

AFGRÆNSNINGSSUDTALELSE for den  
samlede miljørapport for

MILJØVURDERING AF LOKALPLAN 1214,  
SAMT KOMMUNEPLANTILLÆG 22

MILJØKONSEKVENSVURDERING AF DET  
KONKRETE PROJEKT FOR  
- BIOGASANLÆG VED DAKAVEJ, ØSTER  
SNEDE

Hedensted Kommune

## Indhold

1. Indledning.....	3
1.1 Proces .....	3
1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder .....	5
2. Beskrivelse af projekt og planforslagene .....	5
3. Afgrænsning af miljøvurderingen .....	7
3.1 Krav til miljørapportens indhold (miljøvurdering af planerne).....	7
3.2 Krav til miljøkonsekvensrapportens indhold (miljøkonsekvensvurdering af projektet).....	8
3.3 Miljøvurderingens samlede indhold .....	9
3.4 Sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet.....	10
5. Metode til miljøvurderingen .....	20
6. Alternativer.....	22
7. Kumulative forhold.....	23

## 1. Indledning

I marts 2024 er der indsendt en projektbeskrivelse med ønske om at etablere et fælles biogasanlæg ved Dakavej øst for Øster Snede. Anlægget er et barmarksprojekt, hvor tre ligeværdige parter (en leverandørforening bestående af lokale landmænd, ADA Green Energy og Daka) er gået sammen om opførelsen af biogasanlægget.

Hedensted Kommune har på baggrund af ansøgning fra Hedensted Bioenergi igangsat udarbejdelsen af plangrundlag for opførelsen af et biogasanlæg ved Dakavej, Øster Snede.

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med miljøvurderingslovens afsnit II. Hedensted Bioenergi har desuden anmeldt projektet i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af konkrete projekter (VVM). I ansøgning er der anmodet om, at projektet skal miljøkonsekvensvurderes, jf. miljøvurderingslovens §18. Hedensted Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget og Hedensted Bioenergi har ansvaret for udarbejdelsen af en miljøkonsekvensrapport for projektet. Hedensted Kommune har myndighedskompetencen i sagen og ønsker, at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af selve projektet, slås sammen i én samlet rapport, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet. Denne rapport kaldes samlet for "miljørapport".

Denne afgrænsningsudtalelse har til formål at fastlægge de forhold der skal undersøges og behandles i en samlet miljørapport, så Hedensted Kommune kan vurdere de miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse på et oplyst grundlag. Afgrænsningsudtalelsen udarbejdes på baggrund af sagens oplysninger, bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter. Der kan også i løbet af arbejdet med miljørapporten opstå emner eller problemstillinger, der bør belyses som en del af det endelige beslutningsgrundlag. Hvis dette behov skulle opstå, vil Hedensted Kommune gå i dialog med Hedensted Bioenergi om processen. Afgrænsningsudtalelsen udarbejdes til høring af berørte myndigheder og offentligheden, og den er udarbejdet på baggrund af de oplysninger som projektejer (Hedensted Bioenergi) har indleveret sammen med ansøgningsmaterialet samt Hedensted Kommunes kendskab til miljøforhold og miljøpåvirkninger.

Afgrænsningen af omfang og detaljeringsgrad for den samlede miljørapport er udarbejdet i medfør af miljøvurderingslovens §11 (miljøvurdering af planer) og miljøvurderingslovens §23 (miljøvurdering af konkrete projekter).

### 1.1 Proces

Plangrundlaget er omfattet af krav om miljøvurdering, jævnfør §8, stk. 1 i Miljøvurderingsloven. Hedensted Kommune har igangsat tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlag og projekt. Det betyder, at der skal gennemføres en miljøvurdering af forslag til lokalplan 1214 samt forslag til kommuneplantillæg 22.

Hedensted Bioenergi har anmeldt biogasprojektet i henhold til Miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af projekter (VVM). I ansøgningen er anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering jf. Miljøvurderingslovens §18. Det betyder, at der skal gennemføres en vurdering af projektets indvirkning på miljøet og at bygherre skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport hertil. Dernæst skal Hedensted Kommune, på baggrund af vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten, meddele §25-tilladelse til projektet, i henhold til Miljøvurderingslovens §15, stk. 1, nr. 3, inden realiseringen af projektet må påbegyndes.

Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger, der er listet i miljøvurderingslovens §20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af miljømyndigheden i en afgrænsningsudtalelse, jævnfør miljøvurderingslovens §23, som fremsendes til bygherre. På baggrund af denne afgrænsningsudtalelse udarbejdes således miljørapport (miljøvurdering af planerne) og miljøkonsekvensrapport (miljøvurdering af projektet) som én samlet miljørapport, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser ved både planerne og projektet. På baggrund af miljøkonsekvensvurderingen af projektet udarbejder Hedensted Kommune et udkast til § 25-tilladelse for projektet.

Planforslag, miljøvurderinger (af planer og projekt) samt udkast til § 25-tilladelse skal efter udarbejdelsen politisk godkendes i Byrådet, hvorefter dette sendes i offentlig høring i henhold til miljøvurderingslovens §32, stk. 3, nr. 3, §35, stk. 3, nr. 3 og §38.

Således fremlægges følgende dokumenter i en samlet offentlig høring:

- Forslag til Lokalplan 1214.
- Forslag til Kommuneplantillæg 22.
- Den samlede miljørapport for miljøvurdering af planerne og projektet.
- Ansøgning om miljøgodkendelse for projektet.
- Hedensted Kommunes udkast til en miljøgodkendelse (§33) inklusiv § 25-tilladelse for projektet.

Formålet med den offentlige høring, er at offentligheden og berørte myndigheder får mulighed for at udtale sig om planlægningen og projektet. På baggrund af den offentlige høring, udarbejder myndigheden en sammenfattende redegørelse for plangrundlaget i henhold til miljøvurderingslovens §13, stk. 2.

Planlægning og sammenfattende redegørelse skal politisk behandles, hvorved det besluttes om planerne skal endeligt vedtages. Samtidig tages stilling til eventuelle krav om overvågning af planlægningens miljømæssige konsekvenser (et overvågningsprogram). Den endeligt vedtagne plan, miljørapporten, den sammenfattende redegørelse samt klageregler og frist herfor, offentliggøres dernæst af Hedensted Kommune jævnfør miljøvurderingslovens §34.

På baggrund af bygherrens ansøgning, miljøvurdering af projektet, eventuelle supplerende oplysninger og resultatet af de høringer der er foretaget, træffer Hedensted Kommune afgørelse om tilladelse til projektet kan imødekommes i henhold til miljøvurderingslovens §25. Når der er truffet afgørelse, offentliggøres indholdet af denne samt eventuelle betingelser der er knyttet hertil iht. miljøvurderingslovens §37, stk. 1. Hvis en afgørelse om §25-tilladelse ikke er udnyttet inden tre år efter den er meddelt, eller ikke er udnyttet i tre på hinanden efterfølgende år, bortfalder denne jævnfør miljøvurderingslovens §39.

Jævnfør §10 i miljøvurderingsbekendtgørelsen kan udvalgte tilladelser eller godkendelser efter anden lovgivning helt eller delvist erstatte §25-tilladelsen fra miljøvurderingsloven. En tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §28 eller en godkendelse af miljøbeskyttelseslovens §33 (kaldes også en miljøgodkendelse) kan erstatte §25-tilladelsen.

## 1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder

Forud for afgrænsningen af miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingens indhold, skal Hedensted Kommune gennemføre en høring af offentligheden og berørte myndigheder jævnfør miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, pkt. 1-2 og § 35, stk. 1, pkt. 1-2.

Høringsperioden er forløbet i perioden fra den 24. februar 2025 til den 10. marts 2025.

Hedensted Kommune har hørt følgende myndigheder i forbindelse med afgrænsningen af miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingens indhold:

- Naturstyrelsen
- Glud Museum
- VejleMuseerne
- Hedensted Spildevand
- Haderslev Stift
- Energinet
- Evida
- Sydøstjyllands Politi
- Sydøstjyllands Brandvæsen
- Vejdirektoratet
- Miljøstyrelsen
- Arbejdstilsynet
- Beredskabsstyrelsen
- Hedensted Kommune
- Sikkerhedsstyrelsen

## 2. Beskrivelse af projekt og planforslagene

Hedensted Bioenergi ønsker at etablere et fælles biogasanlæg med en tonnage på op til 700.000 ton biomasse per år ved Øster Snede. Anlægget er et barmarkprojekt, hvor tre

ligeværdige parter (en leverandørforening bestående af lokale landmænd, ADA Green Energy og Daka) er gået sammen om opførelsen af anlægget.

Projekt- og planområdet er på cirka 12,5 hektar, hvor biogasanlægget kommer til at fylde størstedelen, men der udlægges også områder, hvor der er mulighed for at etablere fremtidige teknologier, der er tilknyttet biogasanlægget. Projektområdet vedrører matrikel nummer 11, Gesager, Hedensted. Projektområdet er ejet af Daka, og det ligger inden for Erhvervsområde 5.E.06. Projekt- og planområdet er placeret i tæt relation til et større erhvervsområde i Hedensted Kommune samt nærhed til E45 (østjyske motorvej). Som udgangspunkt kan biogasanlægget servicere landbrug inden for en radius af 25 kilometer fra anlægget.

Biogassen vil blive rensat og opgraderet, hvorefter det tilføres naturgasnettet. Tilkobling til naturgasnettet anvises af EVIDA. Den afgassede biomasse afsættes som plantenæringsstof på landbrugsarealer i området. Anlægget forventes at producere ca. 20-25 mio. Nm<sup>3</sup> metan per år ved et indtag af 700.000 ton biomasse per år. Det er forventningen, at projektet vil bidrage med en CO<sub>2</sub>-reduktion på cirka 40.000 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter årligt. Dertil kommer eventuel opsamling af CO<sub>2</sub>, som vil bidrage med yderligere cirka 39.000 ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter årligt.

### 3. Afgrænsning af miljøvurderingen

Afgrænsningsrapporten angiver fokus og detaljeringsgrad i den samlede miljørapport. Afgrænsningsrapporten skal:

- Overordnet beskrive de miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens enten direkte eller indirekte af projektet.
- Fastlægge den overordnede vurderingsmetode i miljørapporten.
- Afgrænse de miljøemner, hvor der med nuværende viden om projektet og planerne ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning.
- Fastlægge eventuelt databehov og metode for de enkelte miljøemner i miljørapporten.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle gode, kulturarv og landskab
- Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer
- Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer

#### 3.1 Krav til miljørapportens indhold (miljøvurdering af planerne)

Miljøvurderingen af planerne indeholder en vurdering af den væsentlige indvirkning på miljøet som følge af en realisering af planerne samt af rimelige alternativer under hensyn til planernes mål og geografiske anvendelsesområde.

Miljøvurdering af planerne skal jævnfør miljøvurderingslovens §12 som udgangspunkt indeholde:

- En beskrivelse af planlægningens indhold, hovedformål og forbindelser med anden relevant planlægning
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planlægningen ikke gennemføres (0-alternativet)
- En beskrivelse af miljøforholdene i områder der kan blive væsentligt berørt
- En beskrivelse af ethvert miljøproblem, som er relevant for planlægningen
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger

- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder ift. det brede miljøbegreb, jævnfør afsnit 3
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden
- Et ikke-teknisk resumé

### 3.2 Krav til miljøkonsekvensrapportens indhold (miljøkonsekvensvurdering af projektet)

Da lokalplanen for biogasanlægget ved Dakavej øst for Øster Snede er en "projektlokalplan" vil størstedelen af indholdet i miljørapporten være sammenfaldende med indholdet i miljøkonsekvensvurdering af projektet.

Miljøvurderingen af projektet indeholder en vurdering af projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet:

- En beskrivelse af projektets beliggenhed, omfang og karakteristika understøttet af kort i passende skala samt sammenhæng med eventuelt øvrige projekter.
- En teknisk beskrivelse af anlæggets indretning og drift, svarende til hvad der er kravet i miljøgodkendelsesbekendtgørelsen og standardvilkårsbekendtgørelsen
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder afstande til nærmeste naboer, byer, områder med særlig værdi på grund af rekreative, kulturhistoriske, geologiske, landskabelige eller biologiske interesser samt projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.
- En beskrivelse af, hvordan der tages hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden.
- En beskrivelse af biomasse mængder og håndtering af biomasser i form af tilkørsel og frakørsel af alle former for biomasse samt afsætning af biomasse og fraførsel af biogas.
- En beskrivelse af lovgrundlaget samt forholdet til eksisterende planlægning.

- Et ikke-teknisk resumé, sammenfattende konklusion og referenceliste.

### 3.3 Miljøvurderingens samlede indhold

Hedensted Kommune ønsker, at miljøvurderingen af planerne og projektet slås sammen i én samlet miljørapport, som skal belyse de miljømæssige samlede konsekvenser.

Det betyder, at både kravet om miljøvurdering af planer jævnfør §12 og kravet til miljøkonsekvensvurdering af projektet jævnfør §20 skal opfyldes. Der skal således for alle forhold vurderes i forhold til planlægningen og projektet, herunder være en beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger og overvågningsforanstaltninger, samt en vurdering af risici for ulykker.

Den samlede miljørapport skal beskrive klare og tydelige vurderinger af miljøpåvirkninger som følge af både planlægning og projektet. Idet der er tale om en projektlokalplan vil mange vurderinger dog være enslydende for både planlægning og projekt. I tilfælde hvor vurderinger eller miljøpåvirkninger ikke er enslydende for planlægning og projekt, vil dette fremgå klart og tydeligt.

Det er afgørende, at den samlede miljørapport er fokuseret og let læselig, så både politikere, berørte myndigheder og offentligheden let kan forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for, om Hedensted Kommune vurderer, at det kan gives tilladelse til projektet på et oplyst grundlag. Der skal især være fokus på det ikke-tekniske resume og den sammenfattende konklusion, som skal være præcist og let læseligt.

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af de anvendte metoder og grundlaget for vurderingerne. Ligeledes skal det beskrives, hvis der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger.

Den samlede miljørapport skal belyse og begrunde behovet for afværgeforanstaltninger. Rapporten skal klart angive, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til afværgeforanstaltninger. Herunder skal det også klart angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, hvis en given negativ miljøpåvirkning måtte blive konstateret. Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes.

For alle parametre foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes. Derudover skal indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Den samlede miljørapport skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter med videre, som danner grundlag for vurderingerne i rapporten.

### 3.4 Sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet

I afgrænsningen er anvendt et skema med en vurdering af de miljøtemaer, som en miljøvurdering jævnfør miljøvurderingslovens §1, stk. 2 skal omfatte. Se tabel 1.

Skemaet indeholder en vurdering af hvilke forhold, der kan blive påvirket af planerne og projektet, og hvilke forhold der ikke vil blive påvirket. Skemaet skal derfor forstås som Hedensted Kommunes udkast til en afgrænsning af miljørapporten og udkast til udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold. Af skemaet fremgår forslag til, hvilke temaer der skal behandles i den samlede miljørapport og hvilke temaer der ikke skal behandles.

