



# Idéoplæg

Afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten for udvidelse af biogasanlæg –  
NGF Nature Energy Nordfyn A/S,  
Beliggende Odensevej 158, 5400 Bo-  
gense



**nordfyns**  
**kommune**

Dokument nr. D2018-168955  
Sags nr. S2018-14895

# Indhold

Hvad er en miljøkonsekvens-rapport? .....	2
Vi vil gerne høre din mening.....	3
Baggrund for projektet .....	4
Hvad går projektet ud på?.....	4
Projektets miljøpåvirkninger og miljøvurderingen.....	5
Hvad mangler vi?.....	6
Myndighedsbehandlingen og den forventede proces for miljøvurderingen.....	7

# Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Visse offentlige og private projekter, der kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet, er omfattede af reglerne i miljøvurderingsloven, jf. Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Disse projekter må ikke påbegyndes, før de er miljøvurderet, og der er meddelt bygherren en tilladelse til at påbegynde projektet.

Miljøvurderingen, der fører til en VVM-proces, skal sikre, at der bliver taget hensyn til miljøet under planlægningen af anlægsprojekter, der kan forventes at påvirke miljøet væsentligt.

Bygherren skal som led i miljøvurderingsprocessen fremlægge en miljøkonsekvensrapport for projektet. Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at give det bedst mulige grundlag for såvel den offentlige debat som myndighedens egen miljøvurdering af projektet samt beslutning om, hvorvidt der skal gives tilladelse til projektets realisering.

Miljøkonsekvensrapporten skal beskrive projektets væsentlige direkte og indirekte indvirkninger på miljøet, herunder virkninger på:

- Befolkningen og menneskers sundhed, den biologiske mangfoldighed
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- Materielle goder, kulturarv og landskab og
- Samspillet mellem faktorerne i nr. 1-3.

Omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af Nordfyns kommune i et afgrænsningsnotat, som fremsendes til bygherre. Kommunens afgrænsning af rapportens indhold sker bl.a. ud fra oplysninger, som bygherren indleverer sammen med ansøgningsmaterialet, og de svar, som kommunen modtager i forbindelse med denne høring af offentligheden, jf. lovens § 35, stk. 1, punkt 2).

Hvilke oplysninger, der skal offentliggøres ved høringen, er angivet i lovens § 35, stk. 2. Nærværende publikation er udarbejdet i overensstemmelse med disse krav.

Høringsfristen i forbindelse med idéoplægget skal i henhold til Miljøvurderingsloven være 14 dage, med mulighed for forlængelse. Høringsfristen fastsættes til 14. september 2018.

# Vi vil gerne høre din mening

Nordfyns kommune har indledt miljøvurderingen af NFG Nature Energy A/S' udvidelse af biogasanlægget på Odensevej 158, 5400 Bogense. Den planlagte udvidelse er på 250.000 tons/år, således at biogasanlægget efter udvidelsen kommer op på 550.000 tons/år.

For at give borgere og alle andre forudsætninger for at komme med forslag til afgrænsningen af den kommende miljøkonsekvensrapport, udgiver Nordfyns Kommune dette idéoplæg, som indeholder en kort beskrivelse af projektet og de mulige påvirkninger af mennesker, miljø og natur, som forventes belyst i miljøvurderingen, samt information om det videre forløb. Idéoplægget ledsages også af kortbilag, der viser projektområdet for udvidelsen af biogasanlægget.

Under høringen kan alle med interesse i projektet stille spørgsmål og komme med ideer, kommentarer og forslag til, hvad der skal indgå i det videre arbejde med miljøvurderingen. Det kan f.eks. være ønsker til undersøgelser af særlige miljøpåvirkninger eller hvis der er forhold i området, som bør belyses på en særlig måde.

Idéoplægget kan findes på Nordfyns Kommunes hjemmeside: [www.nordfynskommune.dk/vvm](http://www.nordfynskommune.dk/vvm)

Alle ideer, forslag og bemærkninger kan sendes fra den 31. august 2018 til og med den 14. september 2018 til Nordfyns kommune mærket "Miljøvurdering af NGF Nature Energy Nordfyns biogasanlæg" og med angivelse af journalnummer: S2018-14895 på [teknisk@nordfynskommune.dk](mailto:teknisk@nordfynskommune.dk) eller med post til:

Nordfyns Kommune  
Østergade 23  
5400 Bogense

Herefter vil Nordfyns Kommune behandle de indkomne svar i forhold til miljøvurderingen af projektet.

Anlægget er miljøgodkendelsespligtig og projektet kræver derfor også et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse, hvor Nordfyns Kommune er myndighed.

Miljøgodkendelsen, samt evt. tilhørende spildevandstilladelser vil helt eller delvist erstatte VVM tilladelsen.

# Baggrund for projektet

NGF Nature Energy Nordfyn A/S ønsker at udvide det eksisterende biogasanlæg ca. 2,4 km syd for Bogense. Arealet, hvor biogasanlægget er placeret, ligger på matrikel 3l og 3e Harritslev By, Skovby. Det samlede areal af arealet til biogasanlæg er på ca. 5,6 hektar og kan ses af oversigtskortet vedlagt som Bilag 1.

Området er omfattet af Kommuneplantillæg 2016, kommuneplanrammeområde T1 og lokalplan 2016-5, som giver mulighed for udvidelse af det eksisterende biogasanlæg. Udvidelsen vil overholde rammerne i det gældende plangrundlag. Der skal derfor ikke udarbejdes et nyt plangrundlag, men projektet må ikke påbegyndes før, at Nordfyns Kommune har meddelt de nødvendige tilladelser.

Produktionen på det allerede eksisterende anlæg startede ved indvielsen i januar 2016. I en mindre periode forud for dette, var anlægget under indkøring. Det eksisterende biogasanlæg har en godkendt behandlingskapacitet på 300.000 tons/år.

Den planlagte udvidelse er på 250.000 tons/år, således at biogasanlægget efter udvidelsen skal behandle op til ca. 550.000 ton biomasse om året. Dette betyder, at udvidelsen i sig selv har 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.*

Baggrunden for ønsket om at udvide kapaciteten på biogasanlægget er stor interesse fra nye leverandører samt, at der er mere biomasse til rådighed i biogasanlæggets opland end det der på nuværende tidspunkt behandles på anlægget.

## Hvad går projektet ud på?

I forbindelse med udvidelsen af kapaciteten på biogasanlægget, skal der etableres en række nye anlæg. Disse anlæg omfatter udover eksisterende anlæg følgende:

- Op til 6 procestanke med en højde på 24 m
- Op til 2 modtagetanke og 2 efterlagertanke
- Ekstra kørespor i modtagehal til gylle
- Udvidelse af modtagehal til faststof
- Forbehandlingshal
- Gasbehandlingsudstyr (svovlrensning, gasopgradering)
- Luftrensningsanlæg
- Div. køreveje og mindre tekniske installationer

Alle anlæg vil blive placeret indenfor lokalplanens område og overholde lokalplanens bestemmelser. Lokalplanens oversigtskort fremgår af bilag 1.

Anlægget skal fortsat behandle animalske biprodukter som f.eks. husdyrgødning og madaffald blot i en øget mængde. Der er indhentet tilladelse iht. Biproduktforordningen ved Fødevarestyrelsen, idet behandling af animalske biprodukter kan udgøre en potentiel risiko for folke- og dyresundheden. Der indsendes opdateret beskrivelse og egenkontrolprogram jf. kravene til Fødevarestyrelsen såfremt dette er nødvendigt.

### **Aktiviteter i anlægsfasen**

I anlægsfasen forekommer almindelige bygge- og anlægsaktiviteter med etablering af de nye tankanlæg. Derudover vil der i begrænset omfang være tilkørsel af byggematerialer (stål og beton), anlægsmaskiner, samt sand/grus. Desuden vil der være aktiviteter med opgravning og genplacering af overjorden i voldanlæg.

Såfremt der bliver behov for grundvandssænkning (> 100.000 m<sup>3</sup>/år eller indenfor 300 m af nærmeste boring) i forbindelse med anlægsarbejdet indsendes ansøgning om sænkning og bortledning af grundvand.

Anlægsfasen for udbygningen forventer NGF Nature Energy Nordfyn A/S startet i forår 2019 og afsluttet efter ca. 1-1½ år.

# Projektets miljøpåvirkninger og miljøvurderingen

Nedenfor er beskrevet hvilke væsentlige miljøpåvirkninger, Nordfyns Kommune forventer som følge af anlæg og drift af projektet. Projektets miljøpåvirkninger vil blive nærmere undersøgt og beskrevet i miljøkonsekvensrapporten.

**Trafik:** Antallet af transporter med biomasse vil øges proportionalt med udvidelsens størrelse set i forhold til den eksisterende produktion. Dvs. der ved fuld udnyttelse af den ansøgte kapacitet vil forekomme en forøgelse på ca. 85 % i forhold til den eksisterende transport. Køreafstanden forventes at være op til 30 km. Øgningen af trafik vil være mest mærkbar omkring anlæggets indfaldsveje og aftagende med afstanden.

**Luftemissioner:** Mængden af afkastluft øges ikke proportionelt med den ansøgte udvidelses størrelse. Langt hovedparten af afkastluften fra et biogasanlæg stammer fra modtage- og lagerhaller. Ved dette projekt udvides disse kun begrænset idet de eksisterende haller kan rumme en stor del af de ekstra aktiviteter. Dog øges lagerkapaciteten på for- og efterlæggertanke og gasbehandlingsanlægget proportionelt med udvidelsen, men disse har et begrænset luftafkast ift. halanlæggene med modtage-, lager- og forbehandlingsfaciliteter.

**Støj:** Der opsættes kun enkelte ekstra pumper og omrører på de nye tanke samt ekstra gasopgraderingsudstyr. Disse har en begrænset støjemission. Som følge af stigningen af antallet af transporter vil støjemissionen fra transporter internt på anlægget stige.

**Beskyttelse af overfladevand og natur:** Nye tanke og beholdere vil, på lige fod med de eksisterende, blive placeret i område omkranset af voldanlæg som kan tilbageholde rumfanget af den største beholder.

Overfladevand fra tagflader på nye bygninger evt. nye befæstede arealer planlægges nedsivet i faskiner og regnvandsbassin eller ledt til nedsivningsgrøft syd for lokalplanområdet i forbindelse med længerevarende regnhændelse. Overfladevand fra nye tanke afvander til terræn.

I den sydvestlige del af lokalplanområdet er et mindre areal, der er registreret som overdrev efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Umiddelbart syd for projektområdet findes en mose og et vandløb, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der forventes ingen ændringer i disse naturområder. Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000 område) ligger i en afstand af 4,2 km fra anlægget.

Projektområdet berøres ikke af øvrige udpegninger med naturbeskyttelse, beskyttelseslinjer, fredninger mv. iht. Naturbeskyttelsesloven og Museumsloven.

**Beskyttelse af grundvand:** Projektområdet ligger i et indvindingsopland til vandværket, Tyrekrogværket (Bogense Forsyningselskab). Området er beliggende i Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), Nitratfølsomt indvindings- (NFI) og indsatsområde (IO). Der vil blive taget højde for beskyttelsen af grundvandet med vilkår i miljøgodkendelsen.

**Landskab og visuel påvirkning:**

Området er omfattet af Kommuneplantillæg 2016, kommuneplanrammeområde T1 og lokalplan 2016-5, som giver mulighed for udvidelse af det eksisterende biogasanlæg.

Den konkrete landskabelige og visuelle påvirkning af udvidelsen af biogasanlægget er ikke tidligere vurderet.

## Hvad mangler vi?

Synes du, at der er nogle særlige forhold eller bestemte miljøpåvirkninger, som bør belyses i miljøkonsekvensrapporten?

Så er du meget velkommen til at skrive til Nordfyns kommune i høringsperioden. Kontaktoplysninger findes på side 3. Dit høringssvar vil blive behandlet og vil indgå i det videre arbejde med at afgrænse miljøkonsekvensrapporten.

Hvordan dit høringssvar er blevet behandlet i forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten vil fremgå af den udtalelse, som Nordfyns kommune fremsender til NGF Nature Energy Nordfyn A/S, når høringsperioden er afsluttet.

# Myndighedsbehandlingen og den forventede proces for miljøvurderingen

NGF Nature Energy Nordfyn A/S ansøgte i juni 2018 Nordfyns kommune med anmodning om at påbegynde proces for miljø-konsekvensvurdering efter miljøvurderingsloven. Det betyder, at projektet ikke kan påbegyndes, før Nordfyns kommune har meddelt VVM-tilladelse til projektet. Denne tilladelse gives på baggrund af den miljøkonsekvensrapport, som NGF Nature Energy Nordfyn skal udarbejde til Nordfyns kommune.

Den forventede videre proces for miljøvurderingen af projektet:

- Idéoplægget til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten er i offentlig høring frem til den 14. september 2018. **1. offentlighedsfase**
- Nordfyns Kommune sender herefter en afgrænsningsudtalelse til NGF Nature Energy Nordfyn, der fastlægger rammen for indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Dette sker bl.a. med baggrund i de høringssvar, som kommunen modtager i høringen af idéoplægget.
- Bygherre udarbejder en miljøkonsekvensrapport, der sendes til kommunen. Kravene til rapporten fremgår af Miljøvurderingslovens § 20.
- Nordfyns Kommune modtager miljøkonsekvensrapporten, og gennemgår den med henblik på at sikre, at den opfylder alle nødvendige krav.
- Nordfyns Kommune foretager en høring af miljøkonsekvensrapporten, ansøgningen om miljøgodkendelse og udkastet til afgørelse om VVM-tilladelse/miljøgodkendelse hos berørte myndigheder og offentligheden. Høringsperioden vil være i 8 uger. **2. offentlighedsfase**
- Nordfyns Kommune behandler høringssvar fra 2. offentlighedsfase. Hvis høringssvarene ikke giver anledning til yderligere, træffes der afgørelse.
- Efter afgørelsen er meddelt til bygherre (NGF Nature Energy Nordfyn), vil den blive offentliggjort på kommunens hjemmeside sammen med oplysninger om høringsprocessen, et resumé af resultaterne fra høringen, og hvordan høringssvar og eventuelle andre oplysninger er indarbejdet eller taget i betragtning.

NGF Nature Energy Nordfyn A/S indsender ligeledes ansøgning om miljøgodkendelse til den øgede aktivitet. Parallelt med udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen udarbejder Nordfyns Kommune et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse.



# Bilag 1: Oversigtskort (fra lokalplanen)

