

**Miljøstyrelsen**

Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C  
[mveje@mst.dk](mailto:mveje@mst.dk)

## **Ansøgning om miljøvurdering for udvidelse af biogasanlægget Nature Energy Bånlev og dublering af gasledning**

Der fremsendes hermed ansøgning om påbegyndelse af miljøvurdering, jævnfør miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 18 stk. 1, for et projekt omfattet af lovens bilag 1.

### **Indledning**

Nature Energy Bånlev A/S ønsker at udvide det eksisterende biogasanlæg, beliggende ca. 1 km syd Spørring. Arealet, hvor biogasanlægget er placeret, ligger på matrikel 4b Spørring By, Spørring og arealet til biogasanlæg er på nuværende tidspunkt ca. 3,7. Udvidelsen etableres på dele af matriklerne 8k og 18v, Spørring By, Spørring. Med udvidelsen vil det fremtidige biogasanlæg udgøre omtrent 9,1 hektar. Projektområdet fremgår af bilag 1.

Det eksisterende biogasanlæg har en godkendt behandlingskapacitet på 185.000 tons biomasse årligt. Det fremtidige anlæg forventes at behandle op til 700.000 tons biomasse årligt. Udvidelsen i sig selv har derfor en kapacitet på mere end 100 tons biomasse pr. dag, hvilket medfører, at det planlagte projekt er indeholdt i miljøvurderingslovens bilag 1 punkt 10 og dermed omfattet af direkte krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 15 stk. 1:

*Bilag 1, pkt. 10: Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i Bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.*

Det nuværende biogasanlæg er omfattet af Aarhus Kommunes lokalplan nr. 489 af december 1992, der ligger inden for kommuneplanramme 360019TA.

Udvidelsen kan ikke holdes inden for rammerne af kommuneplanen eller lokalplanen, og der pågår derfor en planproces med udfærdigelse af et kommuneplantillæg for området og en ny lokalplan, med Aarhus Kommune som myndighed.

Den producerede biogas afsættes til naturgasnettet via en eksisterende tilslutningsledning til M/R-stationen i Hinnerup. For at håndtere den øgede mængde biogas, er det nødvendigt at dublere tilslutningsledningen over 4-5 delstrækninger på i alt 4,5 km. Dubleringen udføres af den statsejede selskab EVIDA, hvorfor Miljøstyrelsen er myndighed for det samlede projekt.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer af konkrete projekter (VVM) (LBK nr 1976 af 27/10/2021)

Miljøvurdering af det samlede projektet med udvidelse af biogasanlæg og dublering af tilslutningsledning, søges igangsat ved indsendelse af denne ansøgning. Ansøger vil herefter udarbejde miljøkonsekvensrapport for projektet, som fremlægges til Miljøstyrelsen jf. miljøvurderingslovens § 20 med udgangspunkt i Miljøstyrelsens afgrænsning jævnfør miljøvurderingslovens § 11.

## Baggrund for projektet

Baggrunden for ønsket om at udvide biomassekapaciteten på anlægget er at udnytte den eksisterende gasbehandlingskapacitet på anlægget fuldt ud, samtidig med at der er mere biomasse til rådighed i biogasanlæggets opland end det, der på nuværende tidspunkt kan behandles på anlægget.

I forbindelse med udvidelse af kapaciteten på biogasanlægget skal der etableres en række nye anlægsdele. Det planlagte anlæg ved fuld udbygning fremgår af bilag 2.

Ved fuld udbygning kan det omfatte etablering af følgende anlægsdele udover eksisterende anlægsdele:

- 5 procestanke med en højde på 26 m
- 4 lagertanke (for- og efterlagre)
- Aflæssehal og lagerhal til faste biomasser med forbehandlingsafsnit
- Læsse-losehal til flydende biomasse
- Forbehandlingshal til faste biomasser
- Luftrensingsanlæg til ventilationsluft
- Gasrensingsanlæg
- Gasopgraderingsanlæg
- Kedelanlæg
- Planlager
- Div. køreveje og mindre tekniske installationer

Der planlægges at afgasse biomasser i form af husdyrgødning, dyrket biomasse (eksempelvis mellemafgrøder, græs, halm, kasserede afgrøder), restprodukter fra fødevarerindustrien (fx roe-/kartoffelpulp, grøntsagsrester, madaffald), glycerin og fedt.

