-2450 København SV
Tel.: +45 2224 2562

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk
CVR nr. 7403 8212

Der er derfor krav om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport (bygherre) og miljørapport for den tilhørende planlægning (kommunen) efter miljøvurderingslovens regler.

Potentielle miljøpåvirkninger

I forbindelse med planlægning af biogasanlægget er det især relevant at undersøge anlæggets påvirkning af natur, grundvand, overfladevand, den visuelle/landskabelige påvirkning, trafikale forhold og den potentielle påvirkning af naboer med primært lugt.

Projektets karakteristika

Biomasser

Biogasanlægget skal kunne behandle cirka op til 330.000 tons biomasser årligt, herunder husdyrgødning, vegetabiliske rester fra landbruget, madaffald, have-parkaffald og andet affald egnet til jordbrugsformål omfattet af kategorierne A, B, C, D, E, F og G bilag 1 i *Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål*.

Der ønskes et fleksibelt biogasanlæg, der kan afgasse biomasser med et særligt højt tørstofindhold, da der ikke er så meget flydende husdyrgødning i området, men i stedet er der gode potentialer for at udnytte andre biomasser.

Biomasserne er ikke endeligt fastlagte, men er anslået efter en analyse af potentialet i området i en omkreds af 30 km. Ejerne af Gasfabio forventer at kunne tilføre cirka 100.000 tons biomasser årligt, primært fast og flydende gødning (herunder hestemøg), vegetabiliske biomasser fra landbruget, madaffald og haveaffald. Ligeledes er udbringningsarealerne ikke endeligt fastlagte, ejerne har selv adgang til ca. 2.700 ha.

Gasfabio ønsker mulighed for at levere en afgasset biomasse til både økologiske og konventionelle landbrug. Herigennem ønsker Gasfabio at bidrage til udviklingen af økologisk jordbrug i området.

Samtidig ønskes der mulighed for at ændre anvendelse af reaktortanke og efterlagertankene alt efter de biomasser, der kan modtages og afsættes, samt udviklingen af markedet for de tilgængelige affaldsprodukter og biomasser i området. Anvendelse af kommunalt spildevandsslam (kategori E) er f.eks. fravalgt i første omgang p.g.a. problemer med at afsætte dette slutprodukt på økologiske marker og andre særlige landbrugsarealer. Omvendt må der f.eks. gerne modtages afgasset madaffald på økologiske arealer og andre udvalgte affaldsprodukter. Herved vil Gasfabios biogasanlæg kunne bidrage til udvikling af en recirkulering af næringsstoffer imellem land og by.

Biometangas og opgradering

Biogas består af en blanding af metan og kuldioxid med små rester af andre gasser. Den dannede biogas opbevares i toppen af reaktortankene, hvorfra den ledes til et opgraderingsanlæg. I opgraderingsanlægget deles biogassen i to delstrømme:

- 1) En metanstrøm, der sælges til naturgasselskabet og afsættes til gasnettet som biometangas, og
- 2) En CO₂-strøm, der ledes til lugt- og luftrensning inden den udledes via anlæggets skorsten

Anlægget forventes at komme til at producere op til 22 mio. Nm³ opgraderet bionaturgas årligt.

Biogasoplag og sikkerhed

Virksomheden er en kolonne 2 risikovirksomhed i henhold til Risikobekendtgørelsen med et gasoplag på op til 50 tons gas, der falder ind under Risikobekendtgørelsens punkt P2 bilag 1, der omfatter "Brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2". Det betyder, at virksomheden skal anmeldes og at der skal udarbejdes sikkerhedsdokument og konsekvensrapport.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport for anlægget vil der blive indgivet anmeldelse i henhold til Risikobekendtgørelsen, og udarbejdelse af sikkerhedsdokument og konsekvensrapport vil blive påbegyndt, herunder vil der være dialog med de relevante myndigheder. Der vil i udarbejdelsen af

ovenstående dokumenter blive taget højde for eventuelle kumulative effekter i forhold til Tinghøjgård Fyrværkeri, Roskildevej 33, 3650 Ølstykke. Sikkerhedsdokument og konsekvensrapport kan først endeligt færdiggøres, når anlægget er i drift, idet det kommende personale skal inddrages i arbejdet.

Der vil desuden blive udarbejdet ATEX-plan samtidigt med projekteringen af anlægget.

Varmeforsyning

Til opgraderingsanlægget og til opvarmning af biomasserne skal der anvendes energi. Derfor ønskes der etableret en naturgaskedel på cirka 3,5 MW med tilhørende skorstensafkast.

