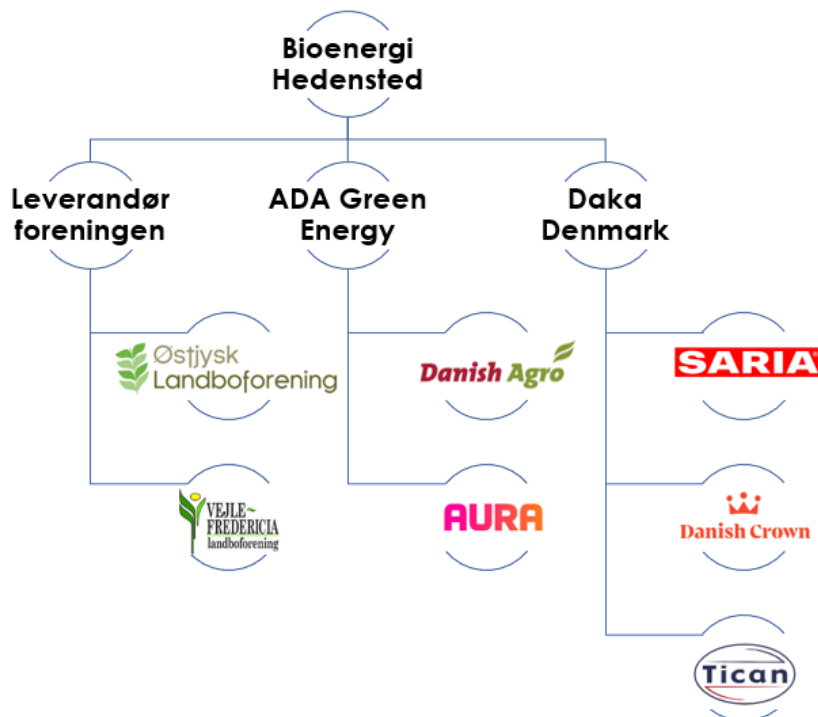


Hedensted Bioenergi

Projektbeskrivelse

Projekt navn	Hedensted Bioenergi
Dato	22. marts, 2024
Udarbejdet af	Keld Winther Rasmussen
Modtager	Hedensted Kommune

På vegne af kommende selskab Hedensted Bioenergi ansøger Daka Denmark Hedensted Kommune om igangsætning af lokalplansændring og VVM-behandling for projekt biogasanlæg placeret på matrikel 1L, Gesager, Hedensted.



1. Beskrivelse af projektet

Der ønskes opført et biogasanlæg med en kapacitet på ca. 700.000 tons biomasse i form af flydende og fast husdyrgødning, halm, efterafgrøder, samt øvrige organiske restprodukter fra landbruget samt foder- og fødevarerindustrien. Anlægget forventer at levere et output på 20-25 mio. Nm³ biometan. Projektet vil bidrage med en CO₂-emissionsreduktion på ca. 40.000 t CO₂e årligt, hertil kommer eventuel opsamling af CO₂ som kan bidrage med yderligere ca. 39.000t CO₂e årligt.

Biogasanlægget kan servicere landbrug inden for en radius af 25 km fra anlægget. Landbrug i dette område producerer 1,6 mio. tons husdyrgødning, hvoraf over 65% i dag ikke udnyttes til biogasproduktion. Anlægget vil derfor bidrage til at forbedre bæredygtigheden i landbruget væsentligt. Anlægget forventes at give anledning til 20-25 arbejdspladser, incl. chauffører, når det er i drift. Dertil kommer løbende håndværkere og serviceydelser.

2. Bygherre

Daka søger på vegne af tre ligeværdige parter: En leverandørforening bestående af lokale landmænd, ADA Green Energy og Daka. Parterne ønsker sammen at etablere Hedensted Bioenergi som et joint venture.

ADA Green Energy ejes i fællesskab af Danish Agro og Aura og er stiftet med det formål at etablere og drive vedvarende energianlæg. Danish Agro er et andelsselskab i foder- og grovvarebranchen ejet af danske landmænd. Aura er et østjysk andelsselskab med energiforsyning og fibernet som hovedaktiviteter.

Dakas hovedaktivitet er indsamling og forarbejdning af animalske biprodukter fra landbrug og fødevarerindustri. Daka ejes af den internationale koncern Saria (51%) samt slagteriselskaberne Danish Crown, Tican og HK Scan.

3. Fokuspunkter

3.1 Placering af anlæg

Anlægget ønskes opført på Dakavej 2, matrikelnr. 11, Gesager, Hedensted ejet af Daka og beliggende indenfor Erhvervsområde 5.E.06. Området er som det eneste i Hedensted Kommunes "Kommuneplan 2021-2033" udpeget til biogasproduktion [Hedensted - Kommuneplan 2021 - 2033 - Hedensted Kommune \(niras.dk\)](https://www.niras.dk/plan/kommuneplan/2021-2033/hedensted).

Arealet er beliggende sydvest for og i direkte tilknytning til Dakas eksisterende fabriksanlæg EcoMotion og Sarval, hvor der produceres h.h.v. biodiesel og foderprodukter baseret på animalske biprodukter. Der forventes både administrativt og ikke mindst driftsmæssigt at kunne opnå betydelige synergier med disse to anlæg. Konkret undersøges bl.a. mulighederne for et samarbejde vedrørende luftrensning (biofilter) og

skorsten samt rensning og genanvendelse af vand. Herudover anses det som sandsynligt, at eventuel overskudsvarme kan ledes til fjernvarmenettet.

3.2. Omfang

Anlægget indebærer etablering af et antal tanke, siloer og bygninger. Da projektet for nuværende ikke er færdigprojekteret skal nedenstående oversigt betragtes som vejledende.

