

# Tillæg nr. 48 - Biogasanlæg, Ålstrupvej nord for Smidstrup

Hjørring Kommunes Byråd har på møde den **XX** godkendt forslag til kommuneplantillæg nr. 48.

Hjørring Kommune vil gerne høre din mening om planforslaget.

Du kan indsende dine bemærkninger, kommentarer og indsigelser ved hjælp af funktionen "Høring - hvad mener du?" her på hjemmesiden.

**Høringsperioden er **XX - XX**.**

## Miljøvurdering

Hjørring Kommune har udarbejdet en miljøvurdering af kommuneplantillægget. Vurderingen indgår i planens redegørelse.

## Retsvirkninger

Forslag til kommuneplantillæg har ingen direkte retsvirkninger over for de ejendomme, som er omfattet af tillægget. Først når tillæg er vedtaget og dermed en del af kommuneplanen indtræder retsvirkningerne.

Læs mere om [retsvirkninger](#).

## Klagemulighed

Hvis du ønsker at klage over tillæg til Kommuneplan 2016, skal du klage til Planklagenævnet. Klagefristen er den **XX. XX. 2020**.

Læs mere i [klagevejledningen](#).

## Spørgsmål

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Team Plan og Erhvervsudvikling på 72 33 67 94 eller [tmplan@hjoerring.dk](mailto:tmplan@hjoerring.dk).

## Indholdsfortegnelse

Beskrivelse	3
Rammer	6
Kommuneplanramme 900.8160.101 - Biogasanlæg, Ålstrupvej	7
Miljøvurdering	9

## Beskrivelse

Kommuneplantillægget er udarbejdet i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan 900-L15 for Biogasanlæg på Ålstrupvej, nord for Smidstrup. Kommuneplantillægget omfatter samme område som lokalplanen.

Formålet med kommuneplantillægget er at etablere det nødvendige plangrundlag for realisering af en udvidelse af BB Biogasanlæg. Gennem kommuneplantillægget fastlægges planområdets anvendelse til biogasanlæg med mulighed for opførelse af bygninger og anlæg, herunder afskærmende jordvold og beplantning.

### Området i dag

Planområdet, som er på ca. 10.700 ha m<sup>2</sup>, ligger i landområde ca. 750 nord for Smidstrup. Området anvendes på nuværende tidspunkt til biogasanlæg.

### De nuværende rammebestemmelser

Planområdet har hidtidigt ikke været omfattet af en kommuneplanramme.

### De fremtidige rammebestemmelser

Gennem kommuneplantillægget udlægges nyt rammeområde 900.8160.101, hvorved den ønskede udvidelse af BB Biogas kan realiseres.

### Vurdering i forhold til Bilag IV-arter

På bilag IV er opført dyre- og plantearter af EU-fællesskabsbetydning, der kræver streng beskyttelse, uanset hvor de er. Medlemslandene skal træffe foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige udbredelsesområde. Dyrene må f.eks. ikke fanges ind, deres æg ikke indsamles, og deres yngle- og rasteområde må ikke ødelægges. Listen indeholder bl.a. en række flagermus, gnavere, padder, insekter og fugle.

Der er ikke i planområdet eller i området lige omkring planområdet konstateret forekomst af bilag IV-arter.

### Vurdering i forhold til grundvand

Planområdet ligger i et område med drikkevandsinteresser og delvist indenfor et nitratfølsomt indvindingsopland til Vejby-Smidstrup Vandværk.

Kommunen må ikke planlægge for anvendelser, som medfører øget fare for forurening. Derfor må kommunen som udgangspunkt ikke udlægge nye arealer til erhvervsformål eller tekniske anlæg i OSD-områder og indvindingsoplande, eller ændre eksisterende kommuneplanrammer i de områder, hvis de nye anvendelser medfører en øget fare for forurening.

I den aktuelle situation er der tale om udvidelse af et eksisterende biogasanlæg, hvor lokalplanen giver mulighed for etablering af to yderligere reaktortanke, to opbevaringstanke, udvidelse af plansilo, opførelse af overdækning af en del af plansiloen, opførelse af en ny hal indeholdende bl.a. lager for biomasse samt etablering af et opbevaringsbassin for urent overfladevand.

Miljøgodkendelsen til det eksisterende anlæg indeholder en række krav til opsamling og inddæmning på anlægget samt overvågning heraf. Dette sikre at der kun er en minimal risiko for forurening af grundvandet. En ny miljøgodkendelse vil ligeledes håndtere dette forhold og stille krav, der minimerer risiko for en forurening af grundvandet.

Det vurderes, at bygge- og anlægsaktiviteten i forbindelse med realisering af dette kommuneplantillæg samt efterfølgende drift af biogasanlægget ikke vil øge den forurening af grundvandet, som det aktuelle anlæg allerede giver risiko for bl.a. placeres de to nye reaktortanke og de to opbevaringstanke uden for Vejby-Smidstrup Vandværks indvindingsopland, og der stilles krav til opsamling, inddæmning og overvågning af anlægget.

## Vurdering i forhold til Kommuneplan 2016s retningslinjer

Planområdet er omfattet af flere af Kommuneplan 2016s retningslinjer.

Retningslinjerne 22.1-22.4 vedr. planlægning, placering og udformning af fælles biogasanlæg. Det vurderes, da det i planområdet allerede etablerede biogasanlæg fungerer som et fælles biogasanlæg, da anlægget modtager husdyrgødning fra flere bedrifter, at retningslinjerne ikke har betydning i den aktuelle situation.

Retningslinjerne 11.1 vedr. placering af af driftsbygninger og driftsanlæg for store husdyrbrug og 12.1 vedr. område, hvor skovrejsning ønskes fremmet. Dette kommuneplantillæg vurderes ikke at være i konflikt med de to retningslinjer bl.a. hindrer retningslinje 12.1 vedr. skovrejsning ikke, at der etableres andre formål inden for udpegningen.

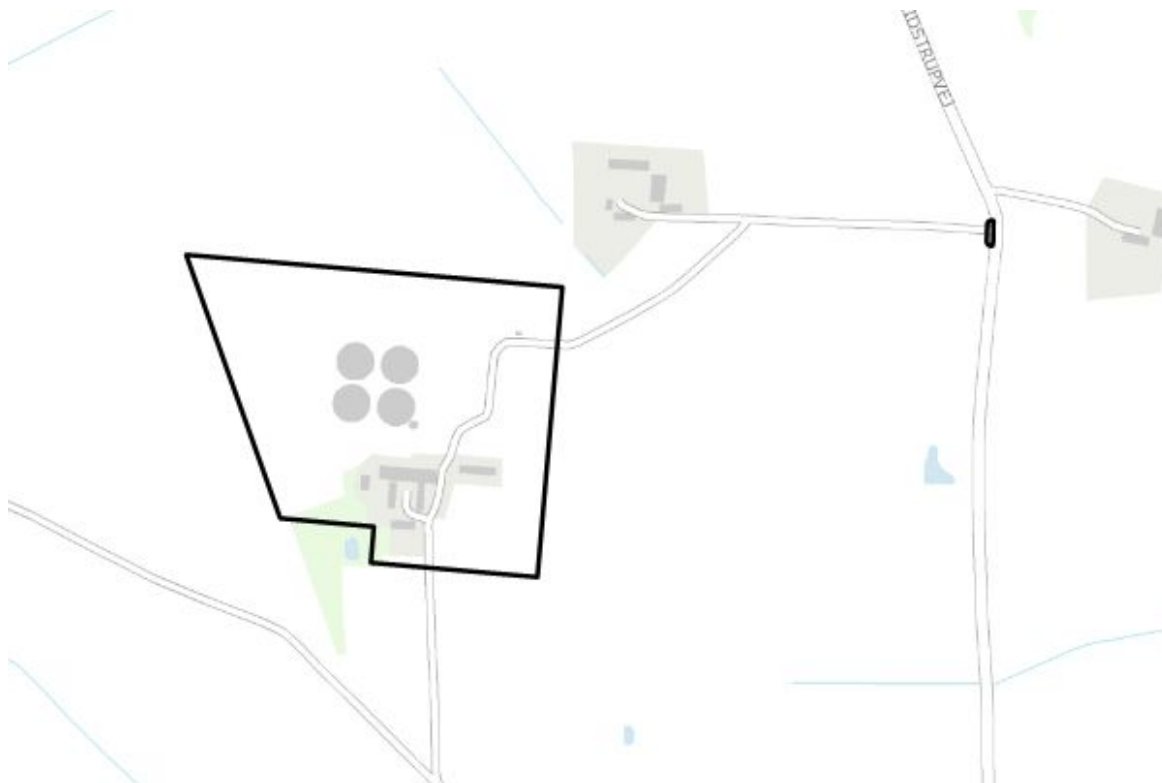
Endelig er der i en afstand til planområdet på over 250 m omkring Liver Å retningslinjer vedr. økologisk forbindelse og lavbundsarealer samt vest og nord for Liver Å udpeget et særligt værdifuldt landbrugsområde. Dette kommuneplantillæg vurderes ikke at være i konflikt med disse retningslinjer.

Der ændres med dette kommuneplantillæg ikke på Kommuneplan 2016s retningslinjer.

Rammer

# Biogasanlæg, Ålstrupvej nord for Smidstrup

Områdets nummer: 900.8160.101



## Bestemmelser for området

---

### Anvendelse

Generel anvendelse er **teknisk anlæg**

Områdets anvendelse fastlægges til tekniske formål med landbrugsformål og forsyningsanlæg.

Bygninger og anlæg skal fremstå som en samlet helhed.

Skorstene o.lign. kan opføres med en højde på max. 20 m.

---

### Zonestatus

Planlagt zone er **landzone**

---

### Bebyggelsesomfang

Maksimal højde er **12 m**

Bygning, hvor der er behov for etablering af traverskran eller øget læsse- og tippehøjde, kan opføres med en højde på max. 15,0 m.

---

Udstykning

Rammen regulerer ikke udstykning



## Miljøvurdering

Ifølge lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (lovbekendtgørelse nr. 448 af 25. oktober 2018) skal kommuneplantillæg nr. 48 og lokalplan nr. 800-L05 miljøvurderes.

I henhold til loven har Hjørring Kommune afholdt indledende høring i perioden fra 30. marts til 30. april 2020. I høringsperiode er omkringliggende naboer m.fl., NaturErhverv og Region Nordjylland hørt som berørte myndigheder, og herudover er en række lokale foreninger bl.a. Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Dansk Ornitologisk Forening og Ferskvandsfiskeriforeningen hørt.

Efter lovens § 12, stk. 2, skal miljørapporten indeholde de oplysninger, der er nævnt i lovens bilag 4. Miljørapporten skal dog kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder samt til, hvor detaljeret planen eller programmet er, og på hvilket trin i planhierarkiet den befinder sig.

Miljøvurderingsrapporten udgøres af nærværende redegørelse.

Der gøres opmærksom på, at kommuneplantillægget og lokalplanen ikke regulerer den mængde biomasse, som anlægget er godkendt til at behandle pr. år. Denne mængde fastsættes i anlæggets miljøgodkendelse, og da anlægget ønsker at behandle mere end 36.000 tons biomasse pr. år, er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, der beskriver og vurderer de væsentligste miljøpåvirkninger, som anlægget giver anledning til.

Samt at de to planer ligeledes ikke kan regulere en række forhold, der har betydning for anlæggets etablering og efterfølgende drift bl.a. omfanget af trafik til og fra anlægget, støj- og lugtforhold på anlægget, ammoniak-fordampning samt etablering af et pumpeledningsnetværk. Hvad der kan reguleres i en lokalplan fremgår af Planlovens § 15 stk. 2 - det såkaldt lokalplankatalog. Kun emner, der er omfattet af dette katalog kan reguleres i en lokalplan.

Der er derfor forskel på indholdet i denne miljøvurdering af de to planer og så ansøgers miljøkonsekvensrapport, hvor de samlede væsentlige miljøpåvirkninger, som et udvidet anlæg vurderes at give anledning til, er beskrevet.

### Planernes indhold

Kommuneplantillægget og lokalplanen omfatter et område på ca. 10,7 ha. omkring det eksisterende biogasanlæg på Ålstrupvej 68 nord for Smidstrup. Anlægget er etableret i

tilknytning til en ældre landbrugsejendoms bygninger. Arealerne har indtil det nuværende biogasanlæg er etableret været anvendt til landbrugsdrift med landbrugspligt.

Kommuneplantillægget fastsætter de overordnede rammer for placering af et større biogasanlæg, bl.a. afgrænses et areal, hvor anlægget kan placeres, og der fastsættes rammer for en lokalplan for anlægget bl.a. vedr. bygningshøjde

Lokalplanen fastlægger anvendelses- og byggemulighederne for udvidelse af biogasanlægget med henblik på, at anlægget kan øge den mængde biomasse, der årligt må behandles i anlægget, fra de nuværende max. 36.000 tons jf. konkret ansøgning om udvidelse til 160.000 tons.

Lokalplanen fastsætter detaljerede bestemmelser for anlæggets udformning, bl.a. placering af ny bebyggelse, bygningshøjder, udseende samt etablering af afskærmende jordvold og beplantning. Desuden erstatter lokalplanen landzonetilladelse jf. Planlovens § 35, stk. 1. Det vil sige, at der ikke efterfølgende skal meddeles landzonetilladelse til etablering af bygninger og anlæg, der er omfattet af lokalplanens bestemmelser.

Det bemærkes, at hverken kommuneplan eller lokalplan fastsætter rammer eller bestemmelser for den mængde biomasse, som anlægget må behandle pr. år. Denne mængde biomasse, som anlægget må behandle pr. år, fastsættes i kommunens miljøgodkendelse til anlægget og på baggrund af Miljøbeskyttelsesloven. Miljøtilladelsen fastsætter rammerne for virksomhedens indretning og drift. Der anvendes standardvilkår, der skal sikre, at der på tværs af kommunerne stilles ens krav til samme type virksomhed.

Den konkrete ansøgning om udvidelse af BB Biogas.

Anlægget ønskes udvidet fra at kunne håndtere max. 36.000 tons biomasse/år til at håndtere 160.000 tons biomasse/år. Anlægget ønskes derfor til og ombygget i følgende omfang:

- 2 ind- og udleveringstanke, der hver er på max. 3.500 m<sup>3</sup>,
- 2 reaktortanke, der hver er på 11.000 m<sup>3</sup> lig eksisterende reaktortanke,
- forøgelse af plansiloens areal med max. 4.000 m<sup>2</sup>,
- delvis overdækning af plansilo med et halvtag med et areal på max. 15 x 90 m,
- en bygning indeholdende kedelanlæg, separatorrum inkl. oplag, lagerhal til biomasse samt personale- og kontorfaciliteter med et samlet areal på max. 30 x 120 m samt tilhørende filteranlæg,
- eksisterende biomassehal lukkes med ny østgavl og der etableres filteranlæg,

- et opsamlingsbassin for overfladevand på max. 15.000 m<sup>3</sup>, samt
- etablering af et pumpeledningsnet mellem biogasanlægget og omkringliggende landbrug, der leverer gylle til anlægget. Netværket giver mulighed for at pumpe gylle fra landbrugene til biogasanlægget og efter endt afgasning at pumpe den afgassede gylle retur til landbrugene med henblik på udbringning på landbrugsjord. Pumpning af gylle kan dermed erstatte kørsel med gylle.

Det bemærkes, at pumpeledningsnetværket ikke er omfattet af kommuneplantillægget og lokalplanen, da Planloven ikke giver mulighed for, at en kommuneplan eller en lokalplan kan omhandle et sådan netværk.

## Alternativer

### 0-alternativet

Indtil lokalplanen er vedtaget endeligt, gælder planlovens almindelige bestemmelser for landzone i kombination med den landzonetilladelse, der tidligere er meddelt af Hjørring Kommune.

Hvis forslaget til kommuneplantillæg og lokalplan ikke vedtages, så udgør den gældende landzonetilladelse og det faktisk etableret biogasanlægget 0-alternativet.

0-alternativet svarer til en situation, hvor det nuværende biogasanlæg ikke udvides, men blot fortsætter driften som i dag og baseret på en årlig mængde biomasse på max. 36.000 tons.

0-alternativet er ikke vurderet til i sig selv at udløse uacceptable miljøkonsekvenser. Der kan inden for nugældende regler og kommuneplanen gennemføres projekter, der ikke er lokalplanpligtige, men som vil udløse ændrede miljøpåvirkninger af omgivelserne. Antages disse påvirkninger at være væsentlige, skal en miljøkonsekvensrapport over projektet i offentlig høring, før kommunen træffer endelig beslutning om en eventuel godkendelse af projektet. Det fremgår af miljøvurderingslovens § 15.

### Begrundelse for valgte alternativer

Enkeltogs-orienteret landzoneadministration er et naturligt alternativ til den aktuelle planlægning med udarbejdelse af et kommuneplantillæg og en lokalplan. Der er ikke belyst andre alternativer end 0-alternativet, da der ikke vurderes at være relevante realistiske alternativer til den ansøgte udvidelse, bl.a. da der er tale om udvidelse af et eksisterende anlæg. Det giver således ikke mening at overveje alternative placering af anlægget eller f.eks. en anden landskabelig indpasning af anlægget.

I forhold til udvidelse af anlægget på baggrund af landzonetilladelser, så vurderes en sådan enkeltsagsadministrationen ikke på samme måde at give mulighed for offentlig medvirken i fastsættelsen af de funktionelle og miljømæssige mål, der kan søges fremmet med et kommuneplantillæg og en lokalplan.

### Miljøforhold og miljøbeskyttelsesmål

#### Miljøforhold i områder, der indirekte kan blive væsentligt berørt

Hjørring Kommune vurderer ikke, at der er områder uden for det nære miljø (indtil få hundrede meter fra planområdet), der indirekte kan blive væsentligt anderledes berørt af en vedtagelse af forslaget til kommuneplantillæg og lokalplan med deres aktuelle indhold.

#### Miljøproblemer, der har betydning efter Habitatdirektivet

Hjørring Kommune har vurderet betydningen af forslaget til kommuneplantillæg og lokalplan i forhold til udpegede områder efter direktiv 92/43/EØF (Habitatdirektivet).

Nærmeste Natura 2000-område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, som ligger ca. 7,5 km nordvest for anlægget.

Det vurderes, at bygge- og anlægsaktiviteten i forbindelse med realisering af lokalplanen samt efterfølgende drift af biogasanlægget ikke vil påvirke Natura 2000-området i form af de naturtyper og levesteder samt de arter, området er udpeget for at bevare.

På EF-Habitatdirektivets bilag IV er opført dyre- og plantearter af EU-fællesskabsbetydning, der kræver streng beskyttelse, uanset hvor de er. Medlemslandene skal træffe foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige udbredelsesområde. Dyrene må f.eks. ikke fanges ind, deres æg ikke indsamles, og deres yngle- og rasteområde må ikke ødelægges. Listen indeholder bl.a. en række flagermus, gnavere, padder, insekter og fugle.

Der er ikke planområdet eller i området lige omkring planområdet konstateret forekomst af bilag IV-arter.

#### Miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på nationalt eller internationalt plan

I forbindelse med vurderingen af de ændrede miljøpåvirkninger, der kan komme til udtryk i form af støj, lugt og luft tages der udgangspunkt i gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, hvor der er angivet vejledende grænseværdier f.eks. vedrørende støj og lugt fra anlægget.

De vejledende grænseværdier udtrykker en belastning, der efter Miljøstyrelsens vurdering er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel.

Hjørring Kommune forudsætter, at de vejledende grænseværdier overholdes. Der vurderes derfor ikke at være væsentlige påvirkninger som følge af realiseringen af kommuneplantillægget og lokalplanen.

Det bemærkes, at de vejledende grænseværdier for bl.a. støj og lugt giver mulighed for, at vil være muligt at høre og lugte anlægget fra naboejendom, men niveauet for generende støj eller lugt vil være begrænset og indenfor de vejledende grænseværdier.

### Væsentlig påvirkning Landskabelige forhold

Planområdet er ikke udpeget som del af et bevaringsværdigt eller et større sammenhængende landskab jf. kommuneplanens retningslinjer 16.1 og 16.2. Et anlæg med den størrelse og volumen, som planerne giver mulighed for, vil dog påvirke landskabet omkring anlægget.

Der er udarbejdet fem visualiseringer (der henvises til bilagsdelen til miljøkonsekvensrapporten samt til bilag 1 til denne miljøvurdering, hvor visualiseringerne kort beskrives inklusiv en vurdering af den landskabelige påvirkning af landskabet). Visualiseringerne viser, hvordan et udvidet biogasanlæg, der er etableret i overensstemmelse med kommuneplantillægget og lokalplanen vil opleves i sammenhæng med det omkringliggende landskab.

Kunstigt belysning på anlægget kan gøre anlægget mere tydelig i aften- og nattetimerne og give gener til omboende. Lokalplanen fastsætter bestemmelser om udformning af ny udendørs belysning, så eventuelle lysgener udenfor planområdet minimeres. Det understreges, at lokalplanen ikke har retsvirkning for forhold, der er etableret før lokalplanen er udarbejdet. Den eksisterende pladsbelysning på høje master kan derfor opretholdes uændret fremover.

Hjørring Kommune vurderer, at landskabet omkring planområdet er visuelt robust i forhold til de bygninger og anlæg, som planerne giver mulighed for. Det vurderes sammenfattende på baggrund af de udførte visualiseringer, at et udvidet anlæg vil have en begrænset påvirkning af landskabet bl.a. vil anlægget ikke virke dominerende eller markant i det samlede landskabsbillede. Volumen og udformning af de bygninger og anlæg, som planerne giver mulighed for, vurderes skalamæssigt at svare til øvrig bebyggelse og anlæg i området, og anlæggets bygninger og anlæg vil ikke indgå i sammenhæng med markante landskabselementer, herunder kirker, bevaringsværdig bebyggelse og lignende.

### Kulturmiljø og kulturarv

Der er omkring planområdet kulturarvsinteresser knyttet til Sejlstrup Kirke, der ligger i en afstand på ca. 950 m, samt Sejlstrup Hovedgård, der ligger i en afstand på ca. 1,1 km, hvor den firelængede hovedbygning med gårdsplads og haveanlæg samt stalde og ladebygninger er udpeget som værdifuldt kulturmiljø.

Kulturarvsudpegningerne har ingen direkte konsekvens for omkringliggende bygninger og anlæg.

Der er visualiseret fra Sejlstrup Kirke og Sejlstrup Hovedgård. Det vurderes, at et udvidet anlæg ikke har nogen væsentlig påvirkning af landskabet bl.a. vil anlægget ikke virke dominerende eller markant, herunder at anlægget ikke vil dække for væsentlige indkik til Sejlstrup kirke og Sejlstrup Hovedgård fra omkringliggende veje og væsentlige mødesteder.

Hjørring Kommune vurderer, at et udvidet anlæg ikke vil have negativ konsekvens for kulturarvsinteresserne.

## Flora, fauna og biologisk mangfoldighed

Nærmeste Natura 2000-område er Rubjerg Knude og Lønstrup Klint, som ligger ca. 7,5 km nordvest for anlægget.

Det vurderes, at bygge- og anlægsaktiviteten i forbindelse med realisering af lokalplanen samt efterfølgende drift af biogasanlægget ikke vil påvirke Natura 2000-området i form af de naturtyper og levesteder samt de arter, området er udpeget for at bevare.

På EF-Habitatdirektivets bilag IV er opført dyre- og plantearter af EU-fællesskabsbetydning, der kræver streng beskyttelse, uanset hvor de er. Medlemslandene skal træffe foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige udbredelsesområde. Dyrene må f.eks. ikke fanges ind, deres æg ikke indsamles, og deres yngle- og rasteområde må ikke ødelægges. Listen indeholder bl.a. en række flagermus, gnavere, padder, insekter og fugle.

Der er ikke planområdet eller i området lige omkring planområdet konstateret forekomst af bilag IV-arter.

Nærmeste beskyttede naturarealer ligger umiddelbart udenfor lokalplanens afgrænsning mod sydvest. Der er tale om en mindre sø og mose. Hjørring Kommune har besøgt naturarealet i foråret 2020 og konstateret, at området har ringe naturværdi bl.a. på grund af næringsberigning bl.a. blev der ikke set kvælstoffølsomme arter.

I større afstand til anlægget er der beskyttet naturarealer bl.a. eng og mose omkring Liver Å.

Det vurderes, at bygge- og anlægsaktiviteten i forbindelse med realisering af lokalplanen samt efterfølgende drift af biogasanlægget ikke vil have nogen betydning for det beskyttede areals naturtilstand, herunder at udvidelse af biogasanlægget ikke vil give en merbelastning, som vil ændre naturtilstanden på beskyttede kvælstoffølsomme naturområder omkring anlