

AFGRÆNSNING AF

MILJØVURDERING AF LOKALPLAN NR.
475 OG TILLÆG NR. 2 TIL IKAST-
BRANDE KOMMUNEPLAN 2025-2037,

SAMT
MILJØKONSEKVENSVURDERING AF DET
KONKRETE PROJEKT FOR
UDVIDELSE AF BLÅHØJ BIOGAS

Ikast-Brande Kommune

Høring i perioden den 24. oktober 2025 til og med den 7. november 2025

Udarbejdet af
Ikast-Brande Kommune
Teknik og Miljø
i samarbejde med PlanEnergi

Indhold

Læsevejledning	3
1. Indledning	3
1.1 Proces og lovgivning	4
1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder.....	5
2. Beskrivelse af projektet	6
2.1 Anlægsfasen	8
2.2 Driftsfasen	9
2.3 Demonteringsfasen	10
2.4 Parallelle aktiviteter	11
3. Beskrivelse af planlægningen	11
3.1 Forhold til landsplanlægning.....	12
3.2 Forhold til Kommuneplanen.....	13
3.3 Forslag til kommuneplantillæg	14
3.4 Forslag til lokalplan	15
4. Afgrænsning af miljøvurderinger.....	15
4.1 Krav til indhold i miljøvurderingen af planerne.....	15
4.2 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet.....	16
4.3 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen.....	17
4.4 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet	17
5. Forhold til andre planer og programmer.....	33
6. Metode til miljøvurderingen.....	34
7. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet.....	36
8. Kumulative forhold.....	37

Læsevejledning

Bygherre, Copenhagen Infrastructure Partners har ansøgt om tilladelse til at udvide det eksisterende biogasanlæg, Blåhøj Biogas, på Sdr. Ommevej 38, 7330 Brande. Ansøgningen medfører krav om udarbejdelse af et kommuneplantillæg og en lokalplan med tilhørende miljøvurdering af planerne. Derudover skal der udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt.

Ikast-Brande Kommune skal afgrænse omfanget af miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet. Ikast-Brande Kommune har besluttet at gennemføre en samlet miljøvurdering af det konkrete projekt og af planforslagene. Det betyder, at begge miljøvurderinger vil blive indarbejdet i én samlet rapport.

Derfor er afgrænsningsnotatet også ét samlet notat, og indeholder en afgrænsning af de væsentlige forhold, der skal beskrives, analyseres og vurderes i den samlede miljørapport. Der kan i miljøvurderingsprocessen eventuelt dukke nye oplysninger op, der også vil kræve en miljøvurdering/miljøkonsekvensvurdering.

Afgrænsningsnotatet indeholder i overordnede linjer følgende:

- Proces og lovgivning
- Høring af offentligheden og berørte myndigheder
- Beskrivelse af projektet og planlægningen
- Afgrænsning af hvilke miljøemner, der skal indgå i miljøvurderingen af henholdsvis planerne, og miljøkonsekvensvurderingen af projektet i miljørapporten. Afgrænsningen fastlægger ligeledes detaljeringsniveauet
- Forhold til andre planer og programmer
- Metode
- Alternativer
- Kumulative forhold

1. Indledning

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med miljøvurderingslovens afsnit II. Bygherre, Copenhagen Infrastructure Partners har desuden anmeldt projektet i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af konkrete projekter (VVM).

I ansøgningen er der anmodet om, at projektet skal miljøkonsekvensvurderes, jf. miljøvurderingslovens §18.

Projektet vurderes, at være omfattet af miljøvurderingslovens "bilag 1, pkt. 10, anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt 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."

Ikast-Brande Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget, jf. miljøvurderingslovens §8 og bygherre, Copenhagen Infrastructure Partners har ansvaret for udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen af projektet jf. miljøvurderingslovens §20.

Ikast-Brande Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget jf. miljøvurderingslovens §8. Jf. BEK nr. 1608 af 09/12/2024 §3, stk. 1 varetager Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø miljøvurderingskompetencen af det konkrete projekt inklusive gaskabeltracé, medmindre Ikast-Brande Kommune hjemtager myndighedskompetencen. Ikast-Brande Kommune vil anmode om at hjemtage myndighedskompetencen over hele projektet.

Afgrænsningsnotatet har til formål at fastlægge de miljøfaktorer der skal undersøges og behandles i miljøvurderingerne af planerne og af projektet, som fremgår af den samlede rapport.

Denne afgrænsning udarbejdes på baggrund af:

- sagens oplysninger fra bygherre, Copenhagen Infrastructure Partners,
- bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i forbindelse med en foroffentlighed for planlægningen (1. offentlighedsperiode),
- erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter, samt
- Ikast-Brande Kommunes kendskab til lokale miljøforhold og miljøpåvirkninger.

Nærværende afgrænsningsnotat skal i høring ved berørte myndigheder og offentligheden, jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 3, nr. 2 og § 35, stk. 3, nr. 2.

Afgrænsningens omfang og detaljeringsgrad er udarbejdet i henhold til miljøvurderingslovens § 11 (miljøvurdering af planer) og § 23 (miljøvurdering af konkrete projekter).

Nærværende afgrænsningsnotat er afgrænset til følgende indhold:

- Støj
- Lugt
- Luft
- Lys
- Trafik
- Flora og fauna
- Natura 2000-områder og bilag IV-arter
- Jordbund og jordforurening
- Grundvand og overfladevand
- Klima og klimatilpasning
- Ressourceforbrug
- Visuelle forhold
- Landbrugsinteresser
- Kumulative effekter
- Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer

Ovenstående forhold der skal beskrives, analyses og/eller vurderes i miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet er nærmere gennemgået i afgrænsningsskemaet i Tabel 1.

1.1 Proces og lovgivning

Plangrundlaget er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1 i Miljøvurderingsloven.

Ikast-Brande Kommune har igangsat en tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlaget. Det betyder, at der skal gennemføres en miljøvurdering af forslag til Lokalplan nr. 475 og forslag til Tillæg nr. 2 til Ikast-Brande Kommuneplan 2025-2037.

Kommuneplantillægget skal skabe de overordnede, planmæssige rammer for etableringen af et teknisk anlæg inden for planområdet, så det bliver muligt at etablere det ansøgte anlæg. Kommuneplantillægget udlægger et nyt rammeområde til tekniske anlæg. Den specifikke anvendelse vil være biogasanlæg. Kommuneplantillægget sikrer statens interesser i planlægningen, og sætter rammerne for lokalplanen.

Lokalplanen skal være i overensstemmelse med kommuneplanen, og fastlægger bestemmelser for projektet, bl.a. byggefelters placering og maksimale bygningshøjder. Lokalplanens bestemmelser omfatter herudover bl.a. krav til udformning af bygninger, samt farve – og materialevalg. Projektet er omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering, jf. § 15, stk. 1 i Miljøvurderingsloven. Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger, der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, fastsættes af miljømyndigheden i en udtalelse, jf. miljøvurderingslovens § 23, som fremsendes til bygherre.

På baggrund af miljøkonsekvensvurderingen af projektet udarbejder Ikast-Brande Kommune et udkast til § 25-tilladelse for projektet.

Planforslagene skal politisk godkendes i Byrådet, hvorefter de sendes i offentlig høring i minimum 8 uger. Følgende dokumenter fremlægges i en samlet offentlig høring:

- Forslag til Lokalplan nr. 475
- Forslag til Tillæg nr. 2 til Ikast-Brande Kommuneplan 2025-2037
- Samlede rapport, der rummer miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet
- Ikast-Brande Kommunes udkast til en § 25-tilladelse til etablering af projektet.

Formålet med den offentlige høring er, at offentligheden og berørte myndigheder får mulighed for at fremsætte indsigelser og bemærkninger m.v. til planforslagene samt udkastet til §25-tilladelse.

På baggrund af den offentlige høring, udarbejder Ikast-Brande Kommune en sammenfattende redegørelse for miljøvurderingen af planerne i henhold til miljøvurderingslovens § 13, stk. 2.

På baggrund af bygherrens ansøgning, miljøkonsekvensvurderingen af projektet, eventuelle supplerende oplysninger og resultatet af de høringer, der er foretaget, træffer Ikast-Brande Kommune afgørelse om, hvorvidt tilladelse til projektet kan imødekommes i henhold til miljøvurderingslovens § 25. Når der er truffet en afgørelse, offentliggøres indholdet af § 25-tilladelsen samt eventuelle betingelser der er knyttet hertil iht. miljøvurderingslovens § 37 stk. 1. projektet.

§ 25-tilladelsen indarbejdes efterfølgende i virksomhedens miljøgodkendelse.

1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder

I forbindelse med en foroffentlighed for planlægningen (1. offentlighedsperiode) er offentligheden blevet hørt i en fordebat med indkaldelse af ideer og forslag til planlægningen for udvidelsen af Blåhøj Biogas i perioden fra den 06. februar 2025 til 06. marts 2025. Der er indkommet 11 høringssvar med idéer og forslag til planerne.

Ikast-Brande Kommune skal jf. § 32, stk. 3, nr. 2 i miljøvurderingsloven høre berørte myndigheder, før kommunen tager stilling til afgrænsningen af miljørapporten og inden udarbejdelse af selve miljørapporten efter § 12 i miljøvurderingsloven.

Ikast-Brande Kommune skal jf. § 35, stk. 3, nr. 2 i miljøvurderingsloven høre offentligheden og berørte myndigheder, inden kommunen kommer med en myndighedsudtalelse til bygherre om afgrænsningen og inden udarbejdelse af selve miljøkonsekvensrapporten efter § 20 i miljøvurderingsloven.

Ikast-Brande Kommune har på baggrund af en konkret vurdering sendt afgrænsningsnotatet til følgende berørte myndigheder:

- Brand og Redning MidtVest
- Ikast-Brande Spildevand
- Museum Midtjylland
- Viborg Stift
- Midt- og Vestjyllands politi
- Energistyrelsen
- Energinet
- Evida
- Billund Kommune

2. Beskrivelse af projektet

Copenhagen Infrastructure Partners ønsker at udvide det eksisterende biogasanlæg, Blåhøj Biogas, der er beliggende på Sdr. Ommevej 38, 7330 Brande. Det eksisterende anlæg forbindes med det udvidede anlæg, så der i videst muligt omfang genbruges tidssvarende tanke og bygninger.

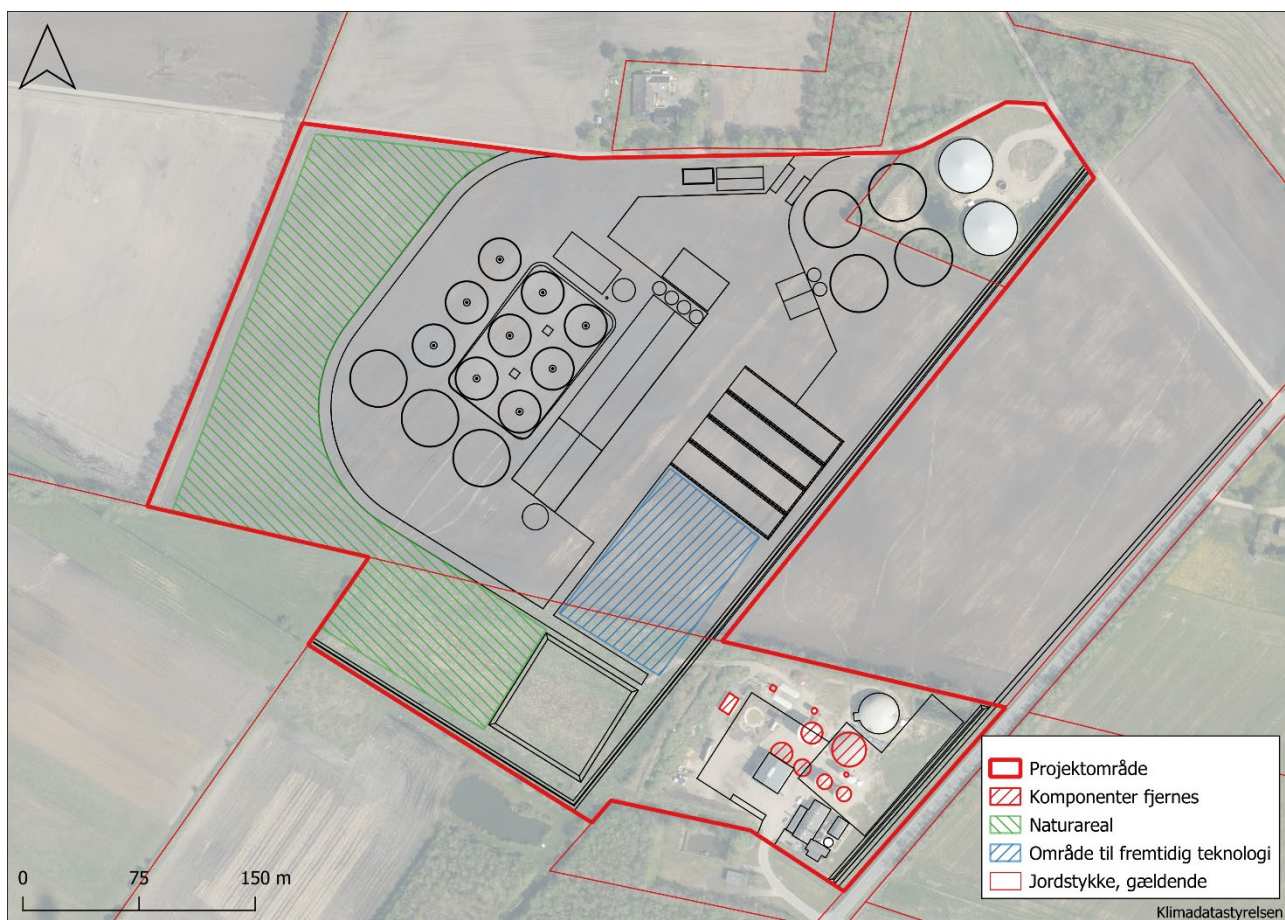
Udvidelsen af biogasanlægget opbygges som et traditionelt biogasanlæg med brug af kendt lokal biomasse som f.eks. faste og flydende husdyrgødning, landbrugsbiomasse og industrielle restprodukter, og der er et ønske om at biogasanlægget skal have en behandlingskapacitet på op til 600.000 ton biomasse pr. år.

Anlægget bygges som et termofilt anlæg med en driftstemperatur på 50-52°C. Biomassen forventes opbevaret i anlægget i op til 60 dage, inden den afgassede biomasse afsættes til de omkringliggende leverandører som et gødningsprodukt. Ligeledes forventes anlægget at producere ca. 30 mio. Nm³ metan pr. år ved et indtag af 600.000 ton biomasse pr. år. Når gassen renses, fjernes CO₂ fra den rå biogas, denne CO₂ ønskes nyttiggjort, derfor vil anlægget have et CO₂-forflydningsanlæg, hvor CO₂'en tryksættes, og derved giver mulighed for at transportere CO₂'en til anlæg som har brug for den, f.eks. Power-to-X-anlæg eller til lagring i undergrunden.

Biogassen vil blive rensat og opgraderet, hvorefter den klimaneutrale gas tilføres naturgasnettet. Der er igangsat dialog med EVIDA om tilkobling på en MR-station, måle- og regulatorstation. Den endelige placering af ledningstracéet fra biogasanlæg til tilkoblingsstedet, er ikke endelig bestemt og vil blive håndteret af EVIDA, men der arbejdes mod at tilkoblingen sker på MR-station Krog placeret på Langagervej 3, 7190 Billund. Gasledningen er en del af det samlede projekt. Den afgassede biomasse afsættes som plantenærings-stof på landbrugsarealer i området.

Der er et ønske om en rummelighed i plangrundlag for at skabe mulighed for fremtidige teknologier som f.eks. græspotein, pyrolyse, metanisering m.m. samt mulighed for symbiose med Power-to-X-anlæg, som er en naturlig del af et biogasanlægs udvikling. Disse teknologier er på nuværende tidspunkt ikke projekteret, hvorfor der ikke ansøges om de konkrete forhold. Disse fremtidige teknologier kan f.eks. etableres inden for arealet til fremtidige teknologier, jf. Figur 1. Derudover afsættes der et naturareal inden for projektområdet. Hvor der er et ønske om at have dette som et braklagt areal og derved give mulighed for at skabe natur, give plads til hjemmehørende arter og levesteder for bl.a. insekter. Dette areal fremgår ligeledes af Figur 1.

Afgrænsningen af plan- og projektområdet er sammenfaldende. Dog indgår ledningstracéet ikke i planområdet, men udelukkende som en del af projektområdet.



Figur 1 Afgrænsning af plan- og projektområdet inkl. forventet situationsplan.



Figur 2 Oversigtskort med foreslået tracé fra BMR-station ved biogasanlægget til MR-station Krog på Langagervej 3, 7190 Billund.

2.1 Anlægsfasen

Udvidelsen af Blåhøj Biogas indebærer at der foretages en ombygning af det eksisterende anlæg, således området med det eksisterende anlæg fremadrettet benyttes til opgradering af biogassen, hvorefter det sendes på gasnettet via en MBR-station, der leveres af Evida, samt håndtering af CO₂. De to tanke mod nord ved Trælundvej, genbruges og omdannes til lager og integreres med udvidelsen af biogasanlægget, der omfatter ny bebyggelse.

På det eksisterende anlæg vil tanken mod nord omdannes til vandtank, mens de nuværende bygninger skal bruges til varmecentral og lager. De resterende tanke, der er markeret med hvid på Figur 1, vil kunne anvendes til lagerfunktioner. Derudover vil anlæggets overskudsvarme

fortsat leveres til glæde for fjernvarmeforbrugerne i Blåhøj efter projektet. Varmeudvekslingen vil også foregå med udgangspunkt i det eksisterende anlæg. Gennem udvidelsen afsøges muligheden for yderligere områder kan dækkes af overskudsvarme.

Det øvrige anlæg i forbindelse med udvidelsen placeres på marken nordøst for det nuværende biogasanlæg. Den første del af anlægsfasen omhandler etableringen af det øvrige anlæg (udvidelsen), hvorefter idriftsætningen af udvidelsen opstartes. Herefter tages noget af det gamle anlæg ned.

Udvidelsen af biogasanlægget opføres som et traditionelt anlæg med forbehandlingsteknologi til håndtering af flere typer biomasse, forlagertanke, reaktortanke, eftergasningstanke og lagertanke til afgasset gylle. Der etableres en biomassehal, hvor lugtende biomasse (fast og flydende husdyrgødning) kan opbevares og håndteres og luften herfra behandles i et luftrenseanlæg, for at reducere lugt og emissioner. Der vil være åbne plansiloer til ikke-lugtende biomasse (landbrugsafgrøder).

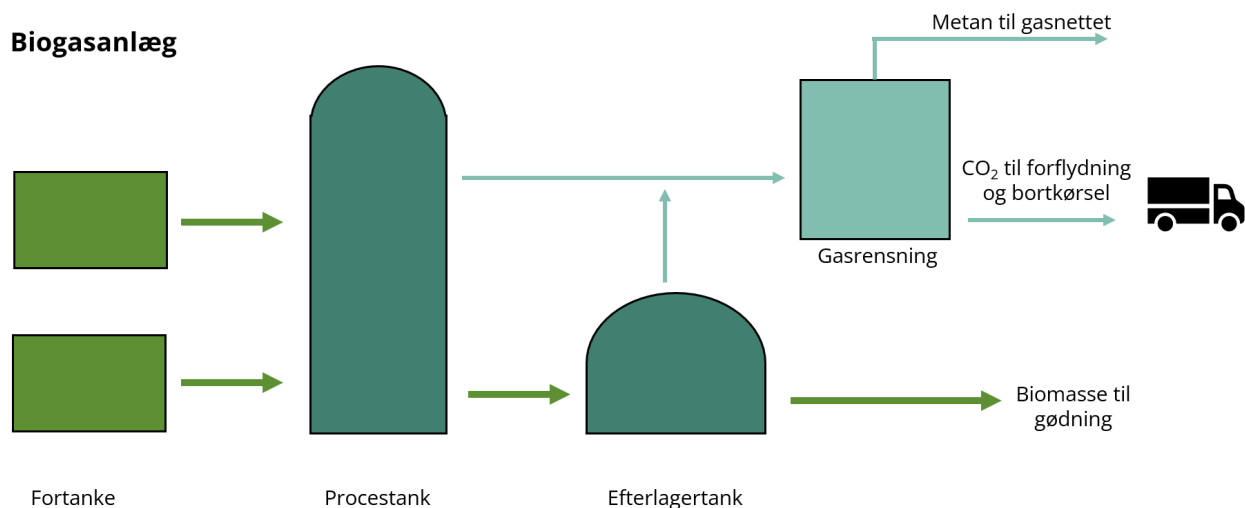
Nærmere forhold omkring anlægsfasen gennemgås i miljørapporten.

2.2 Driftsfasen

Biogasanlægget skal håndtere op til 600.000 ton biomasse pr. år, og biogasanlæggets overordnede proces ses i Figur 3. Her fremgår det, at anlæggets biomasse leveres til fortanke inden det føres videre til procestankene. Den flydende biomasse afleveres i læsse-/lossehallen, og den faste lugtende biomasse (typisk fast husdyrgødning) afleveres i biomassehallen. Ikke-lugtende biomasse, som f.eks. skal ensileres før anvendelse, afleveres i en plansilo. Industrielle restprodukter afleveres i substrattanke. Den faste landbrugsbiomasse håndteres sammen med den faste husdyrgødning via indendørs indfødningseenheder, der neddelser den fiberrige biomasse. Derefter føres den ind i en indendørs mixerenhed, hvor den blandes med flydende husdyrgødning, der pumpes ind fra en fortank eller en procestank. Biomasseblandingen pumpes herefter ind i anlæggets procestanke, hvor det blandes med den biomasse, der allerede er i procestanken. Der tilføres kontinuert ny biomasse til procestankene for at opretholde den biologiske proces. Procestankene er omrørte for at sikre en effektiv opblanding af biomassen.

Biomassen opholder sig ca. 60 dage i procestankene (teoretisk opholdstid), og i takt med at der tilføres ny biomasse, pumpes der også afgasset biomasse ud af procestankene til lagertanke. I denne del af processen defineres biomassen som afgasset biomasse. Den afgassede biomasse er varm og skal derfor afkøles. Dette sker undervejs i processen, inden den afgassede biomasse pumpes over i lagertankene. Fra lagertankene udleveres afgasset biomasse. Dette sker i form af læsning af de tankbiler, der også leverer frisk gylle ind, og som derved forlader anlægget med afgasset biomasse.

Den rå biogas, der produceres i tankene, stiger roligt op gennem den flydende biomasse som små bobler og samler sig i toppen af de gastætte kupler eller teltoverdækninger og ledes videre i gassystemet via gasrør. Disse gasvoluminer er koblet sammen og betegnes samlet som "gaslager".



Figur 3 Simpel illustration af et biogasanlæg og dets procesforløb for produktion af hhv. afgasset biomasse og biogas.

Biogasanlægget er i drift 365 dage om året og i alle døgnets 24 timer. Biogasanlægget vil være bemandet i dagtimerne på alle hverdage. I weekender og på helligdage driftes anlægget via en vagtordning, hvor én eller flere medarbejdere håndterer arbejdet på anlægget.

Nærmere forhold omkring driftsfasen gennemgås i miljørapporten.

2.3 Demonteringsfasen

Demonteringsfasen omhandler den situation, hvor driften af hele eller dele af biogasanlægget eventuelt ophører.

Forud for demontering tømmes alle beholdere for biomasse i de relevante dele af anlægget, og alle hjælpestoffer og affaldsfraktioner bortskaffes. Gas i tanke og lagre bortledes eller afbrændes i fakler.

Byggematerialer omfatter primært stål og beton, og i mindre omfang råstoffer som bl.a. sand og grus.

Arbejdslys forventes at have samme karakter som beskrevet under anlægsfasen.

Byggeaffald fragtes til genanvendelse eller deponi. Bortskaffelse af byggeaffaldet vil foregå efter gældende regler.

Jordvolde etableret af jord udgravet i forbindelse med etablering af anlægget vil blive tilbagefyldt i udgravningerne efter beholdere og lagerhal, når disse er fjernet.

Efter demontering af hele eller dele af anlægget vil området kunne geninddrages i det omkringliggende landbrugsområde. Det vurderes, at der ikke vil være nogen væsentlig miljømæssig påvirkning i demonteringsfasen.

Biogasanlæg har ikke en forventet levetid ligesom f.eks. sol- og vindprojekter, hvorfor demonteringsfasen ikke behandles yderligere i nærværende afgrænsningsnotat og efterfølgende miljørapport.

2.4 Parallelle aktiviteter

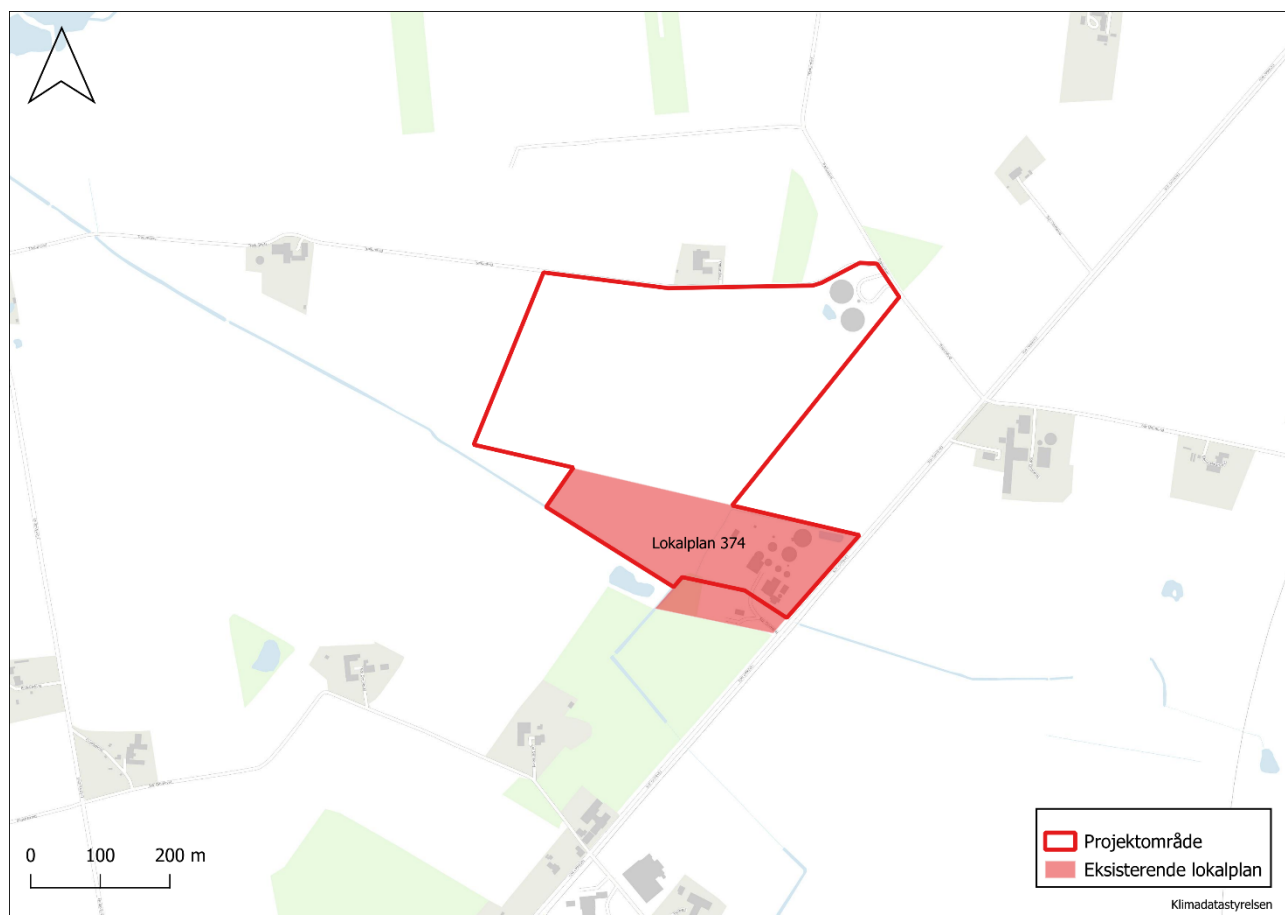
Udvidelsen af Blåhøj Biogas, der er et eksisterende anlæg i drift, vil betyde at der kan være perioder med overlap af de ovenfor beskrevne faser, dvs. anlægsfase, driftsfase og demonteringsfase. Det eksisterende anlæg skal indgå som område til håndtering af gasser, når det samlede anlæg er færdigt.

Overlap skal forstås således at det eksisterende anlæg er i drift, mens der igangsættes et nybyggeri. På et tidspunkt er nybyggeriet så langt at der på området med det eksisterende anlæg skal demonteres bygningselementer for at bygge gashåndteringsanlæg. Et biogasanlægs bygningselementer skal testes inden påfyldning af biomasse. Dette foregår forud for at den biologiske proces i de allerførste tanke (2 – 3 stk), sættes i gang ved tilførsel af rågylle og podemasse.

Der vil derfor være perioder, hvor der både foregår flere aktiviteter samtidigt, bestående af anlægsaktiviteter, indledende driftsaktiviteter samt demontering af dele af det eksisterende anlæg.

3. Beskrivelse af planlægningen

Udarbejdelsen af nyt plangrundlag har til formål at fastlægge de fysiske rammer for udvidelsen af Blåhøj Biogas. Plan- og projektområdet udgør et areal på ca. 19 ha, som er beliggende i landzone og i dag anvendes til hhv. biogasanlæg og landbrug. Plan- og projektområdet omfatter de arealer, der er vist på Figur 4.



Figur 4 Afgrænsning af plan- og projektområdet samt afgrænsning af det eksisterende lokalplanområde.

Planerne og projektet får betydning for eksisterende planlægning i området. I det følgende beskrives de berørte forhold og den ændrede planlægning.

3.1 Forhold til landsplanlægning

Natura 2000:

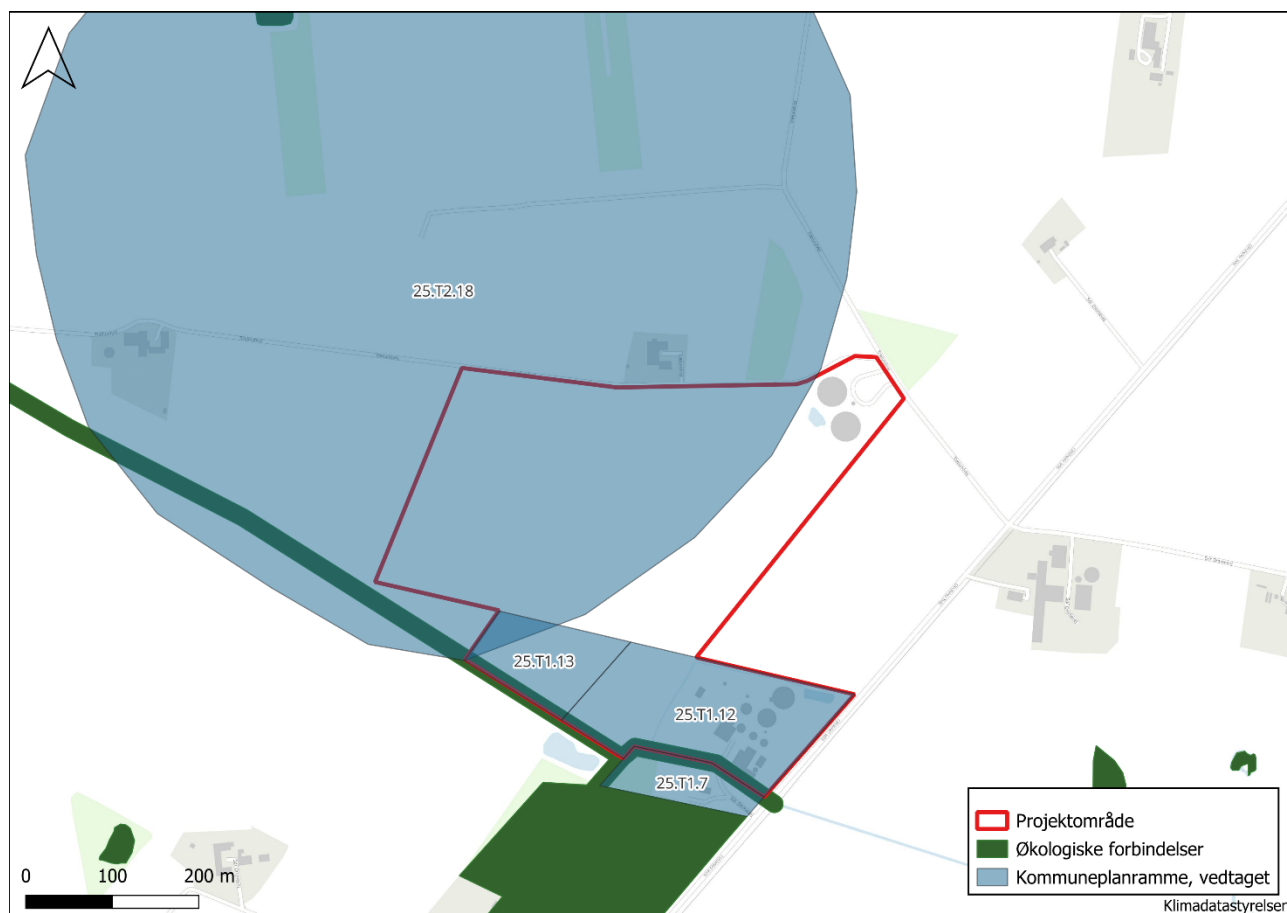
Nærmeste Natura2000-område er habitatområde nr. 63 ("Mose ved Karstoft Å"). Habitatområdet er placeret ca. 4 km nordøst for plan- og projektområdet. Mens området afvander til Pytmose bæk som løber til habitatområde Skjern Å nr. 61 og Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen nr. 62. Området er derfor hydrologisk forbundet til disse to områder.

Der må ikke træffes afgørelser, der kan medføre forringelser for naturtyper og arter som er på udpegningsgrundlaget for området af Natura 2000-områderne.

Ved planlægning skal der gennemføres en vurdering af om arter og naturtyper som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne påvirkes væsentlig af projektet. Disse gennemgås nærmere i miljørapporten.

3.2 Forhold til Kommuneplanen

Nedenstående Figur 5 viser, hvilke rammeområder og retningslinjer i Ikast-Brande Kommuneplan, der er relevante for projektområdet.



Figur 5 Plan- og projektområdet i forhold til rammeområde og retningslinjer i Ikast-Brande Kommuneplan 2025-2037.

Plan- og projektområdet er delvist udlagt til et **teknisk anlæg til biogasanlæg** i kommuneplanens rammer. Det fremgår af kommuneplanens retningslinjer for placering af fælles biogasanlæg, at Ikast-Brande Kommune ved ansøgning om fælles biogasanlæg lægger vægt på følgende hovedhensyn ved placeringen:

- Gode vej- og tilkørselsforhold skal sikres med henblik på minimering af generne for miljø og naboer
- Teknisk tiltag for at nedbringe lugt- og støjgenerne til et minimum.
- Naturbeskyttelsesinteresser, kulturmiljøer, landskabelige og miljømæssige forhold skal tilgodeses.
- Hensigtsmæssig placering i forhold til biomassegrundlaget (husdyrgødning, energiafgrøder m.v.), og hensigtsmæssig placering i forhold til decentrale kraftvarmeværker, gasledning m.m.

Plan- og projektområdet er omfattet af kommuneplanens retningslinjer for **økologiske forbindelser**, fordi der langs vandløbet ved den sydlige afgrænsning er udpeget en økologisk forbindelse. **De økologiske forbindelser** omfatter ledelinjer og korridorer, der sammenbinder

naturområder funktionelt, og dermed medfører gavnlig virkning på udbredelsen og levedygtigheden af de naturlige bestande af levende organismer. Retningslinjerne for økologiske forbindelser siger bl.a.:

- I de områder, der er udpeget som "Økologiske forbindelser", må en ændret anvendelse af arealerne som eksempelvis nyt byggeri og tekniske anlæg ikke i væsentlig grad forringe spredningsmulighederne for dyr og planter og sammenhænge mellem eksisterende naturområder. I det tilfælde, hvor dette alligevel er tilfældet, skal der stilles krav om tiltag, der sikrer hensynet til mere sammenhængende natur eller der skal etableres faunapassager, hvor dette er relevant.

Udpegningen af økologiske forbindelser er en af flere udpegningstyper under "Grønt Danmarkskort", jf. kommuneplanen i Ikast-Brande Kommune. Retningslinjerne for Grønt Danmarkskort i Ikast-Brande Kommune siger bl.a. følgende:

- Kravene om robuste og større natursammenhænge i et Grønt Danmarkskort skal over tid realiseres ud fra følgende prioriterede rækkefølge, samt koordineres med nabokommunerne, hvor det er relevant:
 - Natura 2000-områderne, samt de eksisterende beskyttede naturområder med lang kontinuitet udenfor Natura 2000-områderne.
 - Naturområder uden lang kontinuitet og udvidede eller nye naturområder, der kan skabe sammenhæng mellem eksisterende naturområder gennem beskyttelse og forbedring af spredningsmuligheder for den enkelte naturtypes arter.
 - Naturområder og spredningsveje, der samtidig bidrager til andre formål, herunder bedre vandmiljø, klimatilpasning, rekreation og tilrettelagt friluftsliv.
- Arealer beliggende i Grønt Danmarkskort kan ikke indgå i kommunens udviklingsområder til byvækst, veje og andre tekniske anlæg med videre, hvis der forringer naturindholdet og levesteder og spredningsveje for vilde planter og dyr.

Kommuneplanrammer:

Plan- og projektområdet er omfattet af følgende rammer i kommuneplanen:

- Kommuneplanramme 25.T1.12: Teknisk anlæg, Sdr. Ommevej, Det åbne land
- Kommuneplanramme 25.T1.13: Teknisk anlæg, Sdr. Ommevej Vest, Det åbne land
- Kommuneplanramme 25.T2.18: Teknisk anlæg, Vest for Blåhøj, Det åbne land

3.3 Forslag til kommuneplantillæg

Der skal udarbejdes et kommuneplantillæg, hvori kommuneplanramme nr. 25.T1.12 bliver udvidet til at omfatte hele planområdet, da hele planområdet ikke er udlagt til et teknisk anlæg til biogas. I kommuneplanrammen fastsættes rammebestemmelser om anlæggets anvendelse, placering, omfang og højde m.m.

Kommuneplanrammen danner grundlaget for en byggeretsgivende lokalplan.

Der skal i forbindelse med kommuneplantillægget laves en grundvandsredegørelse, da dele af området ligger indenfor OSD og NFI.

Med kommuneplantillæggets vedtagelse bliver rammeområde nr. 25.T2.18 reduceret med det areal, der ligger inden for det udvidede rammeområde nr. 25.T1.12. Rammeområde nr. 25.T1.13 bliver taget ud af kommuneplanen.

3.4 Forslag til lokalplan

Der skal udarbejdes en lokalplan, som muliggør, at planområdet kan anvendes til biogasanlæg med tilhørende tekniske anlæg, herunder anlæg til forædling af biogas og CO₂-forflydning samt et areal til fremtidige teknologier. Lokalplanen skal ligeledes sikre mulighed for vejadgang til området samt sikre at der bl.a. tages hensyn til det omkringliggende lokalområde, landskab og natur. Det vil medføre delvis aflysning af de eksisterende lokalplaner nr. 366 og 57.

4. Afgrænsning af miljøvurderinger

Afgrænsningen af miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet angiver fokus og detaljeringsgrad i den samlede rapport. Overordnet skal afgrænsningsnotatet:

- Fastlægge hvilke miljøfaktorer der skal miljøvurderes
- Beskrive de miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens enten direkte eller indirekte af projektet.
- Fastlægge den overordnede vurderingsmetode i miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen.
- Afgrænse de miljømønstre, hvor der med nuværende viden om projektet og planerne ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning.
- Fastlægge eventuelt databehov og metode for de enkelte miljømønstre i miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet skal baseres på den sandsynlige, væsentlige indvirkning på miljøet 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.

4.1 Krav til indhold i miljøvurderingen af planerne

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

Miljøvurdering af planerne skal jf. miljøvurderingslovens § 12 og bilag 4 bl.a. 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 eksisterende miljøproblem, som er relevant for planerne

- 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 sandsynlige væsentlige virkninger på miljøet, herunder ift. det brede miljøbegreb
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ
- En beskrivelse af planlagte afværgeforanstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planen gennemførelse
- En beskrivelse af eventuelle påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning samt
- En beskrivelse af metode og manglende viden
- Et ikke-teknisk resumé og sammenfattende konklusion.

4.2 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet

Miljøvurdering af projektet skal jf. miljøvurderingslovens § 20 og bilag 7 bl.a. indeholde:

- En beskrivelse af projektets beliggenhed, omfang og karakteristika understøttet af kort i passende skala samt sammenhæng med eventuelt andre 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 (Referencescenariet).
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder afstande til nærmeste naboer, byer, områder med særlig værdi pga. rekreative, kulturhistoriske, geologiske, landskabelige eller biologiske interesser samt projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.
- En beskrivelse af projektets særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet
- 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 for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet samt en beskrivelse af metode og manglende viden.
- En beskrivelse af lovgrundlaget samt forholdet til eksisterende planlægning
- Et ikke-teknisk resumé og sammenfattende konklusion
- En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger.

4.3 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen

Ikast-Brande Kommune ønsker, at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet skal behandles i én rapport, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser for hhv. planer og projekt.

Det er afgørende for både miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet, at rapporten er fokuseret og let læselig. Både politikere, berørte myndigheder og offentligheden skal let kunne forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for, om Ikast-Brande 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 præcis og letlæselig.

Rapporten skal indeholde en beskrivelse af de anvendte metoder og grundlaget for vurderingerne. Det skal beskrives, hvis der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger. Derudover skal rapporten belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger.

Det skal angives tydeligt om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet og planerne, eller om der er tale om forslag til afværge- eller kompenserende foranstaltninger. 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 konstateres.

Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes.

Dernæst skal der i miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet foretages en vurdering og en beskrivelse af eventuelle kumulative effekter for alle parametre, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes.

De indbyrdes sammenhænge mellem effekter og faktorer skal beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Miljørapporten skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlaget for vurderingerne i rapporten.

4.4 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet

I afgrænsningen er der anvendt et skema med en vurdering af de temaer der fremgår af miljøbegrebet, som en miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 1, stk. 2 skal omfatte, jf. Tabel 1.

Skemaet indeholder en vurdering af hvilke forhold, der kan blive påvirket af planerne og projektet, og hvilke forhold der vurderes, ikke vil blive påvirket. Skemaet er Ikast-Brande Kommunes afgrænsning af indholdet i hhv. miljøkonsekvensvurderingen af projektet og miljøvurderingen af planerne.

Af skemaet fremgår, hvilke miljøfaktorer der skal behandles samt hvilke miljøfaktorer der ikke skal behandles. Det fremgår ligeledes om de enkelte miljøfaktorer skal behandles i hhv. miljøvurderingen af planen og/eller i miljøkonsekvensvurdering af projektet.

Afgrænsning

Oplysninger i henhold til miljøvurderingslovens § 12 og § 20, jf. bilag 4 og bilag 7 (LBK nr. 4 af 03/01/2023).

Tabel 1 Afgrænsning af forhold der skal beskrives, analyses og/eller vurderes i miljøvurdering af plan og projekt.

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
Befolkning og menneskers sundhed				
Støj og vibrationer	Vibrationer på biogasanlægget opstår primært fra roterende og bevægelige maskindele, herunder pumper til omrøring og flytning af biomasse og afgasset biomasse til og fra anlægget samt fra kompressorer og blæsere i forbindelse med gashåndtering og opgradering. De stationære- og mobile vibrationskilder vil i videst muligt omfang blive monteret inden for i lukkede rum, hvor de vil være sikret mod vibrationer. Den nærmeste beboelse er 200-300 meter fra projektområdet. Samlet medfører dette at der ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning af omgivelserne fra vibrationer. Anlægsfase Der vil komme støj i forbindelse med anlægsfasen og udvidelsen af biogasanlægget. Anlægsfasen indeholder både udvidelsen af anlægget samt nedtagningen af nogle af de gamle elementer fra det eksisterende anlæg. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med anlægsfasen: • Angives hvordan intern kørsel på anlægget bidrager til den samlede støj, • Beregning, vurdering og beskrivelse af støjpåvirkning fra trafik til og fra biogasanlægget, • Beskrivelse af tidsrum for de forskellige støjkluder, • Foretage en støjberegning, der kvantificerer støjbidraget fra biogasanlægget med afsæt i grænseværdierne for støj, Driftsfase	X		

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	Der vil være støjkloder på biogasanlægget som følge af anlæggets drift og transport til og fra anlægget. Den største støjbelastning vil forekomme i dagtimerne, hvor grænseværdierne for støj er højest. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: • Identificeres og beskrives mobile- og stationære støjkloder, • Angives hvordan intern kørsel på anlægget bidrager til den samlede støj, • Beregning, vurdering og beskrivelse af støjpåvirkning fra trafik til og fra biogasanlægget, • Beskrivelse af tidsrum for de forskellige støjkloder, • Foretage en støjberegning, der kvantificerer støjbidraget fra biogasanlægget med afsæt i grænseværdierne for støj, • Vurdere hvorvidt Miljøstyrelsens grænseværdier kan overholdes ved nærmeste nabo samt beskrive hvordan eventuelle støjgener kan begrænses. Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet er nedgravet og derfor ikke vil give anledning til støj.		X X X X X X	X
Støv	Der vurderes at være mindre støvgener under etableringen af biogasanlægget. Herunder forventes adgangsvejen til biogasanlægget enten at blive asfalteret eller vandet under særligt tørre forhold i forbindelse med anlægsfasen. Adgangsvejen til biogasanlægget vil være asfalteret i driftsfasen. Derudover vurderes der ikke at være støvgener under driften af biogasanlægget, da der i den faste biomasse (som kan være kilde til støvgener) er et højt vandindhold. Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet er nedgravet og ikke vil give anledning til støv.	X		

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	gamle elementer fra det eksisterende anlæg. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med anlægsfasen: - Beskrivelse af den trafikale belastning i de forskellige faser i forbindelse med anlægsarbejdet samt hvilken form for trafik, der kan forventes i anlægsfasen. Driftsfase Til- og frakørsel af biomasse til biogasanlægget vil størstedelen af tiden foregå med lastbiler. Der vil undtagelsesvis være mulighed for kørsel med traktor. Biogasanlægget vil have en behandlingskapacitet på op til 600.000 ton biomasse pr. år. Trafik til og fra anlægget vil i hovedtræk være aktiv i hverdagstimerne, men der vil være behov for yderligere køretid i korte perioder hen over forår, sommer og sensommer (disse perioder kaldes kampagneperioder). Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: - Opgørelse af det forventede antal ture fordelt på typer af biomasse, - Kortlægning af de mest belastede veje mellem biogasanlæg og leverandører, - Trafikmængden og trafiktypen til og fra anlægget inklusive trafik i både normalperioder og kampagneperioder. - Illustration af den forventede fordeling af trafik på vejen i og omkring lokalsamfundet, - Undersøgelse af trafikafvikling og trafikbelastning i normalperioder og kampagneperioder, herunder kapacitetsberegninger af udvalgte lokaliteter - Påvirkningen på trafiksikkerheden i og omkring lokalsamfundet - Trafikkens påvirkning på de omkringliggende vejes bæreevne herunder vurdering af vejenes restlevetid Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet er nedgravet og ikke vil give anledning til trafik		X x X X X X X X	X X

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	eller påvirke den trafikale belastning i og omkring projektområdet.			
Rekreative interesser	Der er ikke registreret nogle rekreative interesser inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på rekreative interesser, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Materielle goder* (både menneskeskabte og naturskabte goder)	Biogasanlægget vurderes ikke at have en indvirkning på hverken de menneskeskabte eller naturskabte materielle goder i området. Eventuel påvirkning på ejendomsværdien er ikke et miljømæssigt forhold, og der skal derfor ikke foretages en vurdering af op- eller nedgang i ejendomsværdien som følge af projektet.	X		
Biologisk mangfoldighed				
Flora og fauna, herunder beskyttet natur	Anlægsfase Der vil blive taget hensyn til § 3-beskyttet natur i anlægsfasen, herunder også det beskyttede vandløb, der løber langs projektområdets sydlige grænse. Anlægsfasen vurderes ikke at indebære ændringer på arealer eller forhold for § 3-beskyttet natur. Anlægsfasen indeholder både udvidelsen af anlægget samt nedtagningen af nogle af de gamle elementer fra det eksisterende anlæg. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med anlægsfasen: Påvirkning på de eksisterende forhold som følge af udvidelsen af biogasanlægget i anlægsfasen. Driftsfase Inden for projektområdet er der ikke registreret beskyttet natur. Langs den sydlige grænse af projektområdet løber et beskyttet vandløb gennem en § 3-beskyttet sø. Mod nordøst er der en § 3-beskyttet hede ca. 1 km fra projektområdet, og mod vest er der en § 3-		X	X

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	beskyttet eng ca. 1 km fra projektområdet. Der vil blive taget hensyn til § 3-beskyttet natur i driftsfasen, herunder også det beskyttede vandløb, der løber langs projektområdets sydlige grænse. Driftsfasen vurderes ikke at indebære ændringer på arealer eller forhold for § 3-beskyttet natur. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: • Redegøres for, hvilke § 3-beskyttede naturtyper, der er inden for projektområdet og i umiddelbar nærhed af projektområdet, • Påvirkning på de eksisterende forhold som følge af udvidelsen af biogasanlægget i driftsfasen, • Beregnes om projektet vil medføre påvirkning af kvælstoffølsomme naturområder, • Redegøres for hvilke foranstaltninger der tages for at tage højde for de eksisterende forhold for den § 3-beskyttede natur i umiddelbar nærhed af projektområdet. Ledningsanlæg Vurderes jf. ovennævnte parametre, der er relevante i forhold til ledningstracéet.		X X X X	X X X X
Natura 2000-områder og bilag IV-arter	Anlægsfase Anlægsfasen vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på hverken Natura 2000-områder (habitat og fuglebeskyttelsesområder) eller bilag IV-arter. I anlægsfasen vil der blive taget hensyn til relevante Natura 2000-områder og bilag IV-arter. Anlægsfasen indeholder både udvidelsen af anlægget samt nedtagningen af nogle af de gamle elementer fra det eksisterende anlæg. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med anlægsfasen: • Påvirkning af alle arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for relevante Natura 2000-områder.		X	X

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	Driftsfase Der er ca. 4 km til nærmeste Natura 2000-område (N70, "Mose ved Karstoft Å"), der er placeret nordøst for projektområdet. Sydøst for projektområdet ligger "Ringive Kommuneplantage" (N237) i en afstand af ca. 9 km. Ca. 12 km nordvest for projektområdet ligger "Skjern Å" (N68), som har hydrologisk forbindelse til "Ringløbing Fjord og Nymindestrømmen" (N69) og ca. 16 km nordvest for projektområdet ligger "Borris Hede" (N67). Der vil blive taget hensyn til relevante Natura 2000-områder og bilag IV-arter i driftsfasen. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: • Påvirkning af alle arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for relevante Natura 2000-områder, • Kortlægning og vurdering af konkrete forekomster af bilag IV-arter i og omkring projektområdet, herunder vurdering af projektets mulige effekter på lokal spredning og fouragering af relevante bilag IV-arter, • Påvirkning af relevante bilag IV-arters yngle- og rasteområder, • Eventuelle foranstaltninger som der iværksættes som følge af projektet i forhold til Natura 2000-områder og bilag IV-arter. Ledningsanlæg Vurderes jf. ovennævnte parametre, der er relevante i forhold til ledningstracéet.		X X X X X	X X X X X
Jordarealer og jordbund				
Jordbund og jordforurening	Anlægsfase Der er ikke registreret jordforurening (V1 eller V2) i eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Anlægsfasen vurderes ikke at medføre risiko for jordbund eller jordforurening. Driftsfase Udvidelsen af Blåhøj Biogas vil medføre et større projektområde, et større befæstet areal og en større andel byggeri. Følgende	X		

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	efter udvidelsen vil have en påvirkning på grundvandet og drikkevandsressourcen. Urent vand fra plansiloer opsamles i en tank, hvorefter det enten vil indgå i biogasanlæggets proces eller blive udsprinklet på arealer i nærheden med en kvælstofnorm. Det rene overfladevand fra bygninger og rene befæstede arealer, opsamles i et bassin, hvorefter det enten vil nedsive naturligt på området eller ledes til recipient efter forsinkelse. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: • Redegøre for projektets forventede vandforbrug, • Vurderer projektets påvirkning af drikkevandsressourcen og grundvandet, samt grundvandsforekomster i forhold til vandområdeplan 2021-2027 • Beskrive og vurdere, hvordan overfladevand håndteres på befæstede arealer, herunder opdeling mellem rene og urene zoner, • Redegøre for bortskaffelse af rent- og urent overfladevand, • Redegøre for håndtering af klimavand, • Vurdering af mulighed for nedsivning af rent overfladevand, • Vurdere risikoen for udslip af biomasse fra anlægget i forhold til påvirkning af grundvand. • Hvilke afværgeforanstaltninger benyttes til at beskytte OSD og NFI. • Vurderes om permanent grundvandssænkning er nødvendigt. I tilfælde af behov for permanent grundvandssænkning, skal der redegøres for den samt foretages en vurdering af, hvorvidt den permanente grundvandssænkning vil medføre en påvirkning af omgivelserne, herunder §3 naturtyper og vandområdeplan vandløb. Ledningsanlæg		X X X X X X X X	X X X

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	påvirkning af klima eller have behov for klimatilpasning.			
Ressourcer og affald				
Ressourceforbrug	Anlægsfase Ressourceforbrug til etablering af det ansøgte projekt ligner ressourceforbruget til ethvert andet bygge-/anlægsarbejde. Der vil blive redegjort for hvilke overordnede ressourcer der er brug for, for at etablere projektet. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med anlægsfasen: • Redegøre for mængden af sand og grus, • Redegøre for mængden af beton, • Redegøre for mængden af asfalt. Driftsfase Ressourceforbruget under driftsfasen behandles under "Klima og klimasikring". Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet ikke vil have en væsentlig påvirkning på ressourceforbruget.			
Affald	Erfaring fra lignende projekter viser at det affald, der genereres, 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 og eventuelle demonteringsfase.	X		
Spildevand	Behandles under "Spildevand", jf. Vand.			
Jordhåndtering	Behandles under "Jordbund og jordforurening", jf. Jordarealer og jordbund.			
Kulturarv				
Fortidsminder	Der er ikke registreret beskyttede fortidsminder inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på beskyttede fortidsminder, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Beskyttede sten- og jorddiger	Der er ikke registreret nogle beskyttede sten- og jorddiger inden for projektområdet. Uden	X		

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	for projektområdet er to beskyttede sten- og jorddiger, der grænser op af projektområdet vestlige og nordvestlige grænse. Projektet vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på de beskyttede sten- og jorddiger, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.			
Beskyttelseslinjer	Der er ikke registreret beskyttelseslinjer inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på beskyttelseslinjer, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Fredninger	Der er ikke registreret nogle fredninger inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på fredninger, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Kulturhistoriske værdier og kulturmiljøer	Der er ikke registreret nogle kulturhistoriske værdier og kulturmiljøer inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på kulturhistoriske værdier og kulturmiljøet, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Kirkeomgivelser	Der er ikke registreret kirkeomgivelser inden for projektområdet. Mod syd fra projektområdet er der ca. 1,2 km til kirkebyggelinjen for Blåhøj Kirke samt kirkeomgivelser hertil. Mod nordøst er der ca. 4 km til kirkebyggelinjen for Skærlund Kirke samt kirkeomgivelser hertil. Afstanden til både kirkebyggelinjer og kirkeomgivelserne medfører at projektet ikke vurderes at have en væsentlig påvirkning på kirkeomgivelserne, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Fredede og bevaringsværdige bygninger	Der er ikke registreret nogle fredede og bevaringsværdige bygninger inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på fredede og bevaringsværdige bygninger, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	X		
Landskab og visuelle forhold				

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
	Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet er nedgravet og ikke vil påvirke landskabet og de visuelle forhold.	X		
Landbrugsinteresser	Projektområdet ligger i et område, der er udlagt som særligt værdifulde landbrugsområder i Ikast-Brande Kommuneplan. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: • Projektets påvirkning på landbrugsinteresser i området, der er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde, • Hvorvidt projektområdets placering lever op til Ikast-Brande Kommunes retningslinjer for placering af fælles biogasanlæg. Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet ikke vil påvirke landbrugsinteresserne.	X	X X	X X
Kystnærhed	Hele projektområdet ligger uden for kystnærhedszonen.	X		
Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer				
Kumulative effekter	Der vurderes ikke at være miljøpåvirkninger internt i projektet, der tilsammen medfører kumulative effekter. Følgende elementer skal behandles og vurderes: • En vurdering af kumulativ støj, • En vurdering af kumulativ lugt, • En vurdering af kumulativ påvirkning af trafikken. Der er en vindmølle (Trælund Vindmøller), som ligger vest for projektområdet, som miljørapporten skal forholde sig til iht. støj og visuel påvirkning. Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet ikke vil give anledning til kumulative effekter.	X	X X X	X X X

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Ikke væsentlig påvirkning. Vurderes ikke	Vurderes i miljøvurdering af projektet (X)	Vurderes i miljøvurdering af planerne (X)
Samspil mellem faktorer	Samspil mellem de ovenstående faktorer berøres i miljøkonsekvensrapporten.		X	X
Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer				
Risiko for større ulykker og/eller naturskabte og menneskeskabte ulykker/katastrofer (giftpåvirkning, brand- og eksplosionsfare, risikovirk-somhed, terror)	Biogasanlægget vil have et gasoplag og oplag af risikostoffer, der er over 10 tons og under 50 tons, hvorfor anlægget bliver en kolonne 2-virk-somheder. Det betyder at biogasanlægget skal risikovurderes og sikkerhedsgodkendes efter Risikobekendtgørelsen. Arbejdet med udarbejdelsen af risikovurderingen og sikkerhedsdokumentet igangsættes sideløbende med nærværende miljøvurdering. Følgende elementer skal behandles: • Redegøre for gasoplag, herunder beskrivelse af, hvordan gassen oplagres, • Redegøre for biogasanlæggets risikokonsekvensvurdering, • Redegøre for, hvordan biogasanlægget forholder sig til risiko for større ulykker, herunder brand, gas- og biomasseudslip. Ledningsanlæg Vurderes ikke relevant, da ledningstracéet ikke vil medføre risiko for større ulykker og/eller katastrofer.		X X X	X X X
Alternativer, herunder 0-alternativ/referencescenarie				
Alternativer, herunder 0-alternativet/referencescenarie	0-alternativet/referencescenariet svarer til den situation, hvor anlægget ikke realiseres. De involverede arealer udnyttes herefter fortsat som hhv. biogasanlæg og landbrugsarealer.	X	X	X

**Materielle goder: begrebet kan som udgangspunkt ikke afgrænses til alene at omfatte 'fysiske goder'. Indvirkningen på andre former for goder vil principielt set også kunne være omfattet. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv. Det omhandler ikke værditab af en ejendom/bolig, og der skal derfor ikke ske en vurdering af planens indvirkning på formueværdien af materielle goder.*

5. Forhold til andre planer og programmer

Som led i miljøvurderingen af planerne vil det blive vurderet om planlægningen kan være i strid med andre statslige planer, strategier og handlingsplaner. Følgende kan være relevante:

Tabel 2 Forhold til andre planer og programmer.

Emne	Målsætninger
Natura 2000-planer 2022-2027	I medfør af Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven) LBK nr. 692 af 26/05/2023. Der er fastsat udpegningsgrundlag, beskyttelsesniveau og målsætninger for Natura 2000-områderne.
Klimaloven fra 2020	Klimaloven foreskriver, at Danmark skal reducere drivhusgasudledningerne med 70 pct. I 2030 ift. 1990, og at Danmark senest i 2050 ikke må udlede flere drivhusgasser end der optages. Aftalen indebærer at kul i 2030 skal være udfaset af vores elproduktion, og derfor skal der skrues op for de grønne energikilder, hvorfor der fortsat skal ske en udbygning med vedvarende energikilder.
Danmark kan mere II (Uafhængighed af russisk gas. Danmark skal være grønne og sikre)	Et af hovedelementerne i planen er at Danmark skal være uafhængige af fossil naturgas, så der er 100 pct. grøn gas i husholdninger, virksomheder mv. i 2030. Derfor er det nødvendigt at fremrykke og øge produktionen af grøn gas i Danmark.
Vandområdeplaner 2021-2027	I henhold til Vandområdeplanerne må der ikke gennemføres planer eller projekter, der kan medføre en forringelse i antallet af kvalitetsparametrene (insekter, planter og fisk) på målsatte vandløbsstrækninger, eller medføre en forringelse i kvalitetsparametrene (kvantitativ og kemisk) for grundvandsforekomster.

6. Metode til miljøvurderingen

Miljøkonsekvensvurderingen og miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, der forventes at være væsentlige indvirkninger på enkelte miljøfaktorer, der er identificeret i afgrænsningen, på grundlag af de nedenfor nævnte kriterier, indikatorer og data.

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

Udgangspunktet for miljøvurderingen af planerne er den aktuelle viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslaget, dvs. foreliggende planer og rapporter mv. Ved visse emner er det dog nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser. Dette er angivet i Tabel 3.

I nedenstående tabel er angivet en række kriterier og databehov til brug for vurderingen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger, der er identificeret ovenfor i afsnit 4.

Tabel 3 Oversigt over afgrænsede miljøfaktorer med angivelse af vurderingskriterier og databehov.

Miljøfaktorer	Fase	Metode og data
Støj	Anlægsfasen Driftsfasen	Vurdering jævnfør Miljøstyrelsens vejledninger og Ikast-Brande Kommunes hjemmeside ang. anmeldelse af arbejde, der støver, støjer eller frembringer vibrationer. Støjberegning udført af en akkrediteret aktør, der kvantificerer støjbidraget fra virksomheden med afsæt i driftstimer. Vurdering af, hvorvidt Miljøstyrelsens støjgrænseværdier kan overholdes. Vurdering skal ske på baggrund af værste scenarie – at anlægget i perioder arbejder i døgn drift.
Lugt	Driftsfasen	OML-beregninger, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget og forventede lugtmissioner under maksimale driftsforhold indgår. Vurdering af hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer.
Luft	Driftsfasen	OML-beregninger til at vurdere, hvilke miljømæssige konsekvenser udledningerne har, når de vejledende grænseværdier overholdes. Ved OML-beregninger skal der anvendes 10 års meteorologi. Denne type vejrdata sikrer at alle vejrforhold er repræsenteret i OML-beregningen. Vejrdata er indsamlet således der ikke er mangler i datagrundlaget og dækker derfor hvert minut, hver dag i 10 år. OML er en atmosfærisk spredningsmodel, der anvendes til at beregne udbredelsen af luftforurening ud til afstande på 10-20 kilometer fra kilderne. OML anvendes særligt til at beregne forurening fra virksomheder, og med OML kan man vurdere om en virksomhed overholder de gældende grænseværdier for bidrag til luftforureningen. Miljøstyrelsen anvender OML i deres vejledninger, luft, lugt og B-værdier.
Lys og skyggevirkning	Driftsfasen	Kvalitativ vurdering pba. eksisterende anlæg, terrænforhold og viden og data på lyskilder.
Trafik	Anlægsfasen Driftsfasen	Beregninger der kvantificerer den trafikale belastning som følge af biogasanlæggets drift.
Beskyttede naturtyper,	Anlægsfasen Driftsfasen	Kvalitative vurderinger på baggrund af eksisterende viden og data, og eventuel besigtigelse/naturundersøgelse af områdernes nuværende tilstand.
Natura 2000-områder og bilag IV-arter.	Anlægsfasen Driftsfasen	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. Kvalitative vurderinger på baggrund af områdernes udpegningsgrundlag og eksisterende data og eventuelle undersøgelser.
Jordbund og jordforurening	Driftsfasen	Kvalitative vurderinger på baggrund af viden om jordforurening i dag og fremtidigt pba. virksomhedens aktiviteter.
Drikkevandsinteresser, Grundvand, overfladevand	Anlægsfasen Driftsfasen	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 ved hjælp af Scalgo.

Miljøfaktorer	Fase	Metode og data
		Data fra KAMP for at vise de områder, hvor der er mulige klimapåvirkninger. Beregninger med SVKs Regnrækkeværktøj til at bestemme volumen af bassiner. Ovenstående indarbejdes i et vandhåndteringsnotat.
Klima og klima-tilpasning	Anlægsfasen	Beregninger der kvantificerer projektets samlede klimapåvirkning, herunder CO ₂ -reduktion.
Ressourceforbrug	Anlægsfasen	Beregninger og viden om forventede mængder overordnede ressourcer.
Landskab og visuelle forhold	Driftsfasen	Visualiseringer af projektet, der viser de nuværende forhold, de fremtidige forhold og de fremtidige forhold med beplantning og/eller andre eventuelle afværgeforanstaltninger, der kan have en betydning for de visuelle forhold. Redegørelse og vurdering af de landskabelige forhold med udgangspunkt i Ikast-Brande Kommunes foreliggende landskabsanalyser og landskabsudpegninger i kommuneplanen.
Risiko for større ulykker/og eller katastrofer	Driftsfasen	Vurdering jævnfør krav i Risikobekendtgørelsen.

7. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet

Miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af henholdsvis 0-alternativet og referencescenariet.

I miljøvurderingen af planerne beskriver 0-alternativet 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 projektet således enslydende med 0-alternativet for planlægningen.

Under hvert emne i miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen 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 den nye planlægning og projektet medfører.

Ud over planlægningens og projektets formål, skal miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen også skitsere baggrunden for de valgte alternativer, samt hvordan vurderingen er gennemført. Alternativerne vil blive vurderet og begrundet hvorvidt de fravælges eller ej i miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingen.

8. Kumulative forhold

Projektet skal forholde sig til de kumulative forhold under hvert emne, der skal behandles i miljøkonsekvensvurderingen, jf. Tabel 1.

Projektet for biogasanlægget skal ligeledes forholde sig til de eksisterende Vindmøller ved Trælund i nærhed af projektområdet.

Det vurderes, at der ikke er yderligere planer og projekter, der er relevante at tage i betragtning i miljøkonsekvensvurderingen, for så vidt angår kumulative effekter.

UDKAST