

Skema til brug for screening (VVM-pligt)

VVM Myndighed				
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelse	Graugaard I/S ønsker i forbindelse med eksisterende biogasanlæg at: <ul style="list-style-type: none"> • Opsætte en ny biogasmotor i container. Motoren kan ved fuld last indfyres 1.304 kW. • Etablere en ny procestank. 3.000 m³ betontank med gastæt overdækning. 			
Navn og adresse på bygherre	Henrik Clausen Graugaard I/S, Pøl Nørregade 31 6340 Nordborg			
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Henrik Clausen 23 30 15 43			
Projektets placering	Pøl Nørregade 31 i forbindelse med eksisterende biogasanlæg.			
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg			
Oversigtskort i målestok	1:10.000			
Kortbilag i målestok	Målestok ukendt.			
Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1440 af 23. november 2016				X

Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1440 af 23. november 2016		X			Anlægget er omfattet af punkt 11.b.																								
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst																								
Anlæggets karakteristika:																													
1. Arealbehovet i m ²					250 + 50 m ² . I alt ca. 300 m ²																								
2. Er der andre ejere end bygherre				X																									
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					300 m ² /3.150 m ³																								
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m					Maks. 11 meter over terræn (Højde til top af gastæt teltoverdækning)																								
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:					<p>Mellemprodukt: Biogas indeholdende hovedsageligt CO₂ og CH₄. Oplag af biogas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank</th> <th>Væske volumen (m³)</th> <th>Gasvolumen (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fortank</td> <td>80 m³</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mellemtank</td> <td>200 m³</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Reaktor</td> <td>1.000 m³</td> <td>231</td> </tr> <tr> <td>Udkøretank</td> <td>190 m³</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lagertank</td> <td>4.200 m³</td> <td>2.419</td> </tr> <tr> <td>Ny procestank</td> <td>3.000 m³</td> <td>1.015</td> </tr> <tr> <td>I alt</td> <td>8.670 m³</td> <td>3.740</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ca. 1.000.000 Nm³ CH₄ som producerer varme og strøm i den nye biogasmotor.</p> <p>Produceret strøm: 4.000.000 kWh</p>	Tank	Væske volumen (m ³)	Gasvolumen (m ³)	Fortank	80 m ³	0	Mellemtank	200 m ³	75	Reaktor	1.000 m ³	231	Udkøretank	190 m ³	0	Lagertank	4.200 m ³	2.419	Ny procestank	3.000 m³	1.015	I alt	8.670 m ³	3.740
Tank	Væske volumen (m ³)	Gasvolumen (m ³)																											
Fortank	80 m ³	0																											
Mellemtank	200 m ³	75																											
Reaktor	1.000 m ³	231																											
Udkøretank	190 m ³	0																											
Lagertank	4.200 m ³	2.419																											
Ny procestank	3.000 m³	1.015																											
I alt	8.670 m ³	3.740																											

					Produceret varme: 4.500.000 kWh
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg	X				Ikke aktuelt
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X				Ikke aktuelt
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af: Standardvilkår: BREF-dokumenter: BAT-konklusioner:				x x x	
9. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					Der anvendes en mindre mængde sand og støbematerialer ifm. fundering af tank. Råjord som afrømmes bruges til udjævning af terræn på matriklen. Der anvendes en begrænset mængde vand i etableringsfasen. Vand tilføres fra biogasanlæggets nuværende forsyning. Der vil forekomme byggeaffald i form af pap, papir, plast og metalaffald. Affaldet sorteres og håndteres jf. Sønderborg Kommunes regulativer. Regnvand nedsives naturligt på grunden. Anlægsperioden forventes af blive 04/17 – 06/17.
10. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:		X		x	Der er behov for en mindre mængde vand i forbindelse med byggeprocessen. Hertil benyttes almindelig vandforsyning.

11. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	
12. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:	X X			X	Der er intet affald fra processen. Der er et produkt i form af afgasset gylle. Dette udbringes på marken som reguleres af husdyrgødningsbekendtgørelsen.
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	<p>Virksomheden er under anlægsfasen omfattet af Sønderborg Kommunes forskrift for bygge- og anlægsprojekter, samt nedrivningsarbejder (støj og vibrationer). Anlægsfasen består i at etablere en ny proces tank samt opsætte en container med en ny biogasmotor. Der sker IKKE ændring i den indfødte biomasse mængde.</p> <p>Virksomhedens aktivitet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder.</p> <p>På anlægget vil der være pumper og omrørere som skal køre døgnet rundt, året rundt. Disse kører allerede i dag og giver ikke anledning til støjgener. Det samme gælder den eksisterende motor.</p> <p>Den nye motor opsættes i støj dæmpet container således at støjbidraget herfra er 65 dB(A) målt i 10 meters afstand.</p> <p>Typen af transporter er ikke anderledes end det der findes i dag / det der foregår på enhver anden landbrugsbedrift.</p> <p>De omkringliggende ejendomme vurderes ikke at blive påvirket af støj, da</p>