Tabel 1 Afgrænsning af miljøemner i forhold til planer og projekt.

Oplysninger i henhold til miljøvurderingslovens §12 og §20, jævnfør bilag 4 og bilag 7 (LBK nummer 4 af 03/01/2023)	Ikke væsentlig påvirkning	Væsentlig påvirkning	Behandling i den samlede miljørapport
<b>Miljøfaktorer</b>			
<b>Befolkning og menneskers sundhed</b>			
Støj		X	<b>Begrundelse:</b> Der vil være støjkilder på biogasanlægget, som følge af anlæggets drift og transport til og fra anlægget. Den tørre biomasse forventes at blive tilført på hverdage inden for normal arbejdstid (06-18). I den normale driftssituation vil der ikke være trafik fra den tørre biomasse i weekender. Den flydende husdyrgødning og afgasset biomasse forventes at blive tilført hele døgnet på hverdage. På lørdage begrænses dette til 12-timers kørsel. Der vil være behov for intensiveret trafik af både flydende- og fast biomasse i korte perioder hen over forår, sommer og sensommer i forbindelse med kampagneperioderne.

			<p>Den største støjbelastning vil forekomme i dagtimerne, hvor støjgrænserne er højest.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identificeres og beskrives mobile- og stationære støjkilder,</li> <li>• angives hvordan intern kørsel på anlægget bidrager til den samlede støj både i anlægs- og driftsfasen,</li> <li>• foretages en vurdering af støjpåvirkning fra trafik til og fra biogasanlægget i anlægs- og driftsfasen,</li> <li>• beskrives tidsrum for de forskellige støjkilder både i anlægs- og driftsfasen,</li> <li>• udarbejdes en støjberegning, der kvantificerer støjbidraget fra biogasanlægget i driftsfasen med afsæt i den ønskede kørselsperiode,</li> <li>• beskrives hvordan eventuelle støjgener kan begrænses i driftsfasen,</li> <li>• vurderes hvorvidt Miljøstyrelsens støjgrænseværdier kan overholdes ved de nærmeste naboer.</li> </ul>
Støv	X		<p><b>Begrundelse:</b>                  Medtages ikke da der kun vurderes at være mindre støvgener under biogasanlæggets anlægsfase. Disse vil desuden blive håndteret efter Hedensted Kommunes retningslinjer for anmeldelse af midlertidige arbejder der støver, støjer eller frembringer vibrationer.                  Desuden vurderes der ikke at være støvgener under driften, da der i den faste biomasse er et højt vandindhold.</p>
Trafik		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Driften af et biogasanlæg vil medføre en trafikal belastning på vejene omkring projektområdet. Størstedelen af trafikken er allerede at finde på vejene i forbindelse med de forskellige landbrug i nærområdet, men biogasanlægget vil medføre at trafikken i højere grad centreres og i stor udstrækning kører på faste veje til- og fra anlægget. Til- og frakørsel af biomasse til biogasanlægget vil i størstedelen af tiden foregå med lastbiler, hvilket vil være med til at reducere trafikken med traktor fra de landbrug i nærområdet, der bliver leverandør af biomasse til biogasanlægget.</p>

			<p>Den tørre biomasse forventes at blive tilført på hverdage inden for normal arbejdstid (06-18). I den normale driftssituation vil der ikke være trafik fra den tørre biomasse i weekender. Den flydende husdyrgødning og afgasset biomasse forventes at blive tilført hele døgnet på hverdage. På lørdage begrænses dette til 12-timers kørsel. Der vil være behov for intensiveret trafik af både flydende- og fast biomasse i korte perioder hen over forår, sommer og sensommer i forbindelse med kampagneperioderne.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laves en opgørelse af det forventede antal ture fordelt på typer af biomasse,</li> <li>• laves en kortlægning af de mest belastede veje mellem biogasanlæg og de forventede leverandører,</li> <li>• beskrives typen af trafik til og fra anlægget inklusive trafik i kampagneperioder,</li> <li>• udarbejdes en beregning for den trafikale belastning som følge af til- og frakørsel af biomasse i forbindelse med driften af anlægget samt i forbindelse med kampagneperioder,</li> <li>• angives hvornår den trafikbelastning forventes at foregå, hvor mange dage om året samt tidsrum i løbet af dagen. Dette skal ligeledes gøre for den trafikale belastning for kampagneperioder,</li> <li>• illustreres den forventede fordeling af trafik på vejen i og omkring lokalsamfundet i anlæggets drift,</li> <li>• beskrives og vurderes vejnettets kapacitet og fremkommelighed,</li> <li>• redegøres for de nødvendige trafikale sikkerhedsforanstaltninger, der kan understøtte trafiksikkerheden på og omkring anlægget.</li> </ul>
Lugt		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Behandlingen af husdyrgødning og anden biomasse i et biogasanlæg, kan give anledning til lugt. Den flydende husdyrgødning og den faste husdyrgødning håndteres i lukkede haller og i lukkede systemer, hvilket er med til at mindske lugtpåvirkningen fra anlægget. Ligeledes vil tankene have gastæt overdækning og der etableres et lugtrens anlæg. Biogasanlægget skal have eget lugtbehandlingsanlæg. Afgasset</p>

			<p>biomasse lugter mindre end ubehandlet gylle på markerne, hvorfor lugtpåvirkningen herfra ikke belyses i miljørapporten.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redegøres for lugtpåvirkningen i anlægsfasen,</li> <li>• kortlægges samtlige lugtkilderne fra anlægget,</li> <li>• redegøres for diskontinuerte lugtkilder med forventet hyppighed og varighed,</li> <li>• foretages en OML-beregning, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget indgår og hvor forventede lugtemissioner under maksimale driftsforhold indgår,</li> <li>• vurderes hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer og omgivelserne i øvrigt,</li> <li>• beskrives hvordan lugtgener kan begrænses.</li> </ul>
Luft		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Biogasanlægget vil forventeligt bidrage med emissioner af flere forskellige stoffer til omgivelserne i forbindelse med dets produktion. Forhold omkring metan og hvilke forpligtigelser biogasanlægget skal overholde gennemgås i et særskilt afsnit i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redegøres for hvilke stoffer der udledes gennem anlæggets afkast,</li> <li>• der foretages en vurdering af emissioner af lugt, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO og NH<sub>3</sub>,</li> <li>• ved hjælp af en OML-beregning vurderes om de vejledende grænseværdier fra B-værdivejledningen overholdes.</li> </ul>
Lys	X		<p><b>Begrundelse:</b>                  Der vil i en afgrænset periode være behov for arbejdsbelysning i projektområdet i anlægsfasen. Ligeledes vil der i driften af anlægget være behov for belysning i nogle perioder af anlæggets åbningstid.</p> <p>Den udendørs belysning, der er på anlægget, opstilles så den peger ned mod jorden. Lysstanderne er nedadrettet, og de fastmonterede lysarmaturer monteres nedadrettet. I forbindelse med den almindelige drift vil der være mobile lyskilder på anlægget, men disse vurderes ikke at give anledning til</p>

			<p>udfordringer grundet projektområdets placering og placering af adgangsvejen i forhold til de nærmeste naboer. Anlægget kører fuldautomatisk døgnet rundt, og vil være bemandedt inden for almindelig åbningstid. Når der ikke er bemanning på anlægget, vil der ikke være behov for belysning. Belysningen på anlægget vil derfor kunne indstilles til at tænde, når der er mørkt ved hjælp af bevægelsessensorer. Der vil således kun være belysning på anlægget uden for åbningstid, hvis der er en særlig grund til det. F.eks. i tilfælde af alarm. Lokalområdet vurderes ikke at blive generet af belysningen grundet den nedadrettede belysningen og at belysningen kan indstilles til kun at være tændt et par minutter efter bevægelse.</p> <p>Arbejdstilsynet stiller krav om at der altid er en baggrundsbelysning på anlægget når der er mørkt. Baggrundsbelysningen skal sikre at arbejdspladsen er sikker, og at færdsel fra kontor til enhver lokalitet på anlægget kan foregå sikkert. Der er krav om mindst 25 lux på adgangsveje, transportvej og færdselsarealer. Denne belysning vil ligeledes være nedadrettet.</p>
Affald	X		<p><b>Begrundelse:</b>                  Erfaring viser at det affald, der generes under anlægsfasen, er kendt byggeaffald der bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for erhvervsaffald. Det samme gør sig gældende for affald, der genereres under anlæggets driftsfase.</p>
Rekreative interesser	X		<p><b>Begrundelse:</b>                  Der er ikke registreret nogle rekreative interesser inden for projektområdet eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.</p>
<b>Biologisk mangfoldighed</b>			
Flora og fauna		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  En del af projektområdet er omfattet af en åbeskyttelseslinje, som har til formål både at sikre åen som et værdifuldt landskabelement og som et levested for plante- og dyreliv. Inden for projektområdet er der ingen yderlige bindinger i forhold til flora og fauna. Umiddelbart vest og nordvest for projektområdet løber et §3-beskyttet vandløb. Dette område er også udpeget som en økologisk forbindelse, jf. Hedensted Kommuneplan.</p>