Der forventes opført i størrelsesordenen:

- 10-13 lager- og reaktortanke a ca. 10.000 m³, max 30 m i højden
- 8 lager- og buffertanke, højde max 20 m. Diverse bygningselementer, tekniske installationer, rørbroer mv.
- 6 bygninger til teknik og modtagelse af tørre biomasser, i alt ca. 10.000 m² med max højde på 15 m



3.3 Visuel påvirkning

Tankene med en maksimal højde på 30m vil være den mest synlige del af anlægget.

Afstanden - og det forhold at biogasanlægget vil ligge i samme retning som eksisterende erhvervsbyggeri langs motorvejen - taget i betragtning, må den visuelle påvirkning dog anses for begrænset. Den vil yderligere kunne afbødes ved beplantning. Både selve biogasanlægget og en evt. beplantning vil som sidegevinst virke støjdæpende i forhold til motorvejstrafikken.

Før: Set fra Øster Snede-vinklen



Efter: Set fra Øster Snede-vinklen



3.4 Biomassegrundlag

Hedensted Bioenergi ønsker at arbejde med en fleksibel biomasseplan men inden for rammerne af

Type	Ton/år
Flydende husdyrgødning (gylle)	550.000
Fast husdyrgødning (dybstrøelse, fjerkræmøg)	40.000
Øvrige restprodukter fra landbruget (halm, frøgræs, etc.)	80.000
Øvrig organisk affald	30.000

3.5 Trafik/transport

Anlægget vil være i døgndrift alle årets dage.

Tør biomasse forventes normalt tilført på hverdage inden for normal arbejdstid 06:00-21:00. I weekender vil der normalt ikke være transporter, dog undtaget i høstsæsoner og omkring helligdage.

Afgasset biomasse vil blive fraført og gylle tilført hele døgnet på hverdage. På lørdage begrænses dette til tidsrummet 07:00 til 19:00. Antallet af transporter forventes at blive 75 (150 lastvognskørsler) pr dag ved en 6 dages arbejdsuge ca. 5 (10 lastvognskørsler) pr time.

Transporterne vil fordele sig på alle fire retninger fra anlægget. Størstedelen forventes at ske ad motorvej E45 via afkørsel Hedensted fra både nord og syd. Derudover vil der i et vist omfang være tilkørsel ad Gesagervej fra vest og øst.

3.6 Støj

Anlægget vil være i drift alle årets timer, men der forventes ikke at være en væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne. De fleste processer vil foregå i lukkede haller, rum og tanke, så den væsentligste støjkilde vil være transporten til og fra anlægget samt intern kørsel. Det skal bemærkes, at anlægget placeres i et område, der er præget af markant trafikstøj fra E45.

Anlæg og drift gennemføres således, at de vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder overholdes.

3.7 Lugt

Anlægget vil blive udformet, så risikoen for diffus lugt fra anlægget eller lugt fra punktkilder minimeres.

Flydende husdyrgødning aflæsses i en lukket hal og håndteres i lukkede rørsystemer. Ligeledes vil fast husdyrgødning, planterester og andre faste biomasser blive håndteret i en lukket hal fra aflæsning til indfødning.

Anlæggets tanke etableres med gastætte overdækninger således, at der ikke vil være afgivelse af lugtstoffer fra den biologiske proces til omgivelserne.

Produktionsbygninger vil blive etableret med afsug af rumluft til lugtrensseanlæg. Lugtrensseanlæg kan blive placeret på biogasanlægget, men det vurderes også, om der alternativt kan være en synergi med det nærliggende Daka Saval og anvendelse af denne fabriks lugtrensseforanstaltninger og skorsten.

Der forventes således ikke en væsentlig påvirkning af omgivelserne med lugt.

3.8 Sikkerhed

Drift og produktion af biogas er et område, hvor der til stadighed udvikles nye regler og bekendtgørelser, ligesom miljø- og sikkerhedsmyndighederne løbende opdaterer vejledningerne. Anlægget bliver designet og projekteret således, at de nyeste regler og vejledninger overholdes, ligesom der vil være opmærksomhed på de regler og standarder, der er under udvikling i projekteringsfasen.

Det vil desuden blive afklaret, om anlægget er omfattet af Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Såfremt anlægget er omfattet af denne lovgivning, så vil det indgå i bygge- og miljø-sagsbehandlingen.

Jævnfør lovkrav etableres der fakler, hvor overskydende biogas kan afbrændes. Kapaciteten tilpasses anlæggets produktion således, at der ikke er risiko for udslip af metan.

3.9 Natur og grundvand

Placering og indretning af anlægget vil ske under hensyntagen til omkringliggende beskyttet natur.

Ligeledes bliver anlæg og arealer indrettet således, at der sikres mod forurening af jord og grundvand.

4.0 Opsummering

Hedensted Bioenergi, med en tilførsel af biomasse på ca. 700.000 tons årligt, opføres på arealet på Dakavej, som i Kommuneplanen er udpeget som velegnet til biogasproduktion.

På baggrund af projektbeskrivelsen forventes det, at etableringen af anlægget kun i meget begrænset omfang vil påvirke omgivelserne. Væsentligst i form af øget trafik ved til- og frakørsel, som dog vil fordele sig i alle retninger fra anlægget.

Anlægget vil blive designet og driftet, så det ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener ligesom støj fra selv anlægget vil være minimal.

Alle regler, krav og standarder vedrørende hensyntagen til omgivelserne og miljø samt sikkerhed vil blive taget i agt og efterlevet.

Anlægget vil give beskæftigelse til 20-25 medarbejdere incl. chauffører.

Potentielt vil overskudsvarme kunne udnyttes til fjernvarmenettet.