



# §25 tilladelse

## Udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning

UDKAST

# Indhold

<b>1.</b>	<b>§25 tilladelse til udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning</b>	<b>3</b>
1.1	Indledning	3
1.2	Baggrund	3
1.3	Beskrivelse af projektet	5
<b>2.</b>	<b>Offentlig høring</b>	<b>9</b>
2.1	Resume af høringssvar	9
2.2	Høringens indflydelse på afgørelsen	9
<b>3.</b>	<b>Begrundelse for tilladelsen</b>	<b>10</b>
3.1	Natura 2000 og Bilag IV-arter	10
3.2	Øvrig naturområder	12
3.3	Indpasning i landskabet	12
3.4	Trafik	12
3.5	Støj	13
3.6	Jord og grundvand	13
3.7	Overfladevand	14
3.8	Luft og klimatiske forhold	14
3.9	Kulturhistorie	15
3.10	Befolkning og sundhed	15
3.11	Infrastruktur og materielle goder	16
3.12	Konklusion	17
<b>4.</b>	<b>Overvågning</b>	<b>18</b>
<b>5.</b>	<b>Offentliggørelse</b>	<b>19</b>
<b>6.</b>	<b>Klage</b>	<b>20</b>
BILAGSOVERSIGT		
Bilag 1	Miljøkonsekvensrapport	
Bilag 2	Resume af høringssvar [Såfremt der er kommet et stort antal høringssvar kan resume af høringssvarene også vedlægges dette bilag]	

# 1. §25 tilladelse til udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning

## 1.1 Indledning

Hermed meddeles Blåbjerg Biogas tilladelse til udvidelse af virksomhedens biogasanlæg på Præstbølvej 11, matrikel 16b Sædding by, 6830 Nørre Nebel i Varde Kommune. Anlægget udvides fra 210.000 tons biomasse/år til 366.000 tons biomasse/år med opgradering af biogassen til naturgaskvalitet. Endvidere tillades Evidas (tidl. Dansk Gas Distributions, DGD) tilslutning af Blåbjerg Biogas til det statslige naturgasnet.

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 25 stk. 1 i Miljøvurderingsloven<sup>1</sup> og meddeles på baggrund af byherres offentliggjorte miljøkonsekvensrapport samt eventuelle supplerende oplysninger og resultater af de høringer, der er foretaget.

Miljøstyrelsen træffer afgørelse i sagen, jf. § 3, stk. 2 i miljøvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup>, da Evida ejet af Energinet, er byherre for den del af projektet, der vedrører etableringen af en ny gastilslutningsledning.

## 1.2 Baggrund

Blåbjerg Biogas a.m.b.a. har i 2018 ansøgt om udvidelse af biogasanlægget beliggende på Præstbølvej 11, 6830 Nørre Nebel i Varde Kommune cirka 1 km øst for Nørre Nebel.

Biogasanlægget er et fælles biogasanlæg, der er opført i 1996 og som løbende er blevet fornyet og udbygget, senest med etableringen af en ny 5.000 m<sup>3</sup> reaktortank i 2016. Biogasanlægget afsætter i dag biogassen til naboen Nørre Nebel Fjernvarme. Desuden afsættes biogassen, via en ca. 9 km gasledning, til hjemmeværnsskolen Nymindegablejren og feriecenteret Landal Sea-West.

Blåbjerg Biogas søger med udvidelsen dels at udnytte anlæggets eksisterende reaktorpotentiale ved at opgradere den producerede biogas, så den kan afsættes jævnt over året, dels at modernisere og udbygge anlægget.

Med udbygningen øges behovet for at tilføre biomasse til anlægget fra i dag at modtage 210.000 tons, til efter udvidelsen at kunne modtage op til 366.000 tons om året. Dette indebærer primært en 50 % forøgelse i modtagelsen af gylle, en fordobling i modtagelse af flydende industriel biomasse/affald (primært madaffald). Endvidere skal der etableres en ny modtagehal til faste biomasser, der muliggør 36.000 tons/år faste biomasser såsom majsensilage og dybstrøelse.

---

<sup>1</sup> LBK nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>2</sup> BEK nr. 913 af 30/08/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Udvidelsen sker inden for det 3,5 ha store projektområde i Varde Kommune, hvor det eksisterende biogasanlæg i forvejen er placeret. Udvidelsen forudsætter samtidig etablering af en 3,7 km gastilslutningsledning, hvor Evida ejet af Energinet er bygherre.

Varde Kommune har besluttet, at udvidelsen kræver et revideret plangrundlag i form af et kommuneplantillæg og en ny lokalplan. Kommunen har udarbejdet det fornødne plangrundlag, som har været i offentlig høring sammen med den tilhørende miljørapport i perioden 28. marts til 24. maj 2019. Kommuneplantillæg 24 og lokalplan 15.10.L02 er herefter endelig vedtaget af Varde Kommune den 25. juni 2019.

Udvidelsen af Blåbjerg Biogas udgør samlet set en ændring på mere end 100 tons modtaget biomasse om dagen, hvilket medfører, krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt i henhold til miljøvurderingsloven. Kravet om miljøvurdering indebærer, at projektet først kan realiseres når offentligheden og berørte myndigheder har haft mulighed for at fremkomme med kommentarer hertil jf. miljøvurderingslovens § 24, stk. 2, samt at Miljøstyrelsen har udstedt en tilladelse til projektet jf. lovens § 25, stk. 1.

Projektet indebærer etablering af en 3,7 km lang tilslutningsledning til det statslige 4bars fordelingsnet, som vil blive ejet af det statsejede Evida. Da staten således er bygherre for en del af projektet, er Miljøstyrelsen den kompetente myndighed for miljøvurderingsprocessen, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 2.

Anlægget er tillige godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelsesloven<sup>3</sup> og etableringen forudsætter derfor, at Varde Kommune har meddelt en miljøgodkendelse.

Der har været gennemført en 1. offentlighedsfase med indkaldelse af ideer og forslag til miljøkonsekvensrapporten i perioden 15. til og med den 30. november 2018. Desuden har Miljøstyrelsen gennemført en partshøring i perioden 13. december 2018 til og med den 3. januar 2019. I forbindelse med 1. offentlighedsfasens indkaldelse af idéer og forslag, er der indkommet i alt 3 høringssvar og i forbindelse med partshøringen er der indkommet 1 høringssvar, som dog har samme ordlyd og afsender, som det ene af de tre høringssvar til indkaldelse af idéer og forslag.

De rejste emner drejer sig primært om lugt, støj og trafik. Disse emner er indarbejdet i miljøkonsekvensrapporten ved bl.a. lugt- og støjberegninger samt trafikanalyser. Derudover er der indkommet enkelte forslag, som ikke er omfattet af miljøvurderingsloven. Behandlingen af alle de indkomne forslag kan ses i Miljøstyrelsens afgrænsningsudtalelse, der er beliggende på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Miljøkonsekvensrapporten for udvidelsen af Blåbjerg Biogasanlæg har herefter været i offentlig høring i perioden fra 13. maj til 8. juli 2020. I forbindelse med høringen er der indkommet x høringssvar ..... Høringen har (ikke ?) givet anledning til ændringer i miljøkonsekvensrapporten. Høringssvarene og Miljøstyrelsens vurdering er uddybet under afsnit 2 i nærværende afgørelse.

Varde Kommune er godkendende myndighed for Blåbjerg Biogas og har udarbejdet en miljøgodkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven. Udkast til miljøgodkendelsen har været offentliggjort samtidig med miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten med tilhørende materiale, kommunens vedtagne kommuneplantillæg og lokalplan samt krav stillet i kommunens miljøgodkendelse, udgør det faglige og juridiske grundlag for Miljøstyrelsens afgørelse om, at projektet kan tillades efter reglerne om miljøvurdering.

---

<sup>3</sup> LBK nr. 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse m. senere ændringer (Miljøbeskyttelsesloven).

### 1.3 Beskrivelse af projektet

Det oprindelige biogasanlæg blev etableret i 1996. Anlægget har en tilladt behandlingskapacitet på ca. 210.000 ton biomasse pr. år fordelt på kvæggylle, svinegylle og industriaffald til produktion af omkring 7 mio. m<sup>3</sup> biogas om året.

Kapaciteten ift. de tilladte modtagne mængder samt afsætningen af gassen er fuldt udnyttet.

Biogasanlægget består i dag overordnet set af:

- En modtagehal for flydende biomasse (primært gylle)
- To forlagertanke
- En modtagertanke til flydende industriel biomasse (herunder organisk madaffald)
- To hygiejniseringsstanke (til hygiejnisering af organisk madaffald)
- Fem reaktortanke (i alt ca. 20.500 m<sup>3</sup>)
- En luftbehandlingsanlæg med 24 m skorsten
- En gasfakkel
- Tre afsvovlingstanke
- To primære efterlagertanke til afgasset biomasse med topmonteret gaslagre
- To sekundære efterlagertanke uden overdækning
- En pumpecentral samt
- En personale- og teknikbygning



Figur 1 Luftfoto af det eksisterende biogasanlæg med nabovirksomheden Nørre Nebel Fjernvarme.

Anlægget forventes efter udvidelsen at producere op til ca. 22 mio. m<sup>3</sup> biogas, hvoraf omkring 14,5 mio. m<sup>3</sup> vil blive opgraderet til bio-naturgas (ca. 8,5 mio. m<sup>3</sup> metan). Heraf har den nye gaskedel et egetforbrug af bio-naturgas på maksimalt 1,7 mio. m<sup>3</sup> til produktion af procesvarme til anlægget.

Med udvidelsen vil tilførslen af biomasse til anlægget øges fra i dag at modtage ca. 210.000 ton, til efter udvidelsen at kunne modtage op til ca. 366.000 ton om året. For fremover at kunne modtage faste biomasser såsom majsensilage og dybstrøelse etableres en ny modtagehal som en del af udvidelsen.

Den ekstra mængde flydende husdyrsgødning og fast biomasse, der skal tilføres anlægget, er tilgængelig inden for en køreafstand på maksimalt 20 km. Andelshaverkredsen vil efter udvidelsen fortsat være i stand til at aftage de øgede mængder afgasset biomasse til udbringning på landbrugsjorder.

Til håndtering og effektiv udnyttelse af den øgede mængde af biomasse samt for opgradering af biogassen og tilslutning til naturgasnettet kræves en række nye anlæg og udvidelser af de eksisterende:

- En ny brovægt
- En ny hal til modtagelse og håndtering af fast biomasse på ca. 1.000 m<sup>2</sup>
- Udvidelse af den eksisterende pumpecentral, med nye indpumpningslinjer
- Udvidelse af eksisterende modtagehal for flydende biomasse.
- Tre nye hygiejniseringsstanke, hvis driftsfunktion vil erstatte de eksisterende
- En ny reaktortank på ca. 9.500 m<sup>3</sup>, til supplerings af de eksisterende
- En ny overdækket sekundær efterlagertank på ca. 5.500 m<sup>3</sup>, til supplerings af de eksisterende
- Overdækning af de to eksisterende åbne sekundære efterlagertanke
- En nyt luftbehandlingsanlæg med en ny skorsten på 40 m, hvis driftsfunktion vil erstatte de eksisterende med en skorsten på 24 m
- En ny gasfakkel, til supplerings af den eksisterende
- Et nyt gasopgraderingsanlæg i en ny bygning inkl MR-station
- Et nyt afsvovlingsanlæg til rejektluft fra gasopgraderingsanlæg
- En ny 2,5 MW gaskedel med skorsten, til produktion af procesvarme
- Et nyt sandfilteranlæg til rensning af drænvand
- Ny 3,7 km gastilslutningsledning fra biogasanlægget til 4-bar naturgasdistributionsnettet

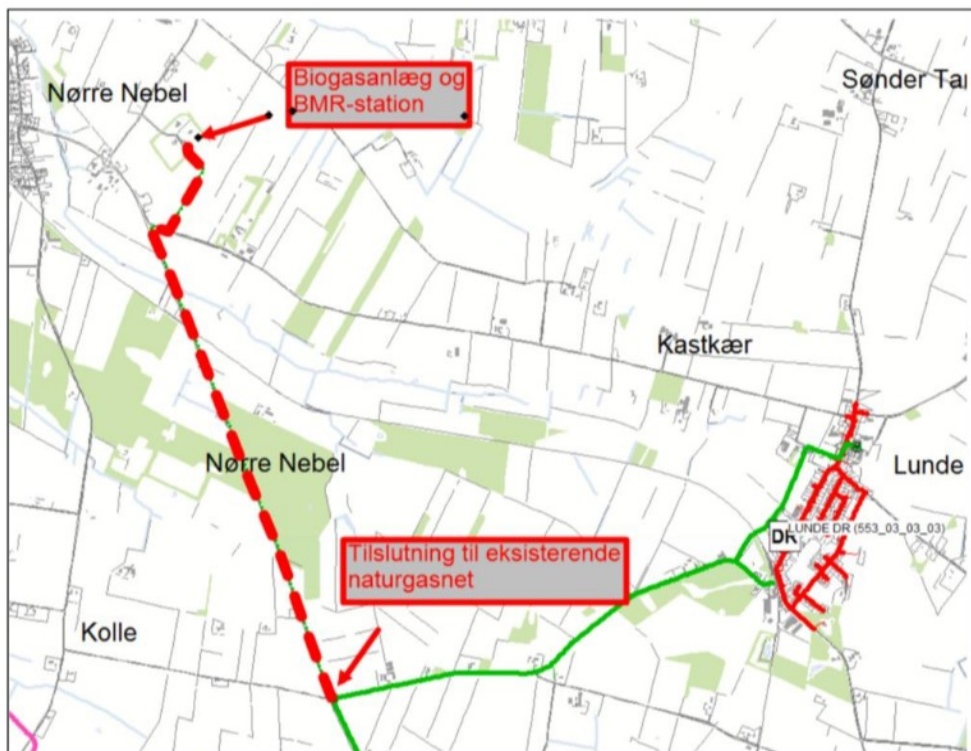
Ift. det eksisterende system vil følgende systemer ikke længere være i drift, efter at udvidelsen er fuldt indfaset.

- Eksisterende udendørs hygiejniseringsstanke til organisk madaffald 2 stk. (i alt ca. 300 m<sup>3</sup>)  
Driftsfunktion erstattes af 3 nye hygiejniseringsstanke inkl. 40 meter høj skorsten.
- Eksisterende 2-trins luftbehandlingsanlæg inkl. 24 meter skorsten. Driftsfunktion erstattes af et nyt 3-trins anlæg inkl. 40 meter skorsten.

Disse anlæg vil som udgangspunkt blive stående, da de ikke optager plads for nye anlæg. På sigt kan de dog forventes demonteret.

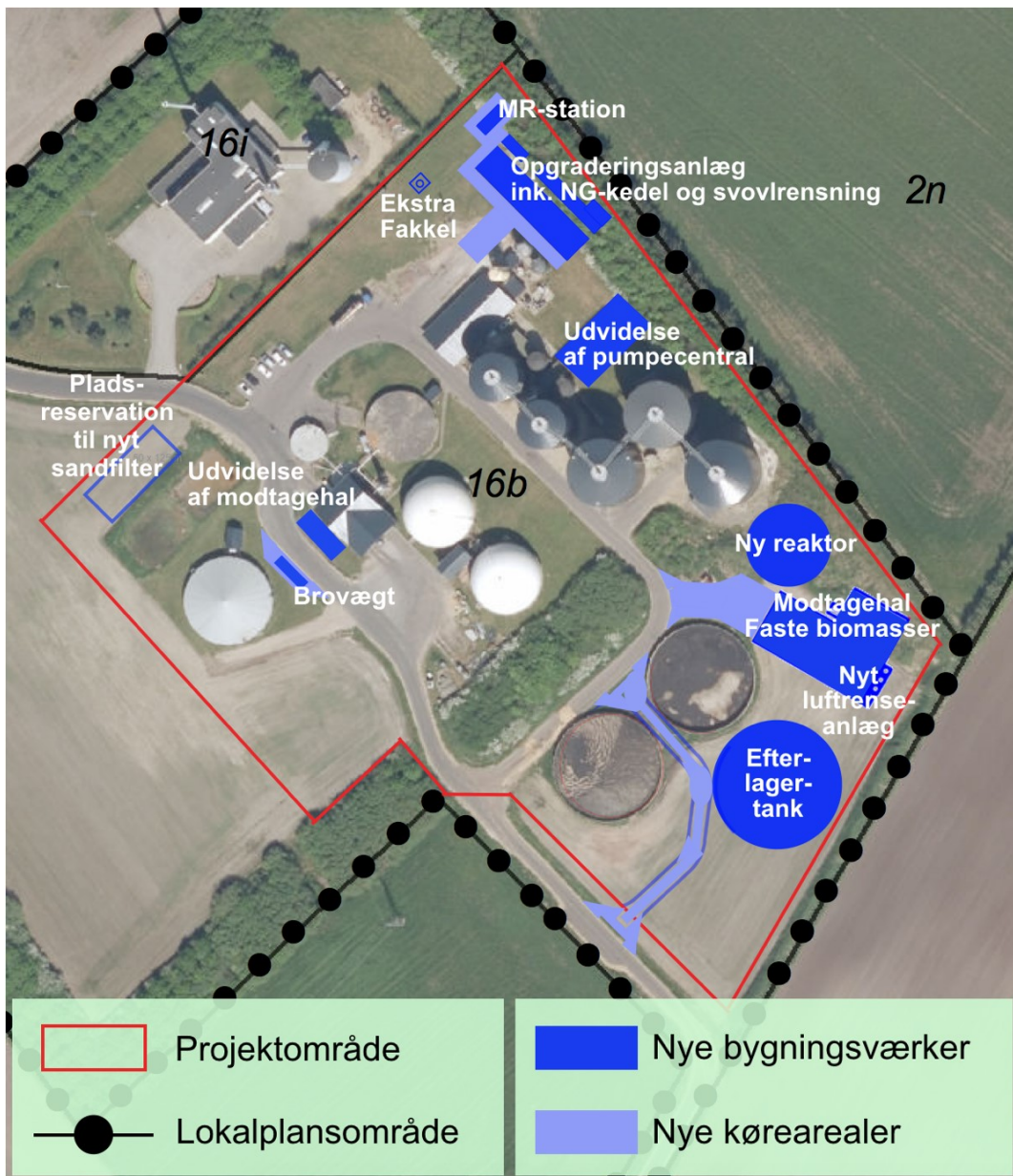
Placeringen af Blåbjerg Biogas og linjeføring for den tilhørende gastilslutningsledning er vist på *Figur 2*. Gasledningen vil strække sig fra biogasanlægget, langs Præstbølvej, Kastkærvej og Nymindegabvej, indtil den forbindes med det eksisterende 4-bar naturgas distributionsnet på Nymindegabvej ved Lundagervej. Hvor ledningen krydser infrastruktur (veje, cykelstier, jernbaner osv.) eller vandløb og beskyttede naturområder (fx § 3-områder), udføres krydsningen som en styret underboring, så påvirkningerne minimeres så meget som muligt.