			<p>Øst for projektområdet er der en §3-beskyttet eng, sø og mose. Mod nord er der en §3-beskyttet mose, og mod vest er der en §3-beskyttet sø. Der vil blive taget hensyn til §3-beskyttede naturtyper i anlægs- og driftsfasen. Projektet indebærer ikke umiddelbart ændringer på arealer eller forhold for § 3-beskyttede naturområder. Dog skal det eksisterende flora og fauna i og omkring projektområdet beskrives og vurderes.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redegøres for hvilke beskyttede naturtyper, der er inden for projektområdet og i umiddelbar nærhed af projektområdet,</li> <li>• vurderes hvilken påvirkning projektet kan have på de eksisterende forhold i både anlægs- og driftsfasen, herunder om der er behov for foranstaltninger i forhold til de eksisterende forhold,</li> <li>• beregnes og vurderes om projektet medfører påvirkning af kvælstoffølsomme naturområder som følge af kvælstofemissioner,</li> <li>• kvælstofbidrag fra biogasanlægget sammenholdt med den eksisterende baggrundsbelastning og en vurdering af betydningen heraf.</li> <li>• umiddelbart vest for projektområdet er der et udpeget lavbundsareal. Biogasanlæggets påvirkning af lavbundsarealet skal vurderes.</li> </ul>
<p>Natura 2000-områder og bilag IV-arter</p>		<p>X</p>	<p><b>Begrundelse:</b>                  Der er cirka 7,5 kilometer fra projektområdet til nærmeste Natura 2000: Habitatområde (Skove langs nordsiden af Vejle Fjord) og nærmeste Natura 2000: Fuglebeskyttelsesområde (Skovområde ved Vejle Fjord).</p> <p>I forbindelse med miljørapporten foretages en væsentlighedsvurdering for eventuel påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder. Denne suppleres med en konsekvensvurdering, hvis nødvendigt.</p> <p>Der vil blive taget hensyn til beskyttede naturtyper (Natura 2000-områder og bilag IV-arter) i detailplanlægningen af anlægget.</p>

			<p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vurderes på påvirkning af arter og naturtyper som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder,</li> <li>• med baggrund i feltundersøgelser og eksisterende data skal der foretages en kortlægning og vurdering af konkrete forekomster af bilag IV-arter i og omkringprojektområder, herunder konkret vurdering af projektet mulige effekter på lokal spredning og fouragering af relevante bilag IV-arter,</li> <li>• projektets påvirkning af relevante bilag IV-arters yngle- og rasteområder, samt hvilke foranstaltninger projektet iværksætter for at tage højde for de eksisterende forhold samt i forhold til Natura 2000 og bilag IV-arter.</li> </ul>
<b>Jordarealer, jordbund, vand og klima</b>			
Arealanvendelse, jordbund og jordforurening	X		<p><b>Begrundelse:</b></p> <p>Projektområdet ligger i et område, der er udlagt til biogasanlæg i Hedensted Kommune. Dermed vurderes det, at biogasanlæggets placering lever op til Hedensted Kommunes retningslinjer.</p> <p>Der er ikke registreret jordforurening (V1 og V2) inden for projektområdet. I umiddelbar nærhed af projektområdet er der registreret jordforurening på vidensniveau 1 (V1). Der er ingen igangværende påbud efter jordforureningsloven inden for det registrerede område.</p> <p>I det tilfælde at der skal terrænreguleres vil overskudsjorden indgå i volden rundt om projektområdet. Volden har blandt andet til formål at inddæmme biomasse i tilfælde af større spild.</p>
Drikkevandsinteresser, grundvand, overfladevand og spildevand		X	<p><b>Begrundelse:</b></p> <p>Projektområdet ligger ikke inden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Umiddelbart syd for projektområdet og vest for Øster Snede er der et område med særlige drikkevandsinteresser. Syd for og øst for projektområdet er et område der er registreret som følsomt indvindingsområde. Der ligger ingen boringsnære beskyttelsesområder inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.</p>

			<p>Biogasanlægget vil have mulighed for at modtage processpildevand fra Daka Sarval i de tilfælde det vurderes nødvendigt i driftssituationen. Forhold herom skal vurderes.</p> <p>Hedensted Kommune har fået kendskab til, at der er fundet PFAS (sum af 4 stoffer) over det generelle miljøkvalitetskriterium i ferskvand på nabomatrikel til projektområdet.</p> <p>Da der er en risiko for, at der i projektområdet kan være PFAS i koncentrationer over kvalitetskriteriet i ferskvand, bør forholdet undersøges i tilfælde af ønske om bortledning af vand fra terræn til udløb i vandløb, således, at projektere kan få kendskab til, om der inden eventuel bortledning af vand fra terræn eller grundvandssænkning til udløb i vandløb, vil blive stillet krav om rensning for PFAS.</p> <p>Der løber et beskyttet vandløb nær projektområdet. Vandløb og grundvand skal ligeledes vurderes i henhold til målsætninger, jævnfør Vandområdeplaner 2021-2027. Det skal undersøges om projektet kan skabe en forringelse i henhold til vandområdeplanerne, både i forhold til grundvand og vandløbsstrækninger. Såfremt der skal foretages grundvandssænkning, skal projektet også redegøre for forhold omkring okker samt eventuelle løsninger herpå.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• redegøre for projektets forventede vandforbrug,</li><li>• vurderes på projektets påvirkning af drikkevandsressourcen og grundvandet generelt,</li><li>• Vurdering af risiko for PFAS-forurening ved behov for bortledning af regnvand fra terræn eller ved midlertidig grundvandssænkning</li><li>• beskrive og vurdere hvordan overfladevand (regnvand) håndteres på befæstede arealer, herunder opdeling mellem rene og urene zoner,</li><li>• redegøre for bortskaffelse af rent- og urent overfladevand, herunder behov for evt. forsinkelse og rensning inden for arealer inden udledning,</li></ul>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> <li>vurdering af muligheden for nedsivning af overfladevand ved evt. grundvandssenkning i forbindelse med anlægsfasen, herunder en vurdering af påvirkning af omgivelserne i den forbindelse,</li> <li>vurderes på risikoen for udslip fra anlægget, samt hvilke eventuelle konkrete sikkerhedsforanstaltninger der igangsættes for at imødegå dette.</li> </ul>
Klima og klimatilpasning		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Biogas er en vedvarende energikilde, som kan erstatte fossile brændstoffer. Ved at indsamle og afgasse gylle i forhold til opbevaring på husdyrbrugene sker der en reduktion i klimagasudledningen (metan) og biogasprocessen er med til at forbedre udnyttelsen af næringsstofferne i den afgassede biomasse i forhold til rågylle. Opsamling og forædling af CO<sub>2</sub> vil bidrage til at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen i Hedensted Kommune.</p> <p>Ved driften af anlægget anvendes der omvendt energi som vil bidrage til CO<sub>2</sub>-udslippet.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>redegøres for anlæggets samlede klimapåvirkning, herunder bl.a. energiforbrug til biogasproces,</li> <li>vurderes hvordan anlægget klimasikres og hvilke behov for ressourcer og anlæg dette afstedkommer,</li> <li>redegøres for risikoen for oversvømmelse i området samt hvordan dette håndteres.</li> </ul>
<b>Materielle goder, kulturarv og landskab</b>			
Materielle goder		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Projektet vurderes ikke at have en indvirkning på brugen af materielle goder i området. Det vurderes at planlægningen ikke vil påvirke adgangen til marker i væsentlig grad. Det skyldes blandt andet at projektområdet er placeret inden for et område, der primært er udlagt til erhverv samt at området som helhed ikke er udpeget til store husdyrbrug eller særlige værdifulde landbrugsområder, jævnfør Hedensted Kommuneplan.</p>

