

DEBATOPPLÆG

Udvidelse af biogasanlæg - Limfjordens Bioenergi

Maj 2025



Indholdsfortegnelse:

Formålet med debatoplægget.....	Side 1
Område.....	2
Projekt.....	4
Miljøvurdering.....	6
Den videre proces.....	9
Deltag i debatten	
Har du spørgsmål?	

Formålet med debatoplægget

Morsø Kommune har modtaget en ansøgning fra Limfjordens Bioenergi ApS om udvidelse af et allerede eksisterende biogasanlæg på Næssundvej 234A, 7970 Redsted M.

Formålet med dette debatoplæg er at orientere offentligheden om projektet og invitere til dialog om udviklingen af biogasprojektet samt om biogasanlæggets samspil med lokalsamfundet. Debatoplægget giver en overordnet beskrivelse af projektets indhold og dets potentielle indvirkninger på lokalområdet. Desuden lægger debatoplægget op til at belyse, hvilke hovedemner der kan være relevante at have fokus på i planlægningen.

Borgere, foreninger og myndigheder inviteres til i fordebatten at bidrage med viden om lokalområdet, og komme med forslag og idéer til planlægningen og indholdet i den kommende miljøvurdering for biogasanlægget. Indkaldelsen af idéer og forslag mv. er foretaget i henhold til § 32 og § 35 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven).

Projektområdets placering på den sydlige del af Mors ses nedenfor.



Kort 1. Projektområdets placering.

Område

Det eksisterende biogasanlæg har været i drift siden 2010. Eftersom behovet for grøn energi bliver større, og fordi Limfjordens Bioenergi ApS ønsker udvidelse af anlægget, ansøges der om at udvide anlægget. Morsø Kommune har modtaget en ansøgning om planlægning for udvidelsen af biogasanlægget fra Limfjordens Bioenergi ApS. Projektansøgeren har ligeledes anmodet om, at projektet miljøvurderes efter lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Det eksisterende biogasanlæg ligger i landzone og er på nuværende tidspunkt omfattet af [Lokalplan 53 Biogasanlæg ved Sønder Herreds Plantage](#). Afgrænsningen af det nuværende plangrundlag kan ses af nedenstående kort.



Kort 2. Eksisterende plangrundlag.

Projektområdet og dets nærmeste omgivelser, som debatoplægget, kommende planlægning og miljøvurdering vil omfatte, fremgår af Kort 4. Dele af området anvendes i dag til biogasanlæg, mens den resterende del anvendes til landbrugs- og skovdrift. Området ligger i landzone, og skal forblive i landzone.

Den fremtidige planlægning vil tage udgangspunkt i projektforslaget samt de idéer og forslag, som modtages i debatfasen.

Morsø Kommune har vurderet, at det ansøgte projekt ikke kan realiseres med baggrund i den eksisterende lokalplan og udvidelsen af biogasanlægget kræver udarbejdelse af en ny lokalplan for området. En lokalplan har til formål at udlægge området til biogasanlæg med tilhørende tekniske anlæg. Desuden er det lokalplanens formål at sikre mulighed for vejadgang til området, samt at biogasanlægget som helhed tager hensyn til omkringliggende nabobebyggelse, natur og landskab.

Projektområdet er omfattet af flere retningslinjer i Kommuneplan 2021-2033, bl.a. for

udpeget område til biogasanlæg.

Område til biogasanlæg er udpeget, så der er sikret hensyn til blandt andet:

- kystnærhed,
- landskab,
- kulturarv og fortidsminder,
- Natura 2000 og
- afstande til landsbyer m.fl.

Området er i Kommuneplan 2021–2033 omfattet af ramme 30.LE.05 - Landzone Erhverv, biogasanlæg.

Det ansøgte projekt vil kræve udvidelse af den eksisterende ramme i kommuneplanen og derved udarbejdelse af et kommuneplantillæg.

Du kan finde Morsø Kommunes gældende kommuneplan samt rammer og retningslinjer i [Kommuneplan 2021-2033](#).