Figur 2 Placering af Blåbjerg Biogas med tilhørende ny gastilslutningsledning. Projektområdet er beliggende på matrikel nr. 16b Sædding By Nørre Nebel.

På Figur 3 er vist placering af nye bygningsværker og kørearealer inden for projektområdet. Projektområdet er beliggende på matrikel nr. 16b Sædding By Nørre Nebel.



Figur 3 Luftfoto af det eksisterende anlæg med placeringen af nye anlæg/bygningsværker (blå) og nye køreveje (lyseblå), samt en markering af projektområdet (rød) og afgrænsningen af lokalplansområdet (sorte prikker).



## 2. Offentlig høring

[Kapitel udarbejdes når 2. offentlighedsfase er gennemført]

### 2.1 Resume af høringsvar

Indsæt resume af resultaterne af de høringer, der er foretaget

### 2.2 Høringens indflydelse på afgørelsen

UDKAST

# 3. Begrundelse for tilladelsen

Miljøstyrelsens tilladelse gives på baggrund af miljøkonsekvensrapportens vurdering om, at udvidelse af Blåbjerg Biogas, og en ny gastilslutningsledning kan etableres og drives uden uacceptable påvirkninger af miljøet, såfremt projektet etableres inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten.

§ 25-tilladelsen meddeles på baggrund af:

- Ansøgningen fra Blåbjerg Biogas udvidelsen af det eksisterende anlæg.
- Miljøkonsekvensrapporten for udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning.
- Kommuneplantillæg, 24. juli 2019 til Varde Kommunes kommuneplan 2017 fra 20. juni 2017.
- Lokalplan 15.10.L02, 25. juli 2019, Varde Kommune.
- Varde Kommunes miljøgodkendelse for Blåbjerg Biogas.

Projektet skal desuden overholde den til enhver tid gældende øvrige lovgivning.

Varde Kommunes miljøgodkendelse for Blåbjerg Biogas efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven erstatter i henhold til Miljøvurderingsbekendtgørelses § 10 helt eller delvist en § 25-tilladelse i medfør af Miljøvurderingsloven.

Baggrunden for, at miljøgodkendelsen kan erstatte § 25-tilladelsen er, at Miljøbeskyttelsesloven, som godkendelsen meddeles på grundlag af, anses for at varetage de miljømæssige hensyn og afvejninger, som efter miljøvurderingsreglerne er relevante for det konkrete projekt.

Reguleringen af biogasanlægget vil ske i henhold til BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg, offentliggjort 17. august 2018.

Reguleringen af kedelanlægget vil ske i henhold til branchebekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg, der har ophæng i EU direktiv 2015/2193 af 25. november 2015 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsens krav er direkte bindende over for virksomheden.

Varde Kommunes miljøgodkendelse vil blive meddelt samtidigt med Miljøstyrelsens tilladelse efter miljøvurderingsloven.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten for udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning, at der ikke er identificeret væsentlige miljøpåvirkninger, når projektet gennemføres som ansøgt. Som følge heraf vurderes det, at det ikke vil være proportionalt i forhold til projektets art, placering og dimensioner samt omfanget af projektets indvirkning på miljøet at fastsætte yderligere vilkår i §25 tilladelsen for biogasanlægget.

Miljøstyrelsen har i vurderingen om afgørelse lagt vægt på følgende begrundelser:

## 3.1 Natura 2000 og Bilag IV-arter

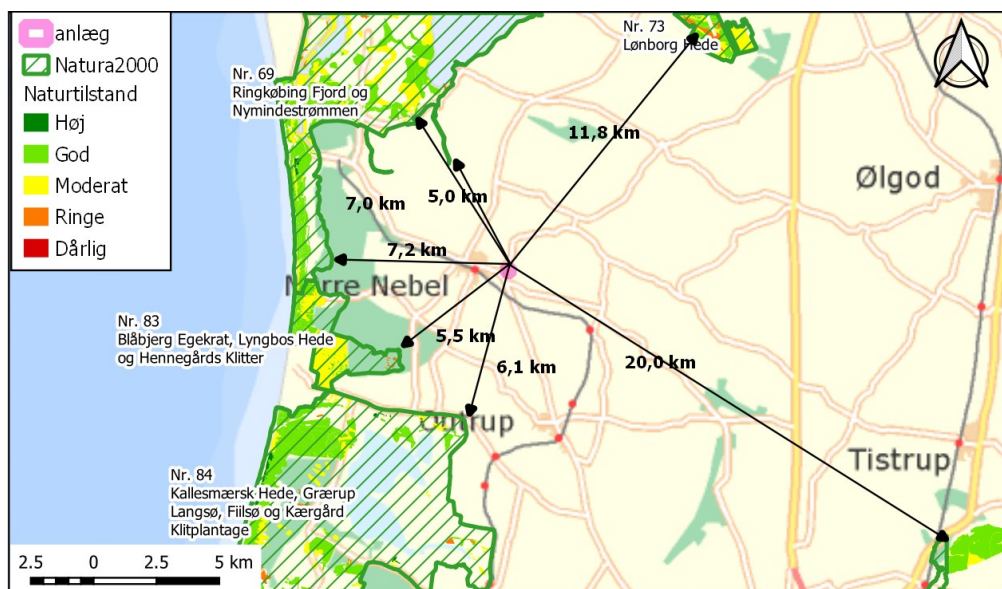
De tre nærmeste Natura 2000-områder er beliggende vest for projektområdet (Figur 4) og afstanden fra projektområdet er:

- 4,8 km i sydøstlig retning fra vandløb og 7,0 km fra kystenge i område nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen (habitatområde nr. 62).

- 5,5 km i nordøstlig retning fra lovklint i område nr. 83 Blåbjerg Egekrat, Lyngbos Hede og Hennegårds Klitter (habitatområde nr. 72).
- 6,1 km fra i nordøstlig retning fra enge omkring Filssø i område nr. 84 (habitatområde nr. 73) Kallesmærsk Hede, Grærup Langsø, Filssø og Kærgård Klitplantage.

Naturtilstanden er overvejende god/moderat med enkelte mindre lokaliteter af høj og ringe tilstand. Herudover findes to Natura 2000-områder i større afstand fra projektområdet:

- Område nr. 73 Lønborg Hede beliggende 11,8 km fra projektområdet mod nordøst, og
- Område nr. 88 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å beliggende 20 km sydøst fra projektområdet.



Figur 4 Nærmeste beskyttede Natura 2000 habitatarealer i forhold til anlægget.

Udvidelsen indebærer en beregnet merdeposition af kvælstof i de nærmeste punkter i nærliggende Natura 2000-områder, se Figur 4, på 0,002-0,003 kg/ha/år. Baggrundsbelastningen i de omkringliggende Natura 2000-områderne ved kysten er i forbindelse med NOVANA målinger fundet til at være 11 kg/ha/år. I resten af området er baggrundsbelastningen 14 kg/ha/år. De kystnære naturtyper knyttet til klitlandskabet har tålegrænser i intervallet 10 – 20 kg N/ha/år (for grå klit/grønsværsklit dog 8 – 15 kg N/ha/år.)

Merbelastningen af kvælstof i form af atmosfærisk merdeposition som følge af projektet er meget begrænset og det vurderes, at merbelastningen ikke vil medføre en forskydning i artssammensætningen i naturtyperne på udpegningsgrundlaget i de berørte Natura 2000-områder.

I miljøgodkendelsen er der fastsat vilkår, der sikrer at merdepositionen ikke vil overstige 0,003 kg N/ha/år.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

Der er registreret bilag IV-arten spidssnudet frø i et par vandhuller ca. 1,2 km fra projektområdet (ca. 200 m fra den nye gastilslutningsledning). Endvidere er der i 2011 registreret en enkelt odder ca. 2,2 km fra anlægget i Bolkjær Bæk nedstrøms udledningspunktet. Det vurderes, at der ikke er risiko for at disse påvirkes på bestandsniveau som følge af trafikken omkring anlægget, eller andre belastninger fra projektet i anlægs- eller driftsfasen.

Evida har den 21. oktober 2019 oplyst, at der i udgangspunktet ikke forventes efterladt åbne ledningsgrave efter arbejdstids ophør. Skulle det imod forventning stå åbne grave tilbage, vil der på de udsatte strækninger blive etableret et midlertidigt paddehegn i det omfang der konstateres padder.

På den baggrund stilles der ikke vilkår om opstilling af paddehegn.

### 3.2 Øvrig naturområder

Vandløbet Bolkær Bæk ligger ca. 600 m vest for projektområdet, hvor overfladevand og periodvis afdræning i dag og efter udvidelsen, afvander til. I vandløbet Bolkær Bæk er der ikke kendskab til forekomst af fredede arter. Vandløbet er i 2019 udgået af vandplanlægningen pga. af et højt indhold af okker, og det er derfor ikke længere målsat.

Der ligger flere småsøer (vandhuller) i omegnen af projektområdet, hvoraf nærmeste sø ligger i en afstand af ca. 150 m.

Arten butsnudet frø, som er fredet, er registreret i et vandhul ca. 1,2 km fra projektområdet. Herudover er der registrerede flere plantearter, som er opført på den danske rødliste som ikke-truede. Der er endvidere registreret flere områder, der er udpeget som kategori-3 ammoniak følsom natur, omkring projektområdet hvoraf plantebæltet, der afgrænser lokalplansområdet samt parker i Nørre Nebel og Nørre Nebel skov, er de nærmeste.

På markerne i området observeres undertiden rastende gæs og vadefugle, men området vurderes ikke at have væsentlig betydning for rastende fugle.

De nærmest beliggende §-3 vandhuller og enge ligger i intensivt dyrket landbrugsland, og er i forvejen præget af næringsbelastning med lav naturværdi. Depositionen fra biogasanlægget vurderes at være ubetydelig i forhold til belastning med næringsalte fra de omkringliggende marker.

Påvirkning af forsurening vurderes ligesom for kvælstofdeposition som begrænset for plantebæltet i nærområdet omkring biogasanlægget, og ubetydeligt for parker i Nørre Nebel og Nørre Nebel skov.

Udledningen af overfladevand og grundvand til Bolkær Bæk vil efter udvidelsen indeholde under 0,5 mg/l opløst jern, og der forventes ikke nogen påvirkning af miljøtilstanden i Bolkær Bæk.

Den maksimale udledning af opløst jern er fastholdt i miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen stiller derfor ikke yderligere vilkår hertil.

Den nye gasledning krydser Bolkær Bæk i et område, som har højt potentiale for okkerbelastning. Krydsningen foretages med styret underboring, hvor der ikke sker grøftning, opgravning eller dræning. Gasledningen etableres minimum 1,5 m under vandløbets bund. Dette betyder, at krydsningen kan foretages uden risiko for påvirkning og forurening af Bolkær Bæk.

### 3.3 Indpasning i landskabet

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at projektet vil være et mindre indgreb i landskabet, fordi det er tilpasset visuelt med det omkringliggende anlæg og landskab. Biogasanlæggets visuelle karakter er reguleret i lokalplanens bestemmelser. Det betyder bl.a., at bygningsanlæg opføres i en mørkeblå farve, der harmonerer med materiale- og farvevalg for det eksisterende anlæg, så anlægget efter udvidelsen kommer til at fremstå som en samlet enhed.

### 3.4 Trafik

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at den øgede trafikbelastning som følge af projektet, vil påvirke trafikafviklingen på det overordnede vejnet minimalt. Den største be-

lastning af en vej med beboelse, vil forekomme på en 1,2 km strækning af Kvongvej, fra rundkørslen ved Nyminddegabvej og Teglværksvej, hvor den totale trafik forøges med ca. 2 %, mens den tunge trafik forøges med ca. 20 %. En sådan forøgelse af den tunge trafik vil kunne bemærkes af beboerne langs vejen, men vil ikke give anledning til mærkbar forøgelse af trafikstøj eller af den oplevede utryghed på vejen.

Der er i forbindelse med projektet indgået en udbygningsaftale med Varde Kommune om ombygning af Kvongvej til en tosporet vej med en 7 m bred kørebane. Udvidelsen sker ud fra et ønske om at kunne afvikle lastbiltrafikken på en mere hensigtsmæssig måde. Dermed vil ombygningen medvirke til at fjerne den nuværende oplevelse af reduceret fremkommelighed, når fx tung trafik skal passere hinanden på Kvongvej.

På den baggrund har Varde Kommune som vejmyndighed, ingen bemærkninger til projektets betydning for trafikken.

### 3.5 Støj

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at der som følge af udvidelsen af biogas-anlægget, vil være mindre overskridelser af støjgrænsen ved nabovirksomheden, og at der i natperioden vil være overskridelse af støjgrænsen ved enkelte af de omkringliggende boliger.

Biogasanlæggets fremtidige overskridelse af de vejledende støjgrænser, er baseret på en akkrediteret støjmåling udført på det eksisterende anlæg og driften heraf. Ved denne måling blev det konstateret, at støjen fra omrørerne i nuværende drift giver anledning til tydeligt hørbare toner. Derfor er der i beregninger for anlæggets fremtidige drift givet tonetillæg på +5 dB i forbindelse med beregninger af støjen.

Overholdelse af de vejledende støjgrænser for virksomheden kan sikres ved, at tonetillægget fjernes. Det vurderes, at dette kan opnås ved, at der udføres støjdæmpende tiltag i form af vedligeholdelse eller udskiftning af én eller flere af de eksisterende omrørere. Således vil det samlede fremtidige biogasanlæg ikke medføre støjpåvirkninger af omgivelserne, der overskrider de vejledende støjgrænser.

Vilkår til støj i miljøgodkendelsen sikrer, at virksomheden senest 3 måneder efter anlæggets idriftsættelse, skal dokumentere at grænseværdierne for støj er overholdt. Støjmålinger og støj-beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning og skal udføres af et laboratorium eller person, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår i forhold til støj fra anlægget i driftsfasen.

Miljøkonsekvensrapporten vurderer, at vibrationer under anlægsarbejdet ikke vil påvirke bygninger uden for projektområdet.

Varde Kommune er tilsynsmyndighed for støjende og vibrerende aktiviteter i anlægsfasen. Aktiviteterne reguleres efter kommunens forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet.

Det vurderes på baggrund heraf, at der ikke er behov for at stille vilkår for så vidt angår afværgetiltag for støj og vibrationer i hverken anlægs- eller driftsfasen.

### 3.6 Jord og grundvand

Biogasanlægget behandler i dag flydende husdyrgødning samt flydende biomasse/industrielt affald, og efter udvidelse ligeledes fast biomasse, såsom dybstrøelse og majsensilage. Afgasset husdyrgødning og biomasse fra det nuværende og fremtidige anlæg udbringes på dyrkede landbrugsarealer hos gylleleverandører, hvis arealer ligger inden for en afstand af maksimalt 20 km.



Der er ikke kortlagt jordforurening på området og på anlægget vil der kun i begrænset omfang være stoffer, som ud over den biomasse der behandles kan forurene jord og grundvand. På anlægget vil der blive truffet en lang række foranstaltninger, som både skal sikre imod at den daglige drift af anlægget medfører forurening og sikre, at eventuelle uheld på anlægget ikke medfører forurening af jord og grundvand.

Det vurderes at biogasanlægget ikke er en potentielt grundvandstruende virksomhed. Placeringen er inden for et område med drikkevandsinteresse, men uden for områder med særlig drikkevandsinteresse, uden for indvindingsoplande og uden for nitratfølsomt indvindingsopland. Nærmeste drikkevandsboring og indvindingsopland til alment vandforsyningsanlæg ligger over 3 km fra projektområde

Der har tidligere været standardvilkår som Blåbjerg Biogas ville have været omfattet af, der skulle sikre beskyttelsen af jord, grundvand og overfladevand. Varde Kommune har vurderet, at disse vilkår stadig er relevante og har indarbejdet dem i miljøgodkendelsen.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår i forhold til beskyttelse af jord og grundvand.

I forbindelse med anlægsfasen for biogasanlægget vil der ske grundvandssænkning med udledning til Bolkjær Bæk efter rensning. Dette kan lokalt medføre en kortvarig og mindre påvirkning af det øvre grundvand.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at projektet vil medføre, at jord fra udgravning til tanke og lagerhal, vil blive fjernet og/eller bliver placeret som en forhøjelse af den eksisterende jordvold omkring bundfældningsbassinet. Udvidelsen vurderes ikke at indebære en risiko for forurening af jord, hverken under anlæg, drift eller demontering. Ved evt. demontering af anlægget ved ophør af virksomheden, vil jorden blive tilbageført.

