

Screening af etablering af Ultralyds- og SlipRec anlæg på biogasanlægget på ejendommen Torderupvej 23, 9260 Gistrup (Miljøvurdering)

Dato: 20. marts 2024

Sagsnr.: 2023-090472

Init: HB

I henhold til §22 skal myndigheden træffe en afgørelse hurtigst muligt og senest 90 dage fra den dag, hvor bygherren har fremlagt de krævede oplysninger.

Screeningen er foretaget i henhold til bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune
Basis oplysninger	
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Ansøgningen omhandler etablering af et anlæg mhp. optimering af biomasseudnyttelse (benævnt som et ultralydsanlæg) samt et anlæg til reduktion af metan fra opgraderingsanlægget (benævnt som SlipRec-anlæg). Begge anlæg ønskes etableret på virksomheden Nature Energy Vaarst A/S på adressen Torderupvej 23, 9260 Gistrup.</p> <p>Virksomheden er et biogasanlæg og er omfattet af miljøgodkendelse (sidst revideret i 12. august 2022).</p> <p>Virksomheden reguleres efter Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1, listepunkt 5.3 b i: <i>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: Biologisk behandling</i></p> <p>Den 28. november 2023 har virksomheden søgt om etablering af et ultralyd- samt SlipRec-anlæg, som begge ønskes etableret i tilknytning til det eksisterende biogasanlæg på adressen Torderupvej 23, 9260 Gistrup.</p> <p>Der er samtidigt fremsendt en ansøgning i henhold til § 18 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.</p> <p>Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 11 b) anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) jf. VVM-bekendtgørelsen.</p> <p>Aalborg Kommune har iht. bilag 3 vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen bilag 4.</p> <p><i>Ultralydsanlæg</i> Baggrunden for etablering af ultralydsanlægget er at optimere udnyttelse af biomassen ved at udsætte biomassen for en ultralydsproces.</p> <p>Til brug for denne proces vil der ifølge ansøgningen blive etableret 3 ultralydsanlæg indrettet i 3 særskilte containere med tilhørende pumper.</p>

	<p>Containerne måler hver 6,1 x 2,4 x 2,6 meter (længde, bredde og højde). Ultralydsanlæg og dertilhørende tekniske udstyr, som etableres i containerne, vil blive lokaliseret i umiddelbar tilknytning til virksomhedens eksisterende siloer, jf. vedlagte kortbilag.</p> <p>Forbindelsen mellem ultralyds- og det eksisterende anlæg sker gennem lukkede rørføringer. For at sikre videre flow af biomassen fra ultralydsanlægget, vil der blive etableret 3 pumper, som vil blive placeret udendørs i tilknytning til containerne.</p> <p>Anlæggets væsentligste miljøparametre er støj fra driften af pumperne, som ifølge ansøgningen har et støjbidrag på 72 dB.</p> <p>Driften af ultralydsanlægget vil ifølge ansøgningen ikke medføre produktion af spildevand eller affald. Der er tale om en lukket proces, hvorfor der heller ikke er tale om etablering af afkast og dermed ingen luftemission af stoffer. Driften af ultralydsanlægget vil heller ikke give anledning til lugtemission.</p> <p><i>SlipRec</i> Anlægget etableres med afsæt i reglerne i § 25 i bæredygtighedsbekendtgørelsen¹, ifølge hvilken, virksomheder med opgraderingsanlæg maksimalt må have et metantab fra opgraderingsanlæg på 1 % under normal drift.</p> <p>For at kunne leve op til bekendtgørelsens reduktionskrav, er der søgt om at etablere et SlipRec-anlæg (en metan-rensproces) i umiddelbar tilknytning til opgraderingsanlægget.</p> <p>SlipRec-anlægget omfatter en 12,4 meter høj renskolonne med en diameter på 2,5 meter. Derudover er der en tilhørende SlipRec-unit, som omfatter kompressor, separator m.m. på 1,8 x 1,2 x 2,5 meter (længde, bredde og højde), jf. vedlagte kortbilag.</p> <p>SlipRec-anlægget vil efter etablering blive en integreret del af opgraderingsanlægget, således at de fremover udgør én samlet rensenhed.</p> <p>Der er tale om et lukket system, dvs. at driften af SlipRec-anlægget ikke medfører:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produktion af spildevand, - forøgelse af lugtemission, - affaldsproduktion, eller - luftemission af stoffer. <p>Anlæggets eneste miljøparameter er støj, som ifølge projektbeskrivelsen ikke vil overstige de støjgrænseværdier, som er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse.</p> <p>Sammen med ansøgningen har virksomheden vedlagt en støjrapport, som viser virksomhedens overholdelse af de vejledende støjgrænseværdier efter gennemførelse af de ansøgte ændringer.</p> <p>Nærmeste nabobeboelse er beliggende ca. 250 meter fra biogasanlægget og nærmest landsby er Vaarst, som er lokaliseret i en afstand af ca. 1,2 km fra virksomheden.</p> <p>Virksomheden er omfattet af lokalplan 7-9-101: "Udvidelse af biogasanlæg ved Torderupvej." fra 2007. I kommuneplanen/lokalplanen angives, at der kun må opføres eller indrettes bebyggelse som anvendes til biogasanlæg.</p> <p>Kommunen har vurderet, at virksomhedens påtænkte ændringer på den ansøgte lokalitet ikke strider mod plangrundlaget.</p>
Navn og adresse på bygherre:	Nature Energy Vaarst A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	E-mail: abf@nature-energy.com , tlf. nr. 3013 8638
Projektets placering:	Torderupvej 23, 9260 Gistrup
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune
Oversigtskort i målestok:	Se vedlagte kortbilag.