			Påvirkning af ejendomsværdien på omkringliggende ejendomme er ikke et miljømæssigt forhold, og der skal derfor ikke foretages en vurdering af op- eller nedgang i ejendomsværdi generelt.
Kulturarv og fortidsminder	X		<p><b>Begrundelse:</b>                  Der er ingen registrerede fortidsminder eller kulturarv inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.</p> <p>Vest for projektområdet ligger Øster Snede, der er udpeget som en kulturhistorisk bevaringsværdig. Afstanden til byen betyder, at den ikke vil blive berørt af biogasanlægget i anlægs- eller driftsfasen.</p>
Landskab og visuelle forhold		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Biogasanlægget vil påvirke landskabet visuelt. Projektområdet er desuden omfattet af en åbeskyttelseslinje. I plangrundlaget vil der blive stillet krav om beplantning, afstand til skel, visuel placering, så bygninger, tanke og siloer mv. placeres på en måde, der giver mindst mulig visuel påvirkning af området. Projektområdet er placeret i et større erhvervsområde, hvor E45 Østjyske motorvej løber gennem. Øster Snede ligger cirka 1 kilometer vest for projektområdet, Løsning ligger cirka 2 kilometer øst for projektområdet (på den modsatte side af motorvejen) og Hedensted ligger cirka 3,5 kilometer sydøst fra projektområdet (på den modsatte side af motorvejen).</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beskrives hvordan anlægget afskærms af eksisterende og fremtidig beplantning,</li> <li>• vurderes på projektets påvirkning af landskabet,</li> <li>• udarbejdes visualiseringer fra relevante steder, der er udvalgt i samarbejde med Hedensted Kommune.</li> </ul>
<b>Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer</b>			
Kumulative effekter		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Der vurderes ikke at være miljøpåvirkninger internt i projektet, der tilsammen medfører kumulative effekter.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• redegøres for den indbyrdes sammenhæng mellem de tekniske anlæg i området,</li> <li>• foretages en vurdering af kumulativ støj</li> <li>• foretages en vurdering af kumulativ lugt,</li> <li>• foretages en vurdering af kumulativ påvirkning fra trafikken.</li> </ul>
<b>Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer</b>			
Risiko for større ulykker/og eller katastrofer		X	<p><b>Begrundelse:</b>                  Gasoplaget på biogasanlægget vil være over 10 ton, og anlægget bliver derfor en kolonne 2-virksomhed når anlægget er fuldt udbygget og alle tanke er idriftsat, jf. risikobekendtgørelsen. Det betyder at der skal udarbejdes et sikkerhedsdokument, som skal vurderes af risikomyndighederne. Arbejdet med udarbejdelse af sikkerhedsdokument igangsættes sideløbende med miljørapporten.</p> <p>Følgende elementer skal behandles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redegørelse for gasoplag, herunder beskrivelse af, hvordan gassen oplagres,</li> <li>• Redegøres for biogasanlæggets konsekvensvurdering,</li> <li>• Redegøres for, hvordan biogasanlægget forholder sig til risiko for større ulykker (brand, gasudslip, biomasseudslip).</li> </ul>

## 5. Metode til miljøvurderingen

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, der forventes at være væsentlige indvirkninger på enkelte miljøfaktorer, som identificeret i denne rapport, på grundlag af de nævnte kriterier, indikatorer og data.

Under de enkelte miljøtemaer gennemføres som en vurdering af, hvorvidt planlægningen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i forskellige handlingsplaner og strategier på nationalt niveau.

Grundlaget for den samlede miljørapports konsekvensvurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslaget, det vil sige foreliggende planer og rapporter med videre. Ved visse emner er det dog nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens konkrete påvirkning for eksempel i form af visualiseringer, beregninger og analyser. Dette er angivet i Tabel 2. For alle miljøtemaer tages der udgangspunkt i "worst case". Formålet med dette er at lave miljøvurderingen under de mest belastende miljøforhold,

og på den baggrund foretage vurderingen af projektets maksimale påvirkning på de enkelte miljøtemaer. "Worst case" afspejler ikke den almindelige driftssituation, men afspejler den maksimale miljøpåvirkning i forhold til de enkelte miljøtemaer.

Tabel 2 Valg af metode i forhold til de enkelte miljøemner, der er nævnt i Tabel 1.

Miljøemne	Metode
Støj	<p>Vurdering jævnfør Miljøstyrelsens vejledninger og Hedensted Kommunes hjemmeside ang. anmeldelse af arbejde, der støver, støjer eller frembringer vibrationer.</p> <p>Støjberegning udfør at en akkrediteret aktør, der kvantificerer støjbidraget fra virksomheden med afsæt i driftstimer.</p> <p>Vurdering af, hvorvidt Miljøstyrelsens støjgrænseværdier kan overholdes.</p> <p>Vurdering skal ske på baggrund af værste scenarie – at anlægget i perioder arbejder i døgndrift.</p>
Trafik	Beregninger der kvantificerer den trafikale belastning som følge af biogasanlæggets drift.
Lugt	<p>OML-beregninger, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget og forventede lugtemissioner inder maksimale driftsforhold indgår.</p> <p>Vurdering af hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer.</p>
Luft	OML-beregninger til at vurdere, hvilke miljømæssige konsekvenser udledningerne har, når de vejledende grænseværdier overholdes.
Beskyttede naturtyper, Natura 2000-områder og bilag IV-arter.	<p>Kvalitative vurderinger på baggrund af eksisterende viden og data, og eventuel besigtigelse/naturundersøgelse af områdernes nuværende tilstand.</p> <p>Kvalitative vurderinger på baggrund af besigtigelse/naturundersøgelse, samt eksisterende data og viden om Bilag IV-arter samt potentielle levesteder, yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.</p> <p>Kvalitative vurderinger på baggrund af områdernes udpegningsgrundlag og eksisterende data og eventuelle undersøgelser.</p>

Drikkevandsinteresser, grundvand, overfladevand og spildevand	Geoteknisk forundersøgelse til vurdering af evt. højtstående grundvandsspejl og nedsivningskapacitet.  Bluespot-analyse til at vise lavninger i terrænet, der er i risiko for at blive oversvømmet.  Data fra KAMP for at vise de områder, hvor der er mulige klimapåvirkninger.  Beregninger med SVKs Regnrækkeværktøj til at bestemme volumen af bassiner.
Klima og klimatilpasning	Beregninger der kvantificerer projektets samlede klimapåvirkning, herunder CO <sub>2</sub> -reduktion.
Landskab og visuelle forhold	Visualiseringer af projektet, der viser de nuværende forhold, de fremtidige forhold og de fremtidige forhold med beplantning og/eller andre eventuelle af afværgeforanstaltninger, der kan have en betydning for de visuelle forhold.  Redegørelse og vurdering af de landskabelige forhold med udgangspunkt i landskaberne i Hedensted Kommune. Metoden hertil er besigtigelser og kortanalyser.
Risiko for større ulykker/og eller katastrofer	Vurdering jævnfør krav i Risikobekendtgørelsen.

## 6. Alternativer

Miljørapporten med miljøvurdering af planerne og af projektet, skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af referencescenariet.

I miljøvurderingen af planerne beskriver referencescenariet det scenarie, at planerne ikke vedtages, så den eksisterende planlægning videreføres uændret. Idet den gældende planlægning, er realiseret, og ikke muliggør anden udnyttelse af projektområdet end nuværende anvendelse af området, omfatter dette scenarium derfor at området fortsat anvendes som nu.

Referencescenariet i miljøkonsekvensvurderingen af projektet beskriver det scenarie, at myndighederne ikke tillader etablering af det ansøgte projekt, så den eksisterende anvendelse inden for projektområdet videreføres. Referencescenariet tager således udgangspunkt i den eksisterende miljøstatus for projektområdet, hvis projektet ikke gennemføres. Dette scenarium benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet medfører. I nærværende tilfælde er referencescenariet for planlægningen således enslydende med referencescenariet for projektet.

Under hvert emne i den samlede miljørapport gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus og dennes sandsynlige udvikling, hvis planlægningen ikke vedtages. Disse scenarier benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet og den nye planlægning medfører.

Ud over planlægningens formål, skal miljøvurderingen også skitsere baggrunden for de valgte alternativer for projektet samt hvordan vurderingen er gennemført.

## 7. Kumulative forhold

Kumulative effekter beskrives og vurderes.