### 3.7 Overfladevand

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at projektet vil reducere den eksisterende påvirkning af overfladevand i driftsfasen. I forbindelse med projektet etableres tryksandfilter som slutrensning af jernforbindelser (okker). I vinterhalvåret, står grundvandet så højt, at der er behov for at dræne under de fire eksisterende tankfundamenter. Det vil sige, at dette drænvand fremadrettet vil blive rensat før udledning til Bolkjær Bæk.

I miljøgodkendelsen stilles der vilkår til det maksimale jernindhold i forbindelse med udledningen til Bolkjær Bæk. Udledningen må indeholde op til 0,5 mg/l opløst jern og op til 2 mg total jern/l.

Vilkårene vurderes at være dækkende for at afværge påvirkningen af overfladevandforekomster fra projektet, og Miljøstyrelsen stiller på den baggrund ikke yderligere vilkår.

Udbygning af jordvolden, som omkranser bundfældningsbassinerne (overfladevand og grundvand), vil ske i henhold til vilkår om forholdet jf. lokalplanen. Højden af volden er beregnet i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten, for at sikre imod overløb til bundfældningsbassinerne ved et tankkollaps, som er det værst tænkelige uheldsscenario.

### 3.8 Luft og klimatiske forhold

Anlægget indrettes i overensstemmelse med kravene for denne type anlæg i lovgivningen og med henblik på at begrænse emissionerne af lugt og andre stoffer mest muligt. De fleste processer på anlægget foregår både i dag og fremover i lukkede systemer med henblik på at reducere lugt og andre luftemissioner fra anlægget. Omlastning af pumpbar biomasse vil således fortsat ske i et lukket system, hvor sug fra tanke og beholdere med flydende biomasser (ekskl. sekundær efterlagertanke) renses i et luftbehandlingsanlæg. Det eksisterende luftbehandlingsanlæg med en afksthøjde på 24 m, erstattes i forbindelse med udvidelsen af et nyt kemisk luftbehandlingsanlæg, som forsynes med en ny 40 m høj skorsten.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten foretaget spredningsberegninger for anlæggets emissioner ved hjælp af OML-modellen. Beregningsresultaterne viser, at den nye

driftssituation vil lede til en mindre koncentrationsbelastning (immission) i forhold til i dag, af lugt, ammoniak og svovlbrinte, da rensegraden på det nye luftbehandlingsanlæg er højere, og idet spredningen af indholdsstofferne forøges i forbindelse med en ny og højere skorsten.

Beregningsresultaterne viser, at det eksisterende anlæg ikke overholder de vejledende grænseværdier for lugtkoncentrationer ved de nærmeste naboer, som defineret i Miljøstyrelsens lugtvejledning. Beregningerne viser, at det fuldt udbyggede anlæg, med etablering af det nye luftbehandlingsanlæg, vil kunne overholde disse lugtkrav til nærmeste naboer med god margin.

Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår, der regulerer emissionen af lugt. Der tillades 10 LE/m<sup>3</sup> ved enkeltboliger i landzone og 5 LE/m<sup>3</sup> i boligområder. Dette er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning. Overholdelsen af grænseværdierne sikres ved, at der stilles vilkår om, at et nyt kemisk luftenseanlæg skal være taget i brug inden udvidelsen idriftsættes. Derudover stilles der vilkår om overholdelse af B-værdier.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapportens vurdering, at udvidelsen samlet set forventes at bidrage med en reduktion i drivhusgasudledning på ca. 12.662 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. år. Kumulativt vil anlægget således medføre en positiv påvirkning af omgivelserne for så vidt angår udledningen af CO<sub>2</sub>.

### **3.9 Kulturhistorie**

Selve biogasanlægget er placeret i et område, hvor der er meget begrænsede kulturhistoriske og arkæologiske interesser, hvorfor etablering af udvidelsen ikke forventes at medføre påvirkning heraf.

Den nye gastilslutningsledning vil dog nedlægges i en topografi, der af det ARKVEST vurderes til at være meget lig den, hvor der tidligere er fundet bebyggelse fra jernalderen. Museet vurderer derfor, i samråd med Slots- og Kulturstyrelsen, at der skal gennemføres en forundersøgelse på baggrund af bl.a. museets kendskab til lokale og regionale forhold. Forundersøgelsen udføres som en arkæologisk overvågning, hvor arkæologer løbende undersøger råjorden for stolpespor eller grave, efter muldlaget først behændigt er fjernet med en gravemaskine på de pågældende arealer, der udgraves før yderligere gravearbejde igangsættes.

### **3.10 Befolkning og sundhed**

Projektområdet er beliggende i det åbne land, hvor nabobehbyggelsen udgøres af spredt beliggende gårde og boliger. Nærmeste by er Nørre Nebel, som er en stationsby med ca. 1.300 indbyggere. Nørre Nebel er stærkt præget af turistindustri, og de fleste af byens indbyggere er derfor beskæftiget med håndværk, detailhandel og servicefunktioner.

Lugtberegningerne (OML) foretaget på baggrund af lugtprøver foretaget i 2016 viser, at anlægget i dag ikke overholder lugtkrav til nærmeste naboer. Efter fuld indkøring af udvidelsesprojektet viser beregninger, at lugt fra anlægget vil overholde alle Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Desuden fremgår det, at Miljøstyrelsens fastsatte B-værdier er overholdt. Disse værdier er fastsat ud fra både sundhedsmæssige- og genemæssige hensyn.

På den baggrund vurderes luftemissioner ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omkringboende. Det er forudsat, at anlægget kører efter forskrifterne fastlagt i anlæggets miljøgodkendelse med fokus på drift og vedligeholdelse, ligesom naboer orienteres ved uregelmæssigheder og planlagte aktiviteter, der kan øge lugtbidraget.

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Efter udvidelsen vil anlægget ikke være kategoriseret som en risikovirksomhed i henhold til Risikobekendtgørelsen<sup>4</sup>. Oplaget af gas vil dog være tæt på grænseværdien. Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår, der sikrer, at oplaget af gas ikke overstiger tærskelværdien for risikovirksomheder baseret på gasoplagets størrelse.

I anlægsfasen kan der forekomme støjpåvirkninger, men idet arbejdet er af midlertidig karakter og desuden foregår inden for almindelig arbejdstid, vurderes påvirkningen ikke at være væsentlig. Varde Kommune er tilsynsmyndighed i anlægsfasen. Støjen skal overholde kravene i Varde Kommunes forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet.

Støjpåvirkningen i driftsfasen vil særligt omfatte nye stationære kilder og øget transport i forbindelse med udvidelsen.

Der er foretaget beregninger af støjen fra de eksisterende og de fremtidige driftsforhold på baggrund af hhv. akkrediterede kildestyrkemålinger og kildestyrkeoplysninger fra leverandør til nye anlæg.

Beregningerne har vist, at der ved de fremtidige driftsforhold vil være mindre overskridelser af støjgrænsen ved nabovirksomheden, og at der i natperioden vil være overskridelse af støjgrænsen ved enkelte af de omkringliggende boliger.

Overskridelserne skyldes, at støjen fra eksisterende omrører giver anledning til tydeligt hørbare toner, og at der derfor er givet tonetillæg på +5 dB.

Overholdelse af støjgrænsen kan sikres ved, at tonetillægget fjernes, når der udføres støjdæmpende tiltag, vedligeholdelse eller udskiftning af én eller flere af omrørerne. I miljøgodkendelsen stilles der vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser og at dette skal eftervises senest 3 måneder efter idriftsættelse af udvidelsen.. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår.

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at der ikke forventes problemer med trafikafvikling i anlægs- eller driftsfasen. Samlet set vurderes forøgelsen af den tunge trafik ikke at have en påvirkning af den oplevet trykthed langs omkringliggende veje. Projektet vurderes at have en ubetydelig påvirkning af trafiksikkerheden, i form af en negligerbar øget uheldsstatistik.

Realisering af projektet vil skabe arbejdspladser i anlægsfasen inden for bygge- og biogasteknologisektoren, og i driftsfasen vil det generere arbejdspladser ved yderligere transport af biomasse.

### 3.11 **Infrastruktur og materielle goder**

I miljøkonsekvensrapporten er det vurderet, om udvidelsen af biogasanlægget vil kunne have en påvirkning på materielle goder, primært som en påvirkning af de omkringliggende vejes kapacitet og trafikafviklingen i forbindelse med den udvidede drift. Dernæst sekundært for vej- og jernbanetrafik i forbindelse med anlægsfasen for gatilslutningsledningen.

Anlægsarbejdet i forbindelse med gasledningen vil kortvarigt medføre trafikale forstyrrelser på vejnettet. På Kastkærvej og Lundagervej medfører vejarbejdet inddragelse af det ene kørespor i korte tidsrum af maksimalt en uges varighed

Når gasledningen anlægges, vil dette ske ved styret underboring af jernbanen, som krydser Nymindegabvej. Dette vil ikke påvirke togdriften mellem Varde og Nørre Nebel.

Belastningsgraden på de omkringliggende veje, herunder Kastkærvej, Nymindegabvej, Teglværksvej og Kollevej, vil også efter udvidelsen af anlægget være *lav* til *meget lav*.

---

<sup>4</sup> BEK nr 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Den største belastning som følge af udvidelsen af anlægget forventes at forekomme på strækningen af Kvongvej mellem Præstbølvej og Teglværksvej. Set i sammenhæng til den øvrige trafik på vejen, forøges den totale trafikbelastning med ca. 2%, mens den totale andel af tunge køretøjer forøges med ca. 20%. På denne strækning af Kvongsvej forventes det dermed, at der gennemsnitligt vil være 41 tunge køretøjer, der kører til/fra anlægget på en hverdag, hvilket svarer til at omkring 3 tunge køretøjer passerer vejstrækningen pr. time. Dette er en forøgelse på ca. 2 tunge køretøjer/time på en gennemsnitlig hverdag. I forbindelse med vedtagelsen af lokalplanen for området er der mellem Varde Kommune og Blåbjerg Bioga indgået en aftale om at Kvongvej udbygges til en 2 sporet vej med en bredde på 7 m.

Det udvidede biogasanlæg vil ikke påvirke driften af Nørre Nebel Fjernvarme. Endvidere vil eksisterende forsyningsnet til industriområdet ikke blive påvirket, mens der etableres en tilslutning til naturgasnettet via den nye tilslutningsledning.

### **3.12 Konklusion**

Miljøkonsekvensrapporten viser, at projektet ikke vil skade de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. Nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen, Nr. 83 Blåbjerg Egekrat, Lyngbos Hede og Hennegårds Klitter og Nr. 84 Kallesmærsk Hede, Grærup Langsø, Fiilsø og Kærgård Klitplantage, som omfatter henholdsvis habitatområderne nr. H62, H72 og H73 jf. habitatbekendtgørelsen<sup>5</sup>.

Miljøkonsekvensrapporten viser ligeledes, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at der ikke er uacceptable miljømæssige gener, som følge af projektet. Endvidere ses de ændringer projektet medfører, ikke at have en sådan karakter eller omfang, at det taler afgørende imod, at projektet etableres.

---

<sup>5</sup> BEK nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

## 4. Overvågning

Projektet vil ikke have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, hvorfor der ikke fastsættes vilkår om overvågning. Det vurderes, at den nødvendige overvågning af driften af biogasanlægget er fastholdt i den miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, der meddeles for projektet af Varde Kommune.

UDKAST



## 5. Offentliggørelse

Afgørelsen om at meddele § 25-tilladelse inkl. bilag vil blive offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)) den Indsæt dato.

UDKAST

## 6. Klage

En § 25-tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år, efter at den er meddelt, jf. Miljøvurderingsloven § 39.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk/](http://www.naevneneshus.dk/). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside ([www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/](http://www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/)).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den #dato [Annoncedato+4 uger - Bemærk at en klagefrist ikke kan udløbe på en lørdag eller helligdag. Den skal i så fald forlænges til den førstkommande hverdag.

Miljøstyrelsens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.



## § 25-tilladelse

Udvidelse af Blåbjerg Biogas og etablering af gastilslutningsledning

UDKAST



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)