Projekt

Projektudviklers beskrivelse

Limfjordens Bioenergi producerer biogas på basis af restprodukter fra landbrug og fødevarerindustrier. Den producerede biogas opgraderes til naturgaskvalitet og afsættes i gasnettet. Biogasanlægget er bygget i 2009 og udvidet ad flere omgange i takt med, at der på landsplan er kommet større og større fokus på klima og miljøforhold.

For at sikre fremtiden for biogasanlægget og arbejdspladserne samt øge brugen af lokale råvarer fra landbrugssektoren ønsker fra Limfjordens Bioenergi om at kunne udvide både produktionen og mængden af råvarer.

Udover produktion af opgraderet biogas, kan der fremover også være mulighed for udnyttelse af biogassens indhold af CO₂ til anvendelse i de såkaldte P2X-teknologier. Samtidig er der også kommet fokus på produktion af flydende gas, der kan anvendes som brændstof i f.eks. lastbiler og skibe. På mange danske biogasanlæg indgår dybstrøelse, frøgræs og lignende også som produkter fra den lokale landbrugssektor, der i nogen grad kan erstatte produkter, der tilføres fra andre landsdele eller i nogle tilfælde fra andre lande.

Limfjordens Bioenergi er godkendt til at behandle 280.000 ton biomasse om året, men ønsker at øge kapaciteten til 600.000 ton/år. Den nuværende produktion af biogas til naturgasnettet er 8-10 mio. m³ metan/år, men kan stige til 18-19 mio. m³ metan/år efter udvidelsen.

Anlægsudvidelse

Biogasanlægget, som ejes af Limfjordens Bioenergi, er reguleret i henhold til gældende planlægning. Lokalplanområdet dækker kun en del af et areal, som biogasanlægget ejer, og der er ikke plads til udvidelse inden for dette område. Derfor undersøges muligheden for at erhverve tilstødende arealer. En visualisering af det udvidede anlæg set fra Næssundvej ses nedenfor af Kort 3.



Kort 3. Visualisering af Limfjordens Bioenergi efter en udvidelse, som denne kunne tage sig ud fra Næssundvej.

Der skal udarbejdes en ny samlet lokalplan, der omfatter både det eksisterende anlæg og arealet for den ønskede udvidelse. For at kunne udvide anlægget hensigtsmæssigt ønsker Limfjordens Bioenergi at udvide i et areal, hvor der i dag blandt andet er en sø, som er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3. Inden dette areal eventuelt kan bebygges, skal der etableres et område med erstatningsnatur, hvilket vil blive undersøgt og afklaret nærmere i konsekvensrapporten.

Limfjordens Bioenergi oplyser, at udvidelsen vil ske trinvis og vil afhænge af energi-, klima- og miljøpolitiske forhold. De nye tanke vil være de mest synlige dele af projektet.

Transporter

I dag kører der som gennemsnit ca. 35 lastvogne ind/ud af anlægget i løbet af et døgn. En forøgelse af den mængde råvarer, der behandles, vil medføre at antallet af lastbiler, der kører til/fra anlægget, vil stige gradvist i takt med, at der modtages en større mængde biomasse.

Lugt- og lugtremsning

Det nuværende lugtremsningsanlæg på Limfjordens Bioenergi er lavet med baggrund i de systemer, der var fremherskende da anlægget blev idriftsat i 2010. Lugtremsningsanlægget fremstår i dag delvist nedslidt, hvilket desværre har ført til, at der i perioder har været lugtudslip fra anlægget.

I de seneste år er der sket store fremskridt inden for teknologier til fjernelse af lugtstoffer i ventilationsluft. Branchen har nu så meget erfaring med disse nye metoder, at det er klart, hvad der fungerer bedst afhængigt af de specifikke lugtstoffer. Biogasanlæggets mål er at reducere lugtgener til et absolut minimum, så naboerne ikke oplever gener.

Derfor vil der ved dimensioneringen af lugtremsningen være fokus på at sikre, at anlægget har rigeligt overskud til at håndtere og rense al ventilationsluft effektivt, selv med den øgede tilførsel af biomasse, som udvidelsen indebærer.

Miljøvurdering

Miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet udarbejdes på baggrund af en afgrænsning af de væsentligste, stedbundne og planlægningsmæssige miljøfaktorer, der er behov for at undersøge og vurdere. Miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen kaldes samlet i nedenstående for miljøvurdering.