Terrænregulering

Virksomheden anlægges på et kraftigt skrånende areal. Det er derfor nødvendigt at ændre terrænet for at etablere vandrette arbejdsarealer. Det er valgt at lægge hovedparten af det fremtidige terræn i kote 12, samt at indbygge biogasreaktorerne og efterlagertankene i skråningen og fylde den afgravede jord op omkring, således at biogasreaktorerne/efterlagertankene vil fremstå som om, at de er nedgravet i 10 meters dybde. Nedgravningen af biogasreaktorerne gør, at anlægget syner langt mindre i omgivelserne. Mod nord og øst etableres skråning, for at ramme det eksisterende terræn. Alt bortgravet jord beholdes på matriklen.

Deklarationer og servitutter

Der findes i alt 22 deklarerationer, der er tinglyst på ejendommen, der skal tages hensyn til i forbindelse med planlægningen og etablering af biogasanlægget. De vigtigste er:

- Vejdirektoratets arealreservation til kommende Frederikssundsmotorvej med forbud mod diverse anvendelse
- Højspændingsluftledningsnet. Servitutbælte på op til 49 meter (15 meter på hver side) med forbud mod diverse anvendelse
- Naturgasledning. Servitutbælte på 5 meter på hver side af ledningsmidten med forbud mod diverse anvendelse
- Servitutter og deklarerationer om vand- og spildevandsledninger (herunder Novafos' ledninger til Ølstykke Renseanlæg) samt en række øvrige ledningsanlæg. Efter dialog med ledningsejer vil det blive nødvendigt at flytte størstedelen af disse ledningsanlæg for at få plads til anlægget på grunden.

Der vil blive taget højde for samtlige deklarerationer i forbindelse med detailplanlægningen af anlægget.

Byggeri og anlæg

I forbindelse med projektet ønskes, der etableret følgende elementer:

- 4 nedgravede reaktortanke med indbygget gaslager på toppen
- 2 nedgravede lagertanke til afgasset biomasse
- 3 industritanke til glycerin og lignende svagt lugtende biomasser
- Et nedgravet pumperum mellem reaktortanke til styring af pumper og rørføringer, hvori også placeres et processtyrings- og overvågningsanlæg
- 2 brovægte til vejning og registrering af biomasser
- En modtagehal med kældre til opbevaring af biomasser. Hallen opdeles efter de aktiviteter og biomassetyper der håndteres, herunder:
 - 1) Modtagelse af rå gylle og afhentning af afgasset biomasse
 - 2) Modtagelse og forbehandling af madaffald
 - 3) Modtagelse og opbevaring af faste biomasser med få eller ingen urenheder
 - 4) Opbevaring af lugtende biomasser, der skal doseres i små portioner
 - 5) Hygiejniserings og opblanding af våde og faste biomasser inden afgasning
 - 6) Gylleseparering af afgasset biomasse og opbevaring af fiberfraktionen efter separering

- Lugtrensingsanlæg til behandling af ventilationsluft fra modtagehal, CO₂-strøm fra opgraderingsanlægget, samt afsug fra lagertanke med tilhørende skorstensafkast
- En naturgaskedel til drift af opgraderingsanlægget og opvarmning af biomasser med tilhørende skorstensafkast
- Et opgraderingsanlæg med tilhørende teknik placeret i tilbygning til modtagehallen, samt udendørs rensokolonner og gaskøling
- Forskellige udendørs plansiloer- og sorteringspladser, der afgrænses af sidevægge og skal anvendes til modtagelse og sortering af forskellige kategorier af faste ikke-lugtende/svagt lugtende biomasser, herunder:
 - 1) Siloområde til landbrugsafgrøder, halm og svagt lugtende hestemøg med mange urenheder i form af hestesko og lignende (lige syd for modtagehal) – opdelt i to underområder
 - 2) Siloområde til have-parkaffald (syd for modtagehal og område 1)
 - 3) Siloområde til samkompostering af slam og haveaffald (placeres øst for område 2)
 - 4) Siloområde til tørring og flisning af frasorterede grene og træer (placeres øst for område 2)
- To områder til håndtering af overfladevand i form af:
 - 1) Rodzoneanlæg til opsamling og rensning af lettere forurenede vand fra udendørsområderne 1), 2) og 3) placeret mod øst inden for jordvolden
 - 2) Et nedsvivningsområde/forsinkelsesbassin til forsinkelse af tagvand og vand, der har været igennem rodzone anlægget inden endelig udledning til åen (under højspændingsledninger)
- En jordvold, der omkranser det meste af anlægget og fungerer som uheldssikring i tilfælde af brud på en af tankene eller spild af biomasser. Volden skal beskytte en § 3 mose på virksomhedens areal og de nærliggende vandløb. Herudover vil volden have en vis støjdæmpende effekt i forhold til de udendørs aktiviteter, der kommer til at være på anlægget.
- Personalefaciliteter med kontor, opholdsrum, processtyrings- og overvågningsanlæg, toilet-/badefaciliteter, møderum og undervisningslokale mv. I det tilstødende område er der parkeringsplads for personbiler (ud mod Roskildevej)
- En parkeringsplads til opbevaring af lastbiler og containere til afhentning af faste biomasser (syd for højspændingsledninger)
- To adgangsveje til- og fra anlægget. En primær adgangsvej for lastbiler i den nordøstlige del af området, samt en redningsvej ud mod Roskildevej A6
- Interne veje
- En cykelsti med forbindelse til offentlig cykelsti ud mod Roskildevej, der skal fungere som sikker adgangsvej for besøgende skolebørn
- Hele området afgrænses af et sikkerhedshegn med separate adgange til henholdsvis naturgas-selskab og el-selskab, der skal have adgang til deres installationer på området døgnet rundt

Udover de anlægsdele, der kommer til at blive ejet af Gasfabio, skal der på arealet også etableres en modtagestation til naturgasselskabets og en transformerstation til el-selskabets installationer.

Skorstene

Der er endnu ikke foretaget detailprojektering af biogasanlægget eller beregninger til fastlæggelse af afksthøjder for anlæggets to skorstene fra henholdsvis lugtrensning/gasopgraderingsanlæg samt naturgaskedel. Det anslås, at skorsten fra lugtrensningen/gasopgraderingsanlæg kommer til at blive på 30-45 meter og at skorsten fra naturgaskedlen kommer til at blive på ca. 30 meter.

Der ansøges om en vis fleksibilitet i den tilladte anvendelse af de to udendørs områder til henholdsvis 1) kompostering og 2) tørring og flisning, så anvendelsen kan varieres alt efter udviklingen af marked for tilgængelige affaldsprodukter og have-park affald. Inden for et af disse to områder ønskes måske etableret en særskilt hal til spildevandsslam, såfremt det viser sig nødvendigt.

Miljøgodkendelse

Anlægget er omfattet af krav om miljøgodkendelse efter hovedlistepunktet, bilag 1 pkt. 5.3. b. i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1001 af 27/06/2018):

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

- i) Biologisk behandling.

På anlægget kommer der, ud over en anaerob udrådning i biogasgasanlæggets reaktortanke med tilhørende opbevaring af biomasser, afgasset biomasse, hygiejnisering, gylleseparering og opgradering af biogas, til at forekomme følgende supplerende biaktiviteter i tilknytning til biogasanlæggets drift og optimering af biomassernes udnyttelse og anvendelsesområder:

- 1) Opbevaring og afsætning af ikke farligt affald
- 2) Samkompostering af kommunalt spildevandsslam og haveaffald
- 3) Tørring og flisning af grene og træ
- 4) Parkering af lastbiler og opbevaring af containere til afhentning af biomasser

Andre hensyn og tilladelser

Biogasanlægget skal udover de kommunale tilladelser/godkendelser godkendes af sikkerhedsstyrelsen, beredskabsstyrelsen og fødevarestyrelsen. Vejadgange skal godkendes af vejdirektoratet. Gasfabio er løbende i dialog med disse myndigheder omkring udformning af projektet, samt andre med tinglyste rettigheder på virksomhedens areal.

Med venlig hilsen

Birgitte Kudahl Jensen
Vestergade 48 H, 2. sal
8000 Århus C
Mobil: + 45 29 25 18 78
E-mail bkj@planenergi.dk

Kopi til:

Tina Braunstein, projektchef, Hvissingevej 100, DK-2600 Glostrup, tbr@gasfabio.dk

Vedlagte bilag:

Gasfabios projektbeskrivelse

- Situationsplan
- Visualisering af fremtidigt anlæg
- Situationsplan med højdelinjer i eksisterende terræn
- Foreløbig geoteknisk undersøgelse
- Foreløbigt diagram omkring håndtering af biomasser