



AU-Foulum Biogasanlæg  
Burrehøjvej 43  
8830 Tjele

(sendt til Morten Dam Rasmussen, email: mdr@eng.au.dk)

### Afgørelse om at AU-Foulum Biogasanlæg ikke skal udarbejde basistilstandsrapport

Dato: 22-12-2016

Sagsnr.: 16/26071  
Sagsbehandler: vpedg

Direkte tlf.: 87 87 56 08

LMO har den 12. oktober 2016, på vegne af AU-Foulum Biogasanlæg, søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af en udvidelse af eksisterende biogasanlæg, samt en miljøgodkendelse af nye aktiviteter i tilknytning til biogasanlægget på Burrehøjvej 43, 8830 Tjele.

Biogasanlægget er omfattet af listepunkt 5.3 b)i) i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 1, som omfatter: *Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons pr. dag, hvorunder i) Biologisk behandling finder sted.*

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens §15 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomhedens skal udarbejde en basistilstandsrapport, når der er modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

#### Afgørelse

Viborg kommune vurderer, at AU-Foulum Biogasanlæg ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin listeaktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

#### Oplysninger

Viborg Kommune har som en del af ansøgningen om miljøgodkendelse modtaget en liste over de farlige stoffer, som AU-Foulum Biogasanlæg bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008<sup>2</sup>. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings- og opbevaringsform og lokaliteter.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

## **Baggrund for afgørelsen**

Virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport, hvis der kan ske forurening af jordbund eller grundvand på anlægsområdet som følge af at virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Miljøstyrelsen har tidligere udtalt, at forurening skal fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

### Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer består af kemikalier med indhold af syrer (saltsyre og svovlsyre) og baser (natriumhydroxid, kaliumhydroxid og natriumhypochlorit).

Kemikalierne opbevares i palletanke eller 20 liters dunke - enten indendørs i rum med tæt belægning og uden afløb, eller udendørs på en overdækket plads med tæt belægning og opkant og uden afløb.

Saltsyre vil efter endt rengøring af rør blive neutraliseret og ledt til den afgassede gylle. Alternativt vil væsken blive opsamlet og bortskaffet som farligt affald.

Kaliumhydroxid tilsættes halmen når den forbehandles, da det giver en øget biogasproduktion. Mængden er regnet som ca. 2% tilsætning til den mængde halm (ca. 8000 tons) som planlægges anvendt. Forbehandling sker indendørs på fast belægning og uden mulighed for forurening af jord og kloak.

De øvrige syrer og baser anvendes i lukkede systemer i tilfælde af at der etableres en kemisk luftreanseanlæg og/eller at opgraderingsanlægget bruger Amin-proces.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Herudover har virksomheden tidsvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier, samt til kontrol med tætheden af beholdere/tanke, hvilket minimerer risikoen for udslip til jord- og grundvand. Det vurderes derfor, at stofferne ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk med de mængder syre, virksomheden bruger, såfremt virksomheden overholder gældende vilkår for oplag og håndtering af kemikalier.

### Fyringsolie

Virksomheden har en overjordisk dobbeltvægget plastolietank med en kapacitet på 5 m<sup>3</sup>. Tanken er typegodkendt. Tanken er en nødforsyningstank til virksomhedens

kombikedel, og olie skal kun anvendes, hvis biogasforsyningen svigter. Kedelanlægget er en selvstændig biaktivitet omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, og vil være omfattet af standardvilkår for denne listeaktivitet.

Da tanken udelukkende anvendes til opbevaring af fyringsolie til nødforsyning, og dermed ikke indgår i virksomhedens daglige drift med aktiviteter som fyldning af eller pumpning fra tanken, og da tanken er dobbeltvægget og står på et befæstet underlag vurderer Viborg Kommune, at tankens tilstedeværelse ikke medfører risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

#### Motorolie/smørolie

AU-Foulum Biogas anvender motorolie i forbindelse med pumper, mikersystemer, teleskoplæsser og andet maskineri. Oplag af motor- og smørolier er således ikke en direkte del af bilag 1 aktiviteten. Dermed skal de ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport.

