



Kerteminde
Kommune

Eksisterende biogasanlæg, syd for Kerteminde

AFGRÆNSNINGSNOTAT

til den samlede miljøvurderingsrapport for

miljøvurdering af lokalplan 358 og
kommuneplantillæg 1 til kommuneplan 2025-2037

samt

miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt for lovgivelsen
af Kerteminde Biogas ApS

Høring hos offentligheden og berørte myndigheder i perioden **18. december 2025 til og med den 15. januar 2026**

Indhold

1. Baggrund og formål	2
1.1 Proces og lovgivning	2
1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder.....	3
2. Beskrivelse af projektet og planforslagene	4
3. Afgrænsning af miljøvurderinger.....	5
3.1 Miljøvurderingsprocessen	5
3.2 Krav til indhold i miljøvurderingen af planerne	7
3.3 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet	7
3.4 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen.....	8
3.5 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet	9
5. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet.....	17
6. Målsætninger, der vil indgå i miljøvurderingen	17

1. Baggrund og formål

Dette afgrænsningsnotat er udarbejdet til høring af offentligheden og berørte myndigheder i forbindelse med lovgivning af eksisterende biogasanlæg beliggende på adressen Odensevej 250, 5300 Kerteminde. På baggrund af de indsendte høringssvar vurderes, om afgrænsningen af miljørapporten skal justeres.

Baggrund

Kerteminde Kommune har igangsat tilvejebringelse af lokalplan 358 og kommuneplantillæg 1 til lovgivning af eksisterende biogasanlæg på Odensevej 250, 5300 Kerteminde. I den forbindelse skal der foretages en miljøvurdering af planforslagene, som dokumenteres i en miljørapport.

Da anlægget er omfattet af bilag 1 punkt 10 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), skal der endvidere udarbejdes en miljøkonsekvensrapport med en vurdering af biogasanlæggets virkninger på miljøet. Rapporten skal bl.a. redegøre for, hvordan eventuelle miljøpåvirkninger kan afværges, og hvorledes overholdelse af eventuelle miljøkrav til anlægget kan overvåges.

Miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten sammenskrives i én samlet miljøvurderingsrapport, som skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planforslagene og selve anlægget. Indholdet af miljørapporten og miljøkonsekvensrapporten vil være sammenfaldende, da planen kun indeholder det nuværende projekt i forbindelse med lovgivning af anlægget.

Formål

Som grundlag for miljøvurderingsrapporten har Kerteminde Kommune udarbejdet dette afgrænsningsnotat. Afgrænsningsnotatet er en del af miljøvurderingsprocessen og har til formål at skabe et overblik over miljøvurderingsrapportens forventede indhold. Afgrænsningen hjælper navnlig med til:

- at afgrænse beskrivelser og vurderinger til de forventede væsentlige indvirkninger,
- at afklare, hvilke afhjælpende foranstaltninger, der i givet fald skal foretages,
- at afklare, hvilke oplysninger og undersøgelser, der udestår eller skal opdateres og
- at afklare, hvilke alternativer, der skal belyses.

Afgrænsningsnotatet angiver fokus og detaljeringsgrad af miljøvurderingsrapporten. Resultatet af afgrænsningen er dermed samtidigt et forslag til ansøgers disposition for miljøvurderingsrapporten.

1.1 Proces og lovgivning

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

Kerteminde 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 358 og forslag til kommuneplantillæg 1 til Kerteminde Kommuneplan 2025-2037.

Kommuneplantillægget skal skabe de overordnede planmæssige rammer for etableringen af et teknisk anlæg inden for planområdet, så det bliver muligt at bevare 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 Kerteminde Kommune et udkast til § 25-tilladelse for projektet.

Planforslagene skal politisk godkendes i relevant politisk udvalg, jf. kommunens Delegations- og Kompetencefordeling, hvorefter de sendes i offentlig høring i minimum 8 uger. Følgende dokumenter fremlægges i en samlet offentlig høring:

- Forslag til lokalplan 358 for eksisterende biogasanlæg, syd for Kerteminde.
- Forslag til tillæg 1 for biogasanlæg, syd for Kerteminde, til Kerteminde Kommuneplan 2025-2037.
- Samlet rapport, der rummer miljøvurdering af planerne og miljøkonsekvensvurdering af projektet.
- Kerteminde 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 mv. til planforslagene samt udkastet til §25-tilladelse.

På baggrund af den offentlige høring, udarbejder Kerteminde 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 Kerteminde 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, i henhold til miljøvurderingslovens § 37 stk. 1.