¹ Bekendtgørelse om bæredygtighed og besparelse af drivhusgasemissioner for biomassebrændsler og flydende biobrændsler til energiformål m.v., bekendtgørelse nr. 641 af 27. maj 2023

Kortbilag i målestok:	Se vedlagte kortbilag.			
Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)		Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 bilag:			X	Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport – nr. og navn fra bilag 1)
Anlægget er opført på bilag 2 i lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023:		X		Punkt nr. 11, b på bilag 2): "Anlæg til bortskaffelse af affald"
Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:				
1. Anlæggets karakteristika:	Ikke relevant	Ja	Nej	Vurdering
Hele projektets dimensioner og udformning:				
Arealbehovet i ha:				
Er der andre ejere end Bygherre?			X	
Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :				Ultralydsanlægget omfatter 3 containere, som måler hver 6,1 x 2,4 x 2,6 meter (længde, bredde og højde). SlipRec-anlægget omfatter en rensekolonne med en diameter på 2,5 meter. Derudover er der en tilhørende SlipRec-unit, som omfatter kompressor, separator m.m. på 1,8 x 1,2 x 2,5 meter (længde, bredde og højde).
Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:				Rensekolonne på 12,4 meter
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:				
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde: - Færdigvarer – type og mængde:			X	Ikke relevant
Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:				
Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:			X	
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			X	
Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:			X	
Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			X	
Affaldsproduktion:				
Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen: - Farligt affald: - Andet affald:				Farligt affald: Ændringerne medfører ikke produktion af farligt affald. Andet affald: Ændringerne medfører ikke produktion af andet affald.

- Spildevand:				Spildevand: Ændringerne medfører ikke produktion af spildevand.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			X	
Forurening og gener:				
Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			X	Der er udarbejdet en støjrapport, som viser virksomhedens overholdelse af de vejledende støjgrænseværdier efter gennemførelse af de ansøgte ændringer.
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			X	Etablering af SlipRec anlægget medfører en reduktion i virksomhedens metanudslip med 1 %.
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			X	Der forventes ikke vibrationsgener.
Vil anlægget give anledning til støvgener:			X	
Vil anlægget give anledning til lugtgener:			X	De påtænkte ændringer medfører ikke en forøgelse af lugtemissionen.
Vil anlægget give anledning til lysgener:			X	Der forventes ingen lysgener.
Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:				
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer:			X	
Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	
2. Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				
Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:			X	
Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			X	Virksomheden er omfattet af en lokalplan og det er vurderet, at ændringerne kan gennemføres i overensstemmelse med lokalplanen.
Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			X	
Naturresourcernes relative rigdom, forekomst m.m.:				
Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dettes undergrund, herunder grundvand og grundvands-sænkning m.m.:			X	
Det naturlige miljøes bæreevne:				
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			X	
Kystområder og havmiljøet:				
Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:			X	
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:			X	
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder:				
Nationalt:				

<ul style="list-style-type: none"> - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer <p>Kan anlægget påvirke rødlistede arter.</p> <p>Internationalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natura 2000-område - Bilag IV arter 			X	X	
<p>Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft): 			X	X	
Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:			X	X	
Kan anlægget påvirke vigtige landskabs-træk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:			X	X	
Er anlægget tænkt placeret indenfor:			X	X	
<ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen 			X	X	
Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:					
3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:			X	X	
Indvirkningens art:			X	X	Støj.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter:			X	X	Det vurderes, at virksomheden vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj. Påvirkningen forventes dermed ikke at være væsentlig.
Indvirkningens intensitet og kompleksitet:			X	X	
Indvirkningens sandsynlighed:			X	X	
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:			X	X	
Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	X	
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:			X	X	
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport.			X	X	Kommunen vurderer samlet set, at projektet ikke vil medføre sådanne påvirkninger af omgivelserne, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Kommunen lægger i sin vurdering vægt på, at virksomheden har sandsynliggjort at kunne overholde de vilkår, som er stillet i virksomhedens gældende miljøgodkendelse, således at der ikke vil være væsentlige miljøpåvirkninger fra de påtænkte ændringer.

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Danmarks miljøportal

- Bilag 1 i bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)