

Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg

6. april 2017

Projekt nr. 225822
Dokument nr. 1223474583
Version 1

VVM ANMELDELSE FOR BIOGASANLÆG – NGF NATURE ENERGY SØNDERBORG

Beskrivelse af projektet

NGF Nature Energy Sønderborg ApS ønsker at opføre et biogasanlæg til behandling af husdyrgødning og øvrige biomasser på areal på op til 6 ha ved Lambjerg syd for Augustenborg og øst for Sønderborg, oversigtskort fremgår af bilag 1. Arealet til biogasanlægget ønskes placeret indenfor matr.nr. 47, Lambjerg, Hørup, som er på i alt 11 ha – se figur 1.



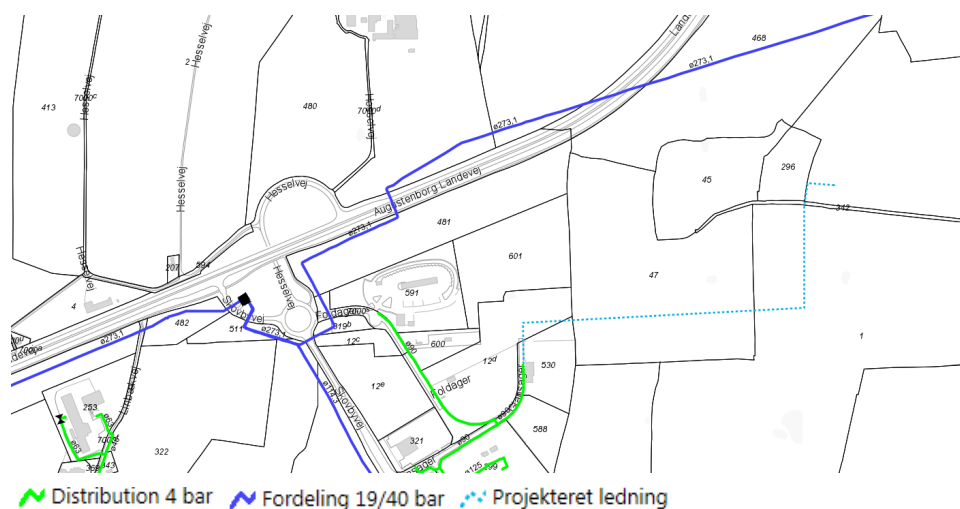
Figur 1: matrikel til placering af biogasanlæg

Området er omfattet af Kommuneplanramme 3.1.001.L (Hørup området) og jævnfør Sønderborg Kommunes Kommuneplan 2013-2025 er området udpeget til landområde. Jf. kommuneplanen kan området anvendes til følgende: "Områdets karakter af landbrugsområde med enkelte mindre landsbyer skal fastholdes. Der kan åbnes mulighed for placering af eventuelle rekreative anlæg, tekniske anlæg mv., såfremt områdets karakter kan fastholdes." Området ligger umiddelbart op ad erhvervsområde Vollerup. Hovedparten af Sønderborg Kommune er klassificeret som særligt værdifuldt landbrugsområde samt er

beliggende inden for kystnærhedszonen, hvilket også er gældende for projektområdet.

Anlægget ønskes placeret på denne beliggenhed af flere årsager,

- dels på baggrund af gode logistik og infrastrukturforhold. Anlægget kommer til at ligge direkte ved det overordnede vejnet og i umiddelbar nærhed af gasnettet både 4 bar distributionsnet og 19/40 bar fordelingsnet – se figur 2. Denne placering direkte ved det overordnede vejnet medfører, at de mindre veje i kommunen ikke bliver tungt belastet samt at der ikke bliver behov for anvendelse af færgetransport for biomasser til og fra Als.



Figur 2: gasledninger omkring matr. til biogasanlæg

- dels på baggrund af at anlægget ved denne placering kan dække/servicere afgang af organiske biomasser, særligt i form af husdyrgødning, for stort set hele Sønderborg Kommune samtidig med at det vurderes, at husdyrgødningsgrundlaget i området er tilstrækkeligt højt. Ud fra analyse af eksisterende oplysninger om aktuelt dyrehold fra CHR-data fra 2016, er der fra husdyrproducenter større end 100 dyreenheder (DE) en produktion af ca. 770.000 tons husdyrgødning pr. år indenfor en radius af 20 km fra anlægget fra ca. 34.000 DE. Husdyrbrugene > 100 DE indenfor 20 km af anlægget fremgår af bilag 2.

Det planlagte biogasanlæg skal behandle op til ca. 600.000 tons organisk biomasse om året. Dette betyder, at anlægget vil få en kapacitet på mere end 100 tons biomasse pr. dag, hvilket medfører at det planlagte projekt anses som værende direkte VVM-pligtigt, jf. VVM-bekendtgørelsens Bilag 1 punkt 10:

Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 20087987EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.¹

Anlægget er derfor omfattet af VVM-bekendtgørelsens § 3, stk. 1. Der skal derfor udarbejdes VVM-redegørelse for projektet, som søges igangsat ved indsendelse af denne VVM-anmeldelse.

Anlægget skal modtage organisk biomasse, som afgasses under dannelse af biogas. Hovedparten af biomassen udgøres af flydende husdyrgødning og madaffald. Desuden indgår dybstrøelse, mellem- og energiafgrøder, samt andre biomassetyper fra fødevarerindustrien, f.eks. slagteriaffald og hvis muligt også kildesorteret organisk dagrenovation og halm. Der forventes en årlig produktion af biogas på op til ca. 20 mio. m³/år med et samlet oplag af gas på anlægget på under 10 tons.

Biogassen vil blive rensat og opgraderet, hvorefter det tryksættes og tilføres det eksisterende naturgasnet i form af bionaturgas. Den afgassede biomasse anvendes som plantenæringsstof på landbrugsarealer.

I forbindelse med opførelse af det nye biogasanlæg skal der etableres følgende:

- Adgangsvej/indkørsel
- Adm. bygninger
- Brovægt
- Aflæsehaller for fast og flydende biomasse
- Forlagertanke til indleveret biomasse
- Evt. planlager
- Haller til forbehandlingsanlæg (neddeling, miks, opvarmning mv.)
- Gaskedel

¹ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (BEK nr. 957 af 27/06/2016)

- Luftreanseanlæg
- Procestanke
- Evt. separeringsanlæg til afgasset biomasse
- Efterlagertanke til afgasset biomasse
- Mindre gaslager
- Gasreanseanlæg (svovl)
- Opgraderingsanlæg
- Gasfakkel
- Tilslutningsanlæg til naturgasnettet.

Der skal etableres en ny adgangsvej til anlægget som kan tilkøres via Omfartsvejens afkørsel til Glansager. Den mest optimale vejføring er under afklaring

SÆRSKILTE TILLADELSER

Kommuneplan

Området er indeholdt i Kommuneplanens rammeområde 3.1.001.L., som er et landområde. Området er ikke udpeget til tekniske anlæg til biogas. Området var oprindeligt udpeget til at være et område som kommunen foreslog til placering af fælles biogasanlæg jf. Kommuneplan 2009-2021. Området er dog ikke indeholdt som område til biogasanlæg i den gældende Kommuneplan 2013-2025, men det fremgår af nuværende kommuneplan, at byrådet *”vil forholde sig åbent til projekter med andre placeringer, såfremt de kan leve op til retningslinjen for biogasanlæg.”* Ansøger anmoder om, at byrådet vil acceptere, at dette område, der er udpeget som egnet til placering af biogasanlæg i forrige kommuneplan, også udpeges til tekniske anlæg til biogas. Området er udpeget i kommuneplan 2009-2021 efter en lokaliseringsanalyse, hvorfor det antages at området lever op til retningslinjerne, dette vil blive belyst og vurderet i miljøvurderingen af evt. kommuneplantillæg.

Der skal, for at muliggøre etablering på den ansøgte placering, udarbejdes et kommuneplantillæg med tilhørende miljøvurdering, som fastsætter nye rammebestemmelser og retningslinjer for området.