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 biogasanlægget i perioden fra den 18. december 2025 til 15. januar 2026. Der er indkommet **XX** hørings-svar med idéer og forslag til planerne.

Kerteminde 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.

Kerteminde 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.

Kerteminde Kommune har på baggrund af en konkret vurdering sendt afgrænsningsnotatet til følgende berørte myndigheder og andre parter:

- Beredskab Fyn
- Kerteminde Forsyning, Spildevand
- Østfyns Museer
- Energistyrelsen
- EnergiNet
- Evida

2. Beskrivelse af projektet og planforslagene

Biogasanlægget er opført i 1989 som et gårdbiogasanlæg til daværende malkekvægproduktion på Odensevej 252, 5300 Kerteminde. Efter ejendommen er overtaget af ny ejer, er malkekvægproduktionen nedlagt til fordel for etablering af en slagtekyllingeproduktion. Desuden er biogasanlægget udmatrikuleret med adressen Odensevej 250 og senere udvidet i 2020/2021.

Efter anmodning herom, traf Plan- og Teknikudvalget den 5. april 2022 beslutning om at påbegynde udarbejdelse af nyt plangrundlag til udvidelse af biogasanlægget fra 36.500 ton/år til 100.000 ton/år. Plan- og Teknikudvalget traf herefter den 6. juni 2023 beslutning om, at sagen om udarbejdelse af nyt plangrundlag skulle sættes i bero, da der var igangsat en advokatundersøgelse fra Kammeradvokaten i forhold til vurdering om inhabilitet.

Efterfølgende traf Plan- og Teknikudvalget den 7. januar 2025 beslutning om, at fem tilladelser og godkendelser til biogasanlægget skulle annulleres efter advokatundersøgelsen konkluderede, at der var inhabilitet i disse sager. Herefter er det politisk besluttet af byrådet den 27 marts 2025 at igangsætte en proces for lovliggørelse af det eksisterende biogasanlæg.

Biogasanlægget har i dag et afgangsvolumen på 9.700 m³ fordelt på to betonreaktorer på henholdsvis 2.700 m³ og 3000 m³, og en 4000 m³ efterafgasningstank i beton. Derudover findes der to lagertanke med overdækning på hver 1500 m³ samt en plansilo på ca. 4.000 m².

Mod nord og øst er etableret en jordvold, der kan tilbageholde biomasse ved evt. udslip, men som også fungerer som en visuel afskærmning.

Der er igangsat udarbejdelse af et kommuneplantillæg og en lokalplan til lovliggørelse af biogasanlægget. Området skal udlægges til anvendelseskategori: "tekniske anlæg (81)" specifik anvendelseskategori: "biogasanlæg (8160)".

Biogasanlægget er beliggende i landzone på ejendommen matr.nr. 5e, 5g samt dele af 5a Ladby By, Kølstrup, med adressen Odensevej 250, 5300 Kerteminde, der ligger ca. 350 meter syd for Kerteminde Fjord og ca. 935 meter sydvest for nærmeste byzone, Kerteminde. Anlægget er etableret i et landbrugsområde med dyrehold, som giver et godt biomasseoplend.

Mod syd, øst og vest grænser planområdet op til landbrugsarealer. Mod nord grænser lokalplanområdet op til et minivådområde, som er etableret i 2021, og som efterfølgende er tilproppet. Lige vest for projektområdet ligger en kyllingestald. Begge anlæg har fælles vejadgang til Odensevej.

Det nedlagte minivådområde grænser op til en landbrugsejendom med slagtesvineproduktion. Nærmeste naboer er derudover beliggende syd for anlægget ud til Odensevej. Under anlægget løber et rørlagt vandløb, som åbnes op ca. 135 meter nordøst for lokalplanområdet.

Planområdets afgrænsning er ens for kommuneplantillæg og lokalplan og omfatter matr.nr. 5e, 5g samt dele af 5a Ladby By, Kølstrup, som udgør et areal på ca. 2,8 ha.