Ved udvidelsen vil der forekomme følgende ændringer:

### Trafik

Antallet af transporter med biomasse til og fra anlægget er på nuværende tidspunkt omkring 12.500 transporter årligt, svarende til cirka 55 lastbiltransporter pr. arbejdsdag (jf. tillægsgodkendelse 12/7-2018).

Ved fuld udnyttelse af den ansøgte kapacitet forventes der en til- og frakørsel med biomasse på cirka 26.500 transporter årligt, svarende til 91 transporter dagligt, hvor der foretages kørsel mandag til lørdag (312 dage/år). Der forventes således en øget til- og frakørsel til biogasanlægget på 36 transporter dagligt.

### Luftemissioner

Langt hovedparten af afkastluften fra et biogasanlæg stammer fra modtage- og lagerhaller. Ved dette projekt etableres nye haller til både modtagelse, lager og forbehandling af biomassen. Desuden øges lagerkapaciteten på for- og efterlagertanke proportionelt med udvidelsen. Der etableres separate luftrenseanlæg til anlæg med afkast, som dimensioneres efter overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende luftgrænseværdier ift. omgivelserne.

**Støj**

De nye anlægsdele har i sig selv en begrænset støjemission, da hovedparten af anlægsdelene placeres indendørs. Der opsættes kun gasopgraderingsudstyr og enkelte pumper og omrørere uden på de nye tanke, der kan bidrage med støj til omgivelserne. Som følge af stigningen af antallet af transportere, vil støjemissionen fra kørsel internt på anlægget stige.

Anlægget vil blive indrettet og drevet således, at grænseværdier for støj til omgivelserne fortsat overholdes.

**Overfladevand og grundvand**

Alle nye tanke til biomasse har alarm for fald i væskestand og vil desuden blive placeret i en nedsænket tankgård, der er omkranset af voldanlæg, som ved uheld kan tilbageholde rumfanget af den største beholder. Biomasse kan derved ved uheld (tankbrud) ikke slippe ud i omgivelserne, og det kan hurtigt opsamles.

Al processpildevand ledes til lagertankene, det er blandt andet vaskevand fra vask af lastbilerne og vand fra luftrensfiltere.

Tagvand og vand fra befæstede arealer, som er almindeligt belastet regnvand, nedsives i nyt nedsivningsbassin.

**1. Særskilte tilladelser****Kommuneplan**

Området, hvor det nuværende biogasanlæg er placeret, er omfattet af Aarhus Kommunes kommuneplanramme 360019TA, der er udlagt til tekniske formål. Der skal, for at muliggøre etablering på den ansøgte placering, udarbejdes og vedtages et nyt kommuneplantillæg til tekniske anlæg, for det samlede område, som definerer rammerne for det konkrete projekt.

Udvidelsen af området vil ske i område udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde. Et biogasanlæg vil være med til at sikre landbrugets udviklingsmulighed på et bæredygtigt grundlag.

Udvidelsen er ligeledes beliggende indenfor et område, som Aarhus Kommune har udpeget som ønsket til skovrejsning. Der kan i den kommende planlægning blive taget højde for relevante udpegninger, som er registreret i kommuneplanssammenhæng.

**Lokalplan**

Det nuværende biogasanlæg er omfattet af Aarhus Kommunes lokalplan nr. 489 af december 1992. Udvidelsen af biogasanlægget vil omfatte dele af matrikel 8k og 18v Spørring By, Spørring, der ikke er omfattet af lokalplan. For at muliggøre etablering af et anlæg af dette omfang på den aktuelle placering skal der udarbejdes lokalplan for anvendelsen af området til biogasanlæg, som fastsætter mere detaljerede bestemmelser for området. Ved vedtagelsen af ny lokalplan for det samlede område kan den nye lokalplan erstatte den nuværende lokalplan nr. 489.

**Byggelinjer**

Både det eksisterende og det udvidelse biogasanlæg er placeret op ad Midtjyske Motorvej, hvor der er en vejbyggelinje på 50 m målt fra vejmidten. Vejdirektoratet planlægger en udvidelse af motorvejen på strækningen, hvor motorvejsudvidelsens ekstra spor placeres indenfor den eksisterende vejbyggelinje. Den planlagte udvidelse af biogasanlægget vil på lige fod med det eksisterende biogasanlæg blive placeret op ad, men udenfor vejbyggelinjen.

Desuden skal der tages hensyn til rørlagt vandløb/dræn på matriklen. Der er ikke udlagt øvrige bygge- og beskyttelseslinjer på arealet.

### **Miljøgodkendelse**

Anlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> bilag 1 listepunkt 5.3b: *”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 om rensning af byspildevand (Anaerob nedbrydning)”*.

Der indsendes derfor ansøgning om tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33. Ansøgningen vil indeholde oplysningerne om de ansøgte ændringer og udvidelser af anlægget jf. oplysningskravene i godkendelsesbekendtgørelsen. Desuden indsendes relevante oplysninger om anvendelse af BAT ift. BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg og reglerne for IED-virksomheder samt angivelse af, hvilke vilkår i gældende miljøgodkendelse, der ansøges ændret.

### Risikoforhold

Oplag af biogas er ved nuværende indretning under grænseværdien for, hvornår et anlæg betegnes som et risikoanlæg (<10 tons biogas) jf. risikobekendtgørelsen. Ved udvidelsen vil der blive foretaget ændringer således, at anlæggets samlede biogasoplag efter udvidelsen fortsat vil være under denne grænseværdi.

### **Spildevand**

Overfladevand fra tagflader på nye bygninger og nye befæstede arealer planlægges ledt til regnvandsbassin til nedsivning evt. med mulighed for afledning til vandløb/dræn ved længerevarende regnhændelser. Overfladevand fra nye tanke afvander til terræn. Afledning af sanitært spildevand er uændret og vil overholde vilkår i gældende miljøgodkendelse. Der indsendes særskilt ansøgning om tilladelse til afledning af overfladevand fra nye bygninger og evt. befæstede arealer inden påbegyndelse af byggeriet.

### **Biproduktforordningen**

Anlægget skal fortsat behandle animalske biprodukter som f.eks. husdyrgødning og madaffald blot i en øget mængde. Behandling af animalske biprodukter kan udgøre en potentiel risiko for folke- og dyresundheden, hvorfor håndteringen af dette skal godkendes af Fødevarestyrelsen. Der er ved nuværende drift indhentet tilladelse iht. Biproduktforordningen<sup>3</sup> ved Fødevarestyrelsen. I forbindelse med udvidelsen indsendes opdateret beskrivelse og egenkontrolprogram jf. kravene til Fødevarestyrelsen.

### **Grundvand**

Der er ikke behov for grundvandssænkning ved etablering af udvidelsen.

### **Naturbeskyttelsesloven**

Nord for anlæggets nye projektområde er der registreret beskyttede naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (sø og eng). Anlægget er sikret mod spild ved etablering af tankgårde, og udvidelsen af anlægget forventes ikke at påvirke tilstanden af de beskyttede naturtyper.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (BEK nr. 1394 af 21/06/2021)

<sup>3</sup> Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1069/2009 af 21. oktober 2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum

### **Byggetilladelse**

Der indsendes ansøgning om byggetilladelse, efter anlægget har været i udbud og er blevet detailprojekteret.

### **Bygherre:**

Nature Energy Bånlev A/S

Ørbækvej 260

5220 Odense SØ

Tlf.: 63 15 64 15

[info@natureenergy.dk](mailto:info@natureenergy.dk)

Med venlig hilsen

NIRAS A/S

Malene Søttrup Westergaard

## Bilag 1: Oversigtskort



### Tegnforklaring

- Nuværende og fremtidigt anlægslayout
- Eksisterende lokalplanområde
- Samlet projektområde
- 500 meters afstand fra nærmeste boligområde
- Fritliggende boliger



## Bilag 2: Planlagt situationsplan ved fuld udbygning



### Tegnforklaring

- |  |                              |                   |
|--|------------------------------|-------------------|
| — Nuværende og fremtidigt anlægslayout | <b>Beskyttede naturtyper</b> | --- Vejbyggelinje |
| — Eksisterende lokalanområde           | Eng                          |                   |
| — Samlet projektområde                 | Sø                           |                   |