Miljøvurderingen indarbejdes i VVM-redegørelsen, som så vil blive en samlet Miljørapport indeholdende VVM-redegørelse og miljøvurdering.

Lokalplan

Der skal udarbejdes lokalplan med tilhørende miljøvurdering til projektet.

Miljøvurderingen indarbejdes i VVM-redegørelsen, som så vil blive en samlet Miljørapport indeholdende VVM-redegørelse og miljøvurdering.

Landzonetilladelse

Der ansøges om at ny lokalplan meddeles med bonusvirkning til det anmeldte projekt, som omfatter etablering af anlægsdelene som er nævnt ovenfor.

Miljøgodkendelse

Anlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens^[1] bilag 1 listepunkt 5.3b: Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 100 tons/dag (anaerob nedbrydning). Der indsendes derfor ansøgning om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 af anlægget indeholdende oplysningerne krævet i afsnit 25 i bekendtgørelse om standardvilkår^[2].

Spildevand

Overfladevand fra befæstede arealer planlægges ledt til nedsivningsbassin eller ledt til vandløb via bassin jf. Sønderborg Kommunes krav. Afledning af sanitært spildevand planlægges afledt via til det offentlige kloaksystem hvis muligt ellers etableres nedsivningsanlæg eller samletank. Der indsendes særskilt ansøgning om tilladelse til afledning af overfladevand og sanitært spildevand.

Biproduktforordningen

Anlægget behandler animalske biprodukter som f.eks. husdyrgødning og kødafald. Der skal derfor opnås tilladelse iht. Biproduktforordningen ved Fødevarestyrelsen, idet behandling af animalske biprodukter kan udgøre en potentiel risiko for folke- og dyresundheden. Der indsendes beskrivelse og egenkontrolprogram jf. kravene til Fødevarestyrelsen.

Grundvandssænkning

Såfremt der bliver behov for grundvandssænkning (> 100.000 m³/år eller indenfor 300 m af nærmeste boring) ifm. anlægsarbejdet indsendes ansøgning om sænkning og bortledning af grundvand.

^[1] Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (BEK nr 514 af 27/05/2016)

^[2] Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (BEK nr 519 af 27/05/2016)

Naturbeskyttelsesloven

På matriklen er der registreret en § 3 beskyttet sø. Det afklares, om der skal søges dispensation ift. denne sø når projektet er detailprojekteret. Det forventes dog ikke idet søen ligger i den østlige del af matriklen. Det forventes, at vejadgang samt diverse tilslutninger til offentlig forsyning skal trækkes fra erhvervsområdet vest for anlægget, hvorfor en placering af anlægget i den vestlige del af matriklen vil resultere i kortest mulig afstand til disse forbindelser.

Byggetilladelse og vejtilladelse

Der indsendes ansøgning om byggetilladelse efter anlæg har været i udbud og er blevet detailprojekteret. Udbud vil først forekomme efter at plangrundlaget er endeligt vedtaget. Desuden indsendes på dette tidspunkt ansøgning om tilladelse til tilslutning til offentlig vej.

Bygherre:

NGF Nature Energy Sønderborg ApS

v./ NGF Nature Energy A/S

Ørbækvej 260

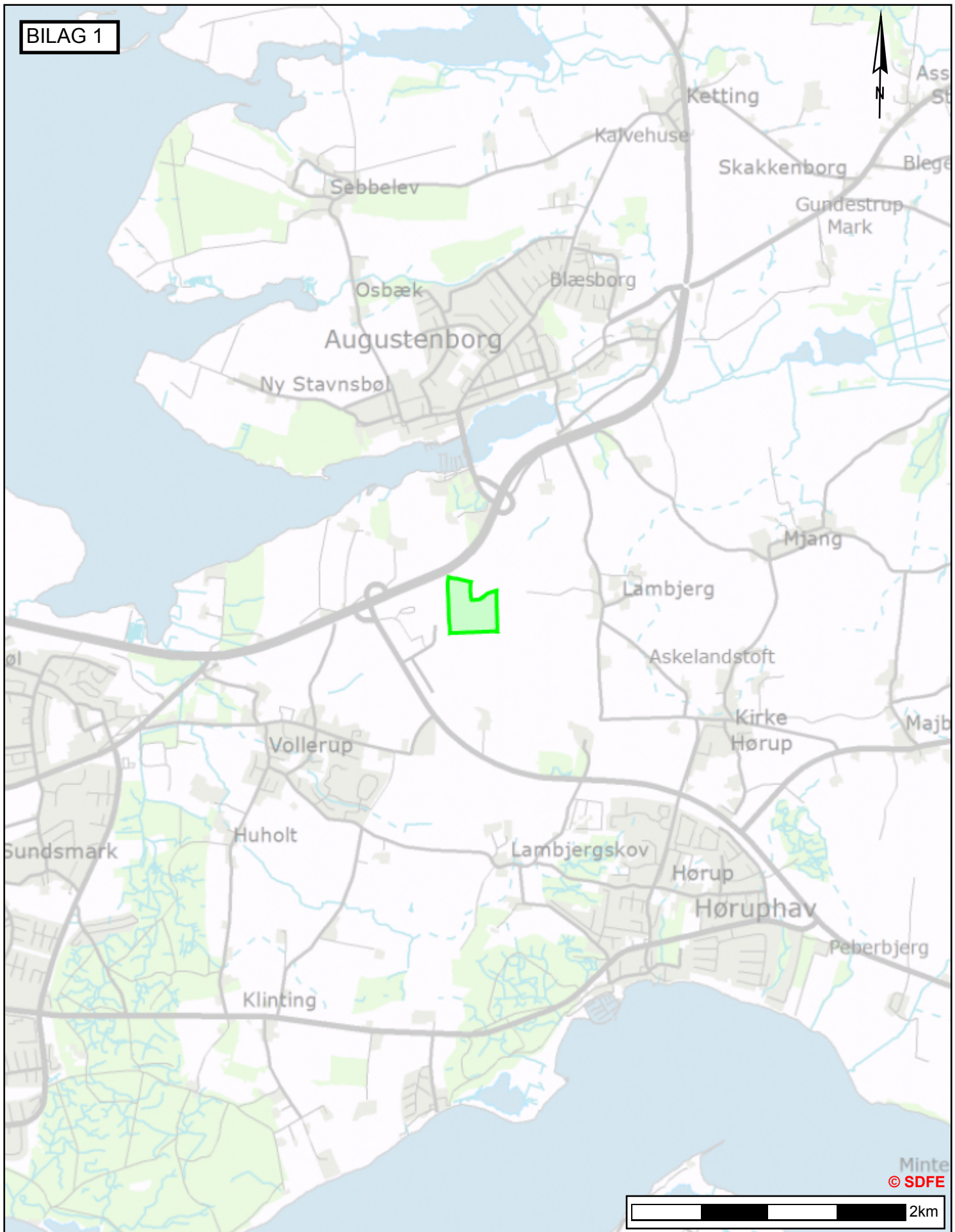
5220 Odense SØ

Tlf.: 63 15 64 15

info@natureenergy.dk

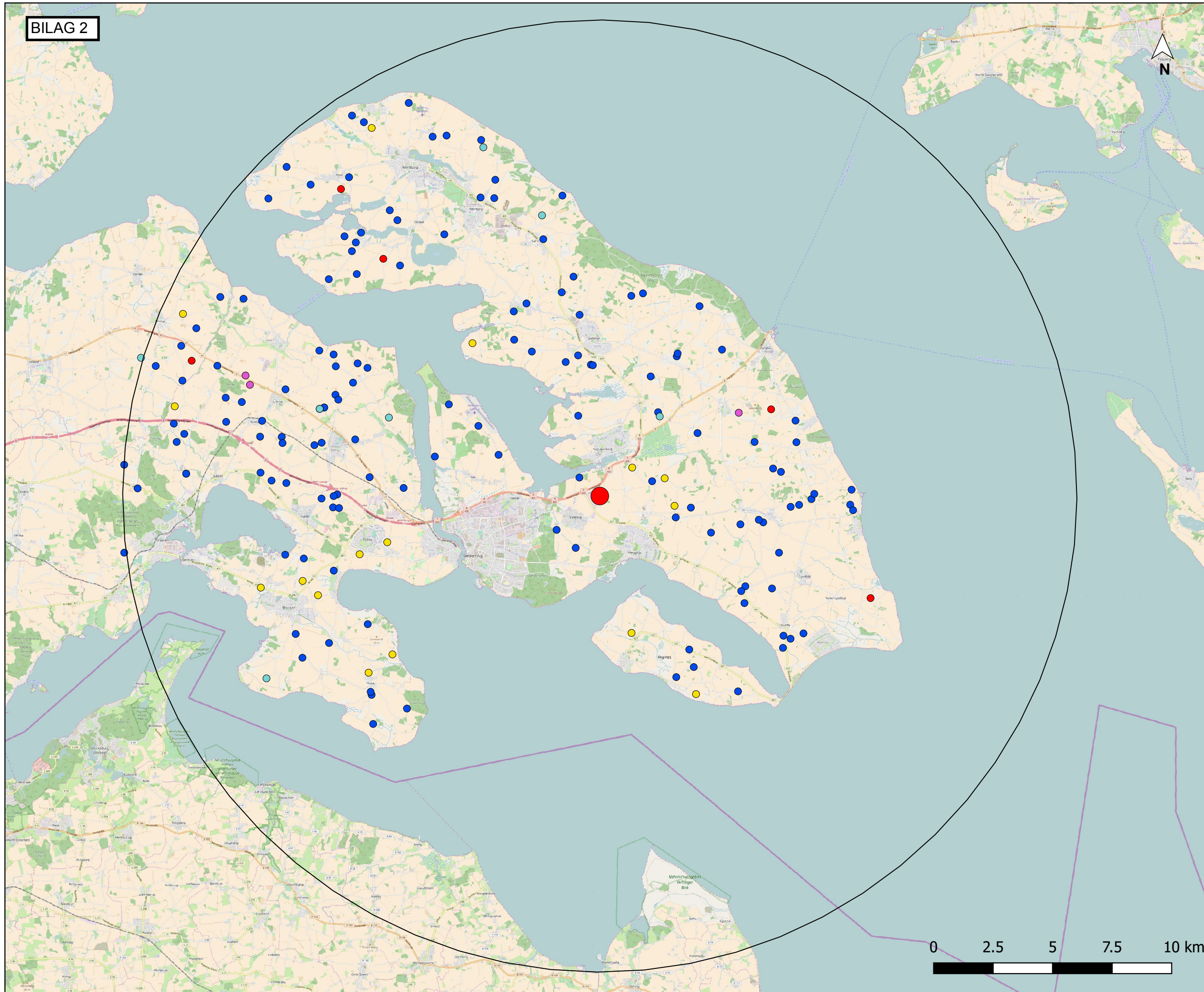
www.natureenergy.dk

Den nødvendige del af matriklen vil blive købt af NGF Nature Energy Sønderborg såfremt projektet kan opnå de nødvendige godkendelser og tilladelser.



Bilag 1
Beliggenhed matrikel 47, Lambjerg, Hørup

Tidspunkt: 05-04-2017 22:10:15
Målestoksforhold: 1:35609



Husdyrgrundlag

Husdyrbrug med over 100 dyreenheder i en afstand af 20 km fra placering ved Augustenborg

Tegnforklaring

- Placering ved Augustenborg
- 20 km radius fra Augustenborg
- Husdyrbrug med over 100 dyreenheder i en afstand af 20 km fra Augustenborg
 - Høns af slagtype
 - Høns af æglægningstype
 - Kvæg
 - Mink
 - Svin

Udført: RLI
Kontrol: LWE
Godkendt: LWE
Sagsnummer: 225822
Dato: 04-04-2017

Scale: 1 : 150.000