Miljøvurderingen forventes især at behandle nedennævnte forhold. Afgrænsningen af miljøfaktorer i miljøvurderingen vil afhænge af indkomne idéer og forslag, der indsendes i debatfasen. Det betyder, at miljøvurderingen også vil kunne vurdere andre forhold end de nævnte.

Dette afsnit beskriver miljøforholdene kort, og desuden nogle af de hensyn og overvejelser, som allerede er foretaget i forhold til at opnå mindst mulig påvirkning af miljøet. Der er øvrige forhold, som planlægningen og projektet skal tage hensyn til, og det skal undersøges nærmere, hvordan projektet vil påvirke nærområdet.



Kort 4 Projektområdet og nærmeste omgivelser

Lugt og støj

Biogasanlægget planlægges som et moderne anlæg, hvor flest mulige lugt- og støjkloder placeres i lukkede haller. Biogasanlægget anlægges så biomasserne håndteres i lukkede systemer med udsugning via luftrenseanlæg. Selve biogasprocessen foregår i gastætte tanke med lang opholdstid, hvilket også medvirker til at lugtstofferne i biomassen nedbrydes og vil lugte

mindre.

Der vil forekomme intern transport i dagtimerne på anlægget, som kan give anledning til støj. Tanke og øvrige bygninger vil kunne afskærme for denne støj. Biogasanlægget skal miljøgodkendes. Lugt og støj vil blive undersøgt i miljøvurderingen.

Natur og Bilag VI-arter

Projektet indebærer ændringer på arealer, der er beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3. I forbindelse med projektet søges nedlagt en beskyttet naturtype efter naturbeskyttelseslovens § 3 i form af en sø på i alt 5930 m² mod samtidig etablering af erstatningsnatur i nærområdet. Herudover ligger projektet også i nærhed til øvrige arealer med beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvor påvirkningen fra udvidelsen skal undersøges. Der skal samtidig ske undersøgelser af Bilag VI-arter.

Natur og Bilag IV-arter vil være emner, der vil blive undersøgt nærmere i konsekvensvurderingen.

Trafikale forhold

Transporterne af biomasse til og fra anlægget vil primært foregå med lastbiler med tankvogne og tiptrailere. Derudover vil der være transport i biler til ansatte og servicemontører. Hvis CO₂ sælges som flydende CO₂, vil det også medføre yderligere transporter. Til- og frakørsel til biogasanlægget sker fra Næssundvej, og de trafikale forhold skal undersøges nærmere. I forbindelse med miljøvurderingen, skal der udarbejdes en trafikanalyse.

Landskab og visuelle forhold

Projektområdet ligger i det åbne land nær Sønder Herreds Plantage. Det eksisterende biogasanlæg er beliggende indenfor et område udpeget som et landskabeligt beskyttet område og som en del af et større sammenhængende landskab. En del af udvidelsesområdet ligger udenfor det landskabeligt beskyttede område. Men som en del af miljøvurderingen skal det undersøges, hvordan udvidelsen påvirker det omkringliggende landskab visuelt.

Anlægget vil fra flere sider være afskærmet af eksisterende beplantning. Behovet for yderligere beplantning undersøges og afklares i miljøkonsekvensrapporten. Visualiseringer er udarbejdet med udgangspunkt i den størst mulige visuelle påvirkning, som anlægget vil få. Yderligere visualiseringerne af anlægget vil indgå i miljøvurderingen.

Klimaeffekter

Biogasproduktion har udviklet sig betydeligt, både som CO₂-neutral erstatning for naturgas og som en vigtig faktor i CO₂-reduktion. Afgasning af husdyrgødning reducerer CO₂-udledningen i landbruget og øger udnyttelsen af husdyrgødningen. Denne proces bevarer vigtige næringsstoffer som kvælstof, fosfor og kalium, hvilket er afgørende, da fosfor er en knap ressource.

Biogasanlæg kan omdanne restprodukter fra industrien til grøn energi, samtidig med at næringsstofferne bevares. Afgasset biomasse kan bruges på markerne og reducere behovet for handelsgødning.

Ved en udvidelse af Limfjordens Bioenergi forventes anlægget at producere ca. 19 mio. m³ metan/år, hvilket vil bidrage til en CO₂-reduktion på ca. 40.000 ton/år. Dette opnås gennem:

- Reduktion fra fortrængning af fossil gas: ca. 32.000 ton/år.
- Reduktioner i landbruget: ca. 19.000 ton/år.
- Øget emission fra metantab og energiforbrug til transport og fremstilling: ca. 11.000 ton/år.

Hvis CO₂-strømmen fra opgradering af biogas til metan udnyttes, kan projektet yderligere bidrage med op til ca. 21.000 ton CO₂-reduktioner pr. år, hvilket vil bringe den samlede reduktion

tion op på ca. 61.000 ton/år. Udvidelsen af biogasanlægget vil også medføre indirekte klimaeffekter, da afgasset biomasse kan erstatte kunstgødning. Klimaeffekterne vil blive belyst i en miljørapport.

Generelt

På baggrund af biogasanlæggets kapacitet er det omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, og skal derfor miljøvurderes efter miljøvurderingsloven. En miljøvurdering skal redegøre for alle væsentlige påvirkninger af miljøet. Når det gælder denne type projekter, skal miljøvurderingen også redegøre for både anlægs-, drifts- og nedtagningsfasen. Herved forbedres beslutningsgrundlaget for at tage endelig stilling til projektet.

Projektet forventes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet i en anden stat, derfor foretages der ikke høring efter § 38 i miljøvurderingsloven.

Den videre proces

Efter debatfasen behandler Morsø Kommune de indkomne idéer og forslag. Samtidig med udarbejdelse af en lokalplan og et tillæg til kommuneplanen vurderes miljøpåvirkningerne både af projektet og af planlægningen efter miljøvurderingsloven.

Udarbejdelse af planforslag og miljøvurdering

Udover de beskrevne særlige forhold, som fremgår af afsnittet om Miljøvurdering, samt indkomne idéer og forslag i debatfasen besluttet det, hvad lokalplan, tillæg til kommuneplan, miljøvurdering og miljøkonsekvensvurdering skal indeholde.

Politisk behandling og offentlig høring

Planforslag og miljøvurdering sendes i politisk behandling til vedtagelse ved Kommunalbestyrelsen. Efter politisk vedtagelse sendes planforslag og miljøvurdering i 8 ugers offentlig høring med offentliggørelse på www.mors.dk. Borgere, interesseorganisationer, foreninger, myndigheder og andre interesserede kan i høringsperioden komme med bemærkninger til planlægningen.

Endelig politisk behandling

Alle bemærkninger vurderes og sendes til politisk behandling, hvor Kommunalbestyrelsen tager endelig beslutning om vedtagelse af planlægningen. Når planerne er politisk vedtaget, offentliggøres de på www.mors.dk

Deltag i debatten

Før Morsø Kommune går i gang med den videre planproces, vil vi gerne høre dine ideer og forslag til den videre planlægning. F.eks. hvordan området kan udvikles på den bedste måde, eller om der er nogle særlige hensyn, der bør indgå i planlægningen for området? Har du forslag til emner, som bør belyses i miljøvurderingen?

Alle indkomne bemærkninger vil indgå i kommunalbestyrelsens behandling af forslag til kommuneplantillæg og lokalplan for projektområdet samt miljøvurdering.

Der er offentlig høring i 5 uger om den planlagte udvidelse af biogas-anlæg fra den 23. maj til den 27. juni 2025.

Limfjordens Bioenergi afholder et offentligt møde om projektet i forbindelse med debatfasen. Omkringboende vil modtage invitation til mødet.

Spørgsmål kan rettes til:

Morsø Kommune ved e-mail: plansag@morsoe.dk eller ved tlf.: 99 70 70 00.

Debatoplægget er udarbejdet af Morsø Kommune.

Har du bemærkninger!

Hvis du har bemærkninger, ideer og forslag skal Morsø Kommune have dem senest den 27. juni 2025.

Dine bemærkninger skal sendes til Morsø Kommune:
teknikogmiljo@morsoe.dk