Motorolie/smørolier opbevares desuden i 20 liters beholdere – enten indendørs i rum med tæt belægning og uden afløb, eller udendørs på en overdækket plads med tæt belægning og opkant og uden afløb. På den baggrund vurderes det, at risikoen for et eventuelt uheld med udslip af olier på jorden, og dermed risiko for længerevarende påvirkning jord- og grundvand, er meget begrænset.

#### **Klagevejledning**

Der er ikke mulighed for at klage særskilt over denne afgørelse til anden administrativ myndighed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 49, stk. 5.

#### **Søgsmål**

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen hos domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 101<sup>3</sup>

Med venlig hilsen

Edna Gardshodn  
Kemiingeniør

Kopi til: Amparo Gomez Cortina, LMO – email: agc@lmo.dk

---

<sup>3</sup> Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016

**Bilag 1 Oplysninger om forbrug og oplag af kemikalier.**

Kemikalier	Forbrug (liter/ år)	Mængde opbevaring /kapacitet (liter)	Type beholder	Sted (kemikalie opbevaring i dag mellem forsøgshal og bygning 3 (A) / eller procesbygning 5 (B))	Leveringer	Farlige stoffer (Ja/Nej)
Fyringsolie	1000	5000	Titan BT5000 se vedhæftet dok.	På øst siden af forsøgshal	0 - 1 gang om år	
Motorolie	200	Normalt 20 liters dunke	Original emballage	A eller B	3 – 4 gange om året	
Sæbe og vaskepulver til rengøring	150	1 – 20 liters dunke	Original emballage	Teknikrum I mandaskabsbygning samt kedelrum	1 gang om måned	
Flydende NPK gødning til gasrensere	800	20 liters dunke	Original emballage	Procesbygning 1 eller B (ska stå frostfri)	2 gange om året	Nej
Kaliumhydroxid	160.000	1000 liters palletank eller tankanlæg	Original emballage eller godkendt tankanlæg	Procesbygning 5 eller procesbygning 2	12 – 24 gange om året	Ja, CAS-nr. 1310-58-3
Saltsyre til rengøring af rør for struvit	300	20 liters dunke	Original emballage	A eller B		Ja, CAS-nr. 7647-01-0
Hydro X til kedelvand.	200	20 liters dunke	Original emballage	A eller B samt 20 liters dunk ved brugssted	1 til 2 gange om året	Ja, CAS-nr. 1310-73-2
Brint (forsøgs opgraderingsanlæg)	#	1000 GOE	Gasflasker sammenkoblet i batterier bestående af f.eks. 32 flasker	Grus plads til opbevaring af brint	6 til 24 gange om året	Ja, brand og eksplosionfare. Godkendt af Viborg Brandvæsen
Svovlsyre*	2.000	1000 liters palletank	Original emballage	A eller B	1 – 2gange om året	Ja, CAS-nr. 7664-93-9
Natriumhydroxid*	25.600	1000 liters palletank eller tankanlæg	Original emballage eller godkendt tankanlæg	A eller B	12 – 24 gange om året	Ja, CAS-nr. 1310-73-2
Natriumhypochlorit*	40.000	1000 liters palletank eller tank anlæg	Original emballage eller godkendt tankanlæg	A eller B	12 – 24 gange om året	Ja, CAS-nr. 7681-52-9
Ecolab*	50	20 liters	Original emballage	A eller B	1 til 2 gange om året	Ja, CAS-nr. 141-43-5
Amin (opgraderings anlæg)**	200	20 – 200 liter	Original emballage	A eller B	1 til 2 gange om året	Ja, CAS nr. 141-43-5

\* kun ved brug af kemisk luftrensere

\*\* kun ved brug af opgraderingsanlæg med amin-proces

# kendes ikke – vil variere, men vil altid være mindre end vilkår i Beredskabets godkendelse.