					de er beliggende mere end 200 meter fra biogasanlægget.
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	<p>Det vurderes, at virksomheden ikke overskrider af de vejledende grænseværdier for de stoffer der er beskrevet i luftvejledningen.</p> <p>Metanemission (CH₄) reguleres ikke i Luftvejledningen – dvs. der er ikke en B-værdi for metan.</p> <p>Det vurderes at metanemissionen ikke giver anledning til gener (se afsnit om lugt).</p>
16. Vil anlægget give anledning til støvgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	<p>Fra anlægget kan der forekomme støvgener i forbindelse med kørsel og aflæsning af biomasse. Det er Sønderborg kommune s vurdering, at virksomhedens drift ikke forventes at medføre betydende støv til omgivelserne.</p>
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	<p>Der forventes ingen lugtgener i forbindelse med anlægsfasen, dog kan forventes en kort opstartsperiode ved igangsætning af ny procestank og indkøring af ny biogasmotor. Disse mindre lugtgener kan forventes i en kortere periode på op til ca. 4 uger.</p> <p>Endvidere vurderes eventuelle lugtgener ikke at overstige den generelle lugt fra de omkringliggende landbrug.</p>
18. Vil anlægget give anledning til lysgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X X	<p>Der er ikke belysning ved anlægget.</p>
19. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen:				X	<p>Der oplagres mindre end 10 tons metan.</p>

Anlæggets placering:					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	Der er ingen lokalplan for området.
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	Anlægget ligger i kommuneplanramme 10.1, med plannr- 1.5.005.G som har en generel anvendelse til blandet bolig og erhverv. Området har status som landzone. Projektet kræver en landzonetilladelse.
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Anlægget hindrer ikke fremtidig anvendelse af råstoffer og grundvand. Området er ikke udpeget til råstofområde eller råstofinteresseområder. Området er særlige drikkevandsinteresser, men anlægget vurderes ikke at påvirke grundvandet da alt foregår i lukkede systemer, og udbringningen af afgasset biomasse er reguleret i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	
26. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer:				X	Der ligger et beskyttet sten og jorddige nord og nordøst for ejendommen. Disse påvirkes ikke af projektet.

27. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				X	Anlægget ligger 1,5 km fra kysten. Dog er området udtaget af kystnærhedszonen jf. lokalplanen.
28. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	
29. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag:				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt (fx § 3): Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:	X			X X x X	Ca. 200 m til beskyttet sø med Løvfrø. Der er endvidere flagermus i området. Det vurderes dog at ændringen vil forbedre miljøet i nærområdet således, at der ikke sker en negativ påvirkning af arterne. Det kan afvises, at anlægget påvirker Natura 2000 områder negativt grundet de store afstande. Projektet har ingen betydning for dyre- og plantelivet i og omkring projektområdet. Der er ikke kendskab til rødlistearter.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand:				X X	
32. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og		x			Selve anlægget ligger i område med særlige drikkevandsinteresser. Det vurderes af Sønderborg kommune at anlægget ikke vil påvirke drikkevandsforholdene i området.

indvindingsopland:					
33. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening:				X	
34. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	Projektet etableres i landzonen ved Pøl. Landzonearealer er jf. VVM-vejledningen ikke tæt befolkede områder.
35. Kan anlægget påvirke:					
Historiske landskabstræk:				X	Anlægget berører ikke udpegede eller registrerede landskabelige, kulturhistoriske og geologisk værdier, jf. Kommuneplan 2013-2025 for Sønderborg Kommune.
Kulturelle landskabstræk:				X	Ændringen vurderes ikke at have væsentlig ændring i påvirkning af bygningsmiljøet langs Pøl Nørregade.
Arkæologiske værdier/landskabstræk:				X	
Æstetiske landskabstræk:				X	
Geologiske landskabstræk:				X	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
36. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	Der er flere landbrug med svin i området, hvilket i forvejen påvirker området.
37. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				x	

38. Er der andre kumulative forhold?					<p>Der er landbrug i nærområdet. Der er forhold på det eksisterende biogasanlæg som kan ændres til langt bedre forhold.</p> <p>Derudover vil al den producerede dybstrøelse (kalkunmøg), som på nuværende tidspunkt bliver opbevaret i markstak, fremadrettet blive opbevaret på plansilo. Ved etablering af 3000 m³ procestank vil biomassernes opholdstid i en lukket reaktor øges, hvilket gør at biomasserne er væsentlig mere/bedre afgassede inden de kommer ud i åben reaktor / udbringes på landbrugsjord. Derved reduceres gasudledningen direkte til atmosfæren.</p> <p>Ved udførelse af det ansøgte vil miljøpåvirkningen blive mindre.</p>
39. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Nærområdet men da påvirkningen forventes mindskes i forhold til nudriften, vurderes påvirkningen ikke at have en betydning.
40. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:				x	Det forventes udelukkende at påvirke naboer lige omkring anlægget. Påvirkningen vurderes at være til den miljømæssigt bedre side.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				X	
42. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
43. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige –					
Enkeltvis:				X	De identificerede påvirkninger forventes ikke at være væsentlige hverken enkeltvis eller samlet
Eller samlet:				X	
44. Må den samlede				X	Den samlede miljøpåvirkning betegnes ikke som kompleks. Det konkrete

miljøpåvirkning betegnes som kompleks:					projekt medfører velkendte påvirkninger, som er almindelige ved den type anlæg, og som kan beskrives.
45. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	Anlægget forbedres miljømæssigt.
46. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel:				X x X	
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:	Der er forhold på det eksisterende biogasanlæg som kan ændres til langt bedre forhold, derudover vil der med større tankkapacitet skabes større opholdstid, hvilken vil betyde at biomasserne opholder sig længere tid under kontrollerede forhold, således at det fulde gaspotentiale kan opfanges inde på anlægget.				