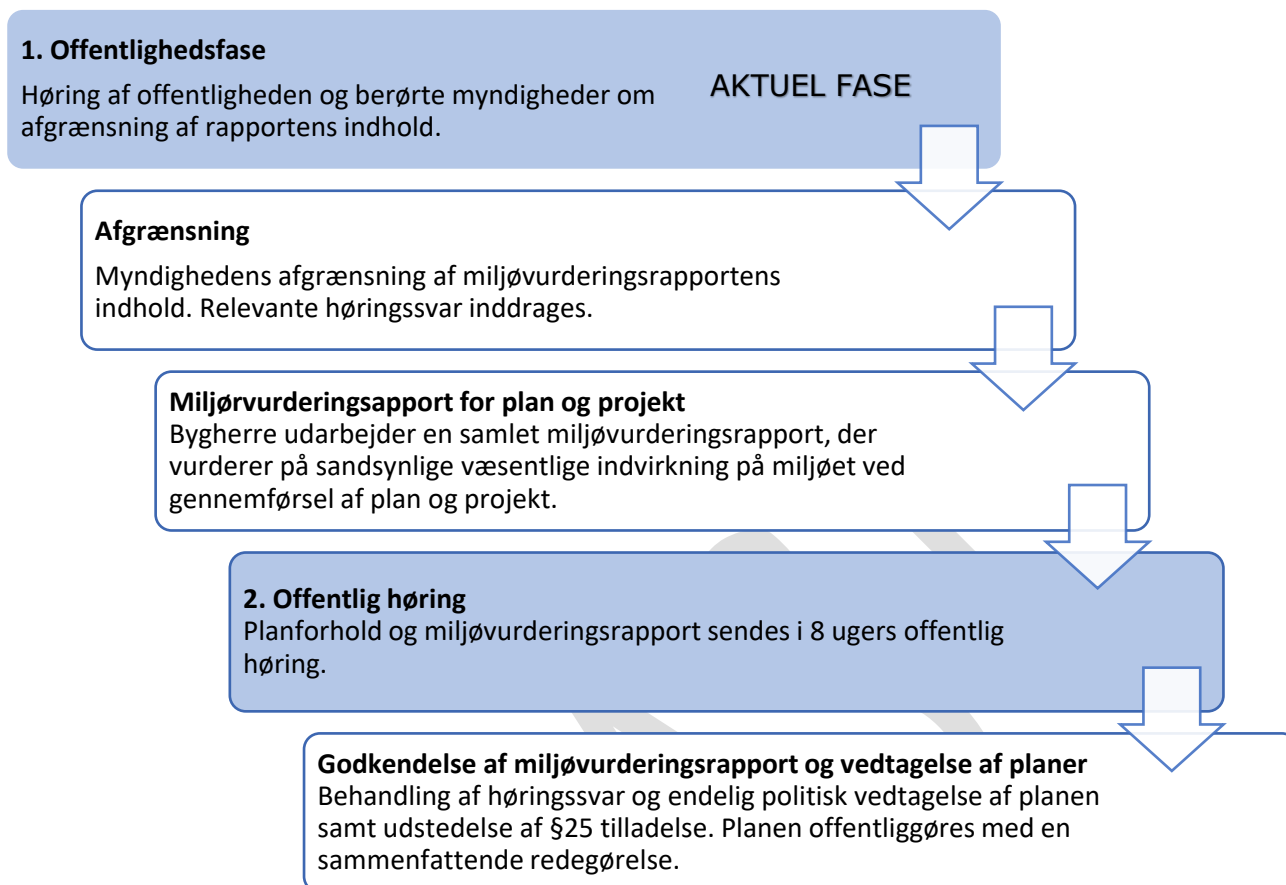


Figur 1. Afgrænsning af plan- og projektområdet.

3. Afgrænsning af miljøvurderinger

3.1 Miljøvurderingsprocessen

Forud for udarbejdelsen af en samlet miljøvurderingsrapport skal der gennemføres en afgrænsning af dennes indhold jf. Miljøvurderingslovens § 11. Miljøvurderingsprocessen ses af Figur 2 og den aktuelle fase er 1. offentlighedsfase.



Figur 2 Procesforløb over faserne i miljøvurderingsprocessen. Lyseblå markerer høringsperioder.

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 miljømærker, hvor der med nuværende viden om projektet og planerne ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning.
- Fastlægge eventuelt databehov og metode for de enkelte miljømærker 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.

3.2 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; i dette tilfælde lovliggørelse af det eksisterende anlæg, 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.
- En beskrivelse af metode og manglende viden.
- Et ikke-teknisk resumé og sammenfattende konklusion.

3.3 Krav til indhold i miljøkonsekvensvurderingen af projektet

Da lokalplanen for biogasanlægget er en "projektlokalplan", vil størstedelen af indholdet i miljørapporten være sammenfaldende med indholdet 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.

3.4 Yderligere indhold i miljøvurdering og miljøkonsekvensvurderingen

Kerteminde Kommune ønsker, at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af projektet skal behandles i én rapport, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser for henholdsvis 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 Kerteminde 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.

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

3.5 Afgrænsning af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet

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

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 Kerteminde Kommunes afgrænsning af indholdet i henholdsvis 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, hvilke data og metode, der skal anvendes til at vurdere de enkelte miljøfaktorer.

UDKAST

4. 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, analyseres og/eller vurderes i miljøvurdering af plan og projekt samt data og metode.

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
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 er i videst muligt omfang blevet monteret inden for i lukkede rum, hvor de vil være sikret mod vibrationer. Den nærmeste beboelse er Odensevej 206 og Odensevej 248, der ligger henholdsvis 125 m nord/nordøst fra projektområdet samt 50 m fra indkørsel til anlægget. Samlet medfører dette, at der ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning af omgivelserne fra vibrationer.	Skal indgå	Vurdering, jf. Miljøstyrelsens vejledninger og Kerteminde Kommunes hjemmeside, angående 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 døgndrift.
Støv	Der vurderes ikke at være støvgener under driften af biogasanlægget, da der i den faste biomasse (som kan være kilde til støvgener) er et højt vandindhold.	Skal ikke indgå	
Lugt	Biogasanlægget vil bidrage med emissioner af flere forskellige stoffer til omgivelserne i forbindelse med dets produktion. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: Kortlægge samtlige lugtkilder fra biogasanlægget. Redegøre for diskontinuerte lugtkilder med forventet hyppighed og varighed. Foretage en OML-beregning, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget	Skal indgå	OML-beregninger, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget og forventede lugtemissioner under maksimale driftsforhold indgår. Vurdering af, hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer.

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
	<p>indgår, og hvor forventede lugtemissioner under maksimale driftsforhold indgår.</p> <p>Vurdere hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer og beskrive, hvorledes eventuelle lugtgener begrænses.</p>		
Luft	<p>Biogasanlægget vil forventeligt bidrage med emissioner af flere forskellige stoffer til omgivelserne i forbindelse med driften af anlægget. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen:</p> <p>Redegøres for, hvilke stoffer, der udledes gennem anlæggets drift og via trafikken til og fra anlægget.</p> <p>Emissioner af NO_x, SO₂, CO og NH₃ vurderes og beregnes ved brug af OML.</p>	Skal indgå	<p>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.</p> <p>OML er en atmosfærisk spredningsmodel, der anvendes til at beregne udbredelsen af luftforurening ud til afstande på 10-20 km 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.</p>

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
Trafik (trafikafvikling og sikkerhed)	<p>Til- og frakørsel af biomasse til biogasanlægget vil størstedelen af tiden foregå med lastbiler.</p> <p>Der vil undtagelsesvis være mulighed for kørsel med traktor. Biogasanlægget vil have en behandlingskapacitet på op til 36.499 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:</p> <p>Opgørelse af det forventede antal ture fordelt på typer af biomasse.</p> <p>Kortlægning af de mest belastede veje mellem biogasanlæg og leverandører.</p> <p>Trafikmængden og trafiktypen til og fra anlægget inklusive trafik i både normalperioder og kampagneperioder.</p> <p>Illustration af den forventede fordeling af trafik på vejen i og omkring lokalsamfundet.</p>	Skal indgå	Beregninger der kvantificerer den trafikale belastning som følge af biogasanlæggets drift.
Rekreative interesser	<p>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.</p>	Skal ikke indgå	
Materielle goder (både menneskeskabte og naturskabte goder)	<p>Biogasanlægget vurderes ikke at have en indvirkning på hverken de menneskeskabte eller naturskabte materielle goder i området.</p>	Skal ikke indgå	

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
Biologisk mangfoldighed			
Flora og fauna, herunder beskyttet natur	<p>Inden for projektområdet er der ingen bindinger i forhold til flora og fauna. De nærmeste §3-beskyttede områder er en strandeng, mose samt beskyttede vandløb udenfor projektområdet.</p> <p>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: Redegøre for hvilke beskyttede naturtyper, der er inden for projektområdet og i umiddelbar nærhed af projektområdet.</p> <p>Vurdere hvilken påvirkning projektet kan have på de eksisterende forhold i driftsfasen, herunder om der er behov for foranstaltninger i forhold til de eksisterende forhold.</p> <p>Belyse behovet for afværgetiltag i tilfælde af uheld.</p> <p>Beregne og vurdere om projektet medfører påvirkning af kvælstofføl-somme naturområder som følge af kvælstofemissioner/ deposition.</p>	Skal indgå	<p>Kvalitative vurderinger på baggrund af eksisterende viden og data af områdernes nuværende tilstand.</p> <p>Kvalitative vurderinger af minivådområdets egnethed ift. padder.</p>
Natura 2000-områder og bilag IV-arter	<p>Der er ca. 5,5 km fra projektområdet til nærmeste Natura 2000-område: Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose. Projektet må ikke give anledning til tilstandsændringer i omkringliggende Natura 2000-områder.</p> <p>Følgende elementer skal behandles og vurderes: Påvirkning af arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.</p>	Skal indgå	<p>Kvalitative vurderinger på baggrund af 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>

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
	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.		
Jordarealer og jordbund			
Jordbund og jordforurening	Området omkring i og omkring projektområdet består primært af moræner. Området er ikke områdeklassificeret.	Skal ikke indgå	
Geologiske interesser	Der er ikke registreret nogle geologiske interesser inden for eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Derfor vurderes projektet ikke at have en væsentlig påvirkning på geologiske interesser, hvorfor forhold herom ikke behandles yderligere.	Skal ikke indgå	
Vand			
Grundvand	Projektområdet ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til vandværker.	Skal ikke indgå	
Overfladevand	Beskrive og vurdere, hvordan overfladevand håndteres på befæstede arealer, herunder opdeling mellem rene og urene arealer. Redegøre for bortskaffelse af rent- og urent overfladevand, og redegøre for håndtering af klimavand. Vurdere hvilken påvirkning projektet kan have på Kertinge Nord/Kerteminde Fjord, der er målsat jf. vandområdeplanerne.	Skal indgå	Bluespot-analyse til at vise lavninger i terrænet, der er i risiko for at blive oversvømmet ved hjælp af Scalgo. 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 en vandhåndteringsplan.
Spildevand	Spildevand defineres som sanitært spildevand fra personalefaciliteterne. Spildevandet bliver i dag opsamlet i trixtank. Der redegøres for den fremtidige løsning.	Skal indgå	Beregninger, der kvantificerer anlæggets spildevandsmængde

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
Klima, ressourcer og affald			
Klima	Biogas er en vedvarende energikilde, som kan erstatte fossile brændsler. Ved at indsamle og afgasse biomasse, i forhold til opbevaring på husdyrbrugene, sker der en reduktion af metan. Derudover er biogasprocessen med til at forbedre udnyttelsen af næringsstofferne i den afgassede biomasse i forhold til rågylle. Opsamling og forædling af CO ₂ vil bidrage til at reducere CO ₂ -udledningen i Kerteminde Kommune. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen: Redegøres for anlæggets samlede klimapåvirkning, herunder energiforbrug til biogasprocessen.	Skal indgå	Beregninger, der kvantificerer projektets samlede klimapåvirkning, herunder CO ₂ -reduktion.
Ressourceforbrug	Ressourceforbruget til et anlæg af denne størrelse vurderes i forhold til det oprindelige anlæg fra 2016, hvor der er etableret en plansilo, 2 stk. nye proces tanke samt renovering af eksisterende processtanke. Procestanke er lig gylletanke og plansilo på landbrug.	Skal indgå	Redegørelse af ressourceforbruget i forbindelse med udvidelsen af biogasanlægget til det nuværende fra det oprindelige anlæg fra 2016.
Affald	Erfaring fra lignende projekter viser at det affald, der genereres, er kendt byggeaffald, som bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for erhvervsaffald. Det samme gør sig gældende for affald, der genereres under anlæggets driftsfasen og eventuelle demonteringsfasen.	Skal ikke indgå	
Kulturarv og beskyttelseslinjer			
Kulturarv (fredninger, beskyttede sten- og jorddiger, kirker, fredede og bevarelsesværdige bygninger)	Området berører ikke fredede bygninger, fredede fortidsminder eller fredede kulturområder.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
Beskyttelseslinjer	Området berører ikke beskyttelseslinjer i forhold til søer, åer, fortidsminder, kirker, skov eller strand.	Skal ikke indgå	
Landskab og visuelle forhold			
Landskaber	Projektområdet ligger inden for større sammenhængende landskaber samt i umiddelbar nærhed til bevaringsværdige landskaber. Biogasanlæggets potentielle påvirkning på landskabsudpegninger skal vurderes og understøttes af visualiseringer.	Skal indgå	Billeder af anlægget, der viser de nuværende forhold, samt visualiseringer af 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 Kerteminde Kommunes landskabsanalyse.
Visuelle forhold	<p>Det eksisterende biogasanlæg påvirker landskabet visuelt. I plangrundlaget vil der blive stillet krav til beplantning samt afstand til skel. Følgende elementer skal behandles og vurderes i forbindelse med driftsfasen:</p> <p>Beskrivelse af, hvordan anlægget afskærms af eksisterende og fremtidig beplantning.</p> <p>Vurdering af projektets påvirkning af landskabet og indpasning i landskabet.</p> <p>Der udarbejdes visualiseringer af de fremtidige forhold uden nye beplantning og af de fremtidige forhold med ny beplantning. Visualiseringerne laves med afsæt i visualiseringspunkter, der er udvalgt i samarbejde med Kerteminde Kommune.</p>	Skal indgå	
Kystnærhedszonen	Projektområdet ligger indenfor kystnærhedszonen. Der skal derfor redegøres for, at anlægget ikke forringer kystens naturmæssige, landskabelige og rekreative værdi. Det understøttes af visualiseringer.	Skal indgå	
Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer			
Risiko for større ulykker og/eller natur-skabte og	Anlæggets samlede oplag af risikostoffer er vurderet og anlægget opnår ikke status af risikovirksomhed og forhold herom vurderes ikke nærmere.	Skal ikke indgå	

Miljøfaktorer	Bemærkning (evt. væsentlig påvirkning)	Vurdering	Metode og data
menne-skeskabte ulykker/katastrofer			
Kumulative forhold			
Kumulative forhold	Miljøvurdering af projekt og planforslag med fokus på kumulative effekter ser på, hvordan et projekts samlede miljøpåvirkninger kan forstærkes af andre projekter eller aktiviteter i området, og om disse påvirkninger samlet set giver anledning til væsentlige miljøproblemer. Her vurderes både projektets direkte og indirekte påvirkninger, samt deres samspil med eksisterende eller planlagte aktiviteter.	Skal indgå	Kumulative forhold vurderes under hver miljøfaktor. Der skal vurderes på kumulative forhold til omkringliggende landbrug herunder ift. lugt. Vurdering af påvirkning af bløde trafikanter ved planer om ny cykelsti langs Odensevej.

5. Alternativer, herunder 0-alternativet og referencescenariet

Der er ikke udarbejdet alternative forslag til projektområdets placering eller afgrænsning, idet der er tale om et eksisterende anlæg, som skal lovliggøres.

Miljøvurderingsrapporten, med miljøvurdering af plangrundlag, og miljøkonsekvensrapporten, med miljøvurdering af projektet, skal ifølge miljøvurderingsloven begge indeholde en beskrivelse af referencescenariet, der udgøres af nuværende miljøstatus, samt en beskrivelse af udviklingen af referencescenariet, hvis planer og projekt ikke gennemføres.

Udviklingen af referencescenariet i miljøvurderingen af både planerne og projektet beskriver det scenarie, at myndighederne ikke tillader det eksisterende anlæg. Referencescenariet tager således udgangspunkt i den eksisterende miljøstatus for projektområdet, hvis planerne og projektet ikke gennemføres. Dette scenarie benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet medfører.

6. Målsætninger, der vil indgå i miljøvurderingen

Gennemgang af strategier og handlingsplaner, der kan tænkes at indeholde målsætninger og retningslinjer relevante for bedømmelsen af miljøpåvirkninger.

Tabel 2 Relevante målsætninger, som vil indgå i miljøvurderingen

Emne/kilde	Målsætninger
Nationale interesser: Oversigt over nationale interesser i kommuneplanlægningen	Overensstemmelser mellem relevante nationale interesser i kommuneplanlægningen vil blive vurderet.

Lokale strategier Kommuneplan 2025-2037	Overensstemmelser mellem relevante retningslinjer i kommuneplan vil blive vurderet.
Klimahandleplan 2022 for Kerteminde Kommune	Mål for klimaneutralitet <ul style="list-style-type: none"> - At Kerteminde Kommune skal opnå klimaneutralitet senest i 2050. - At understøtte den fynske vision om klimaneutralitet allerede i 2040. - At Kerteminde Kommune opnår en drivhusgasreduktion i - 2030 på minimum 70 %, i forhold til 1990. - At energisektoren i kommunen opnår minimum 95 % reduceret - drivhusgasudledning i 2030, i forhold til 1990. - At elforbruget i 2030, set som et gennemsnit over året, - er 100 % dækket via lokalt produceret, vedvarende energi. - At Kerteminde Kommune som virksomhed er CO2-neutral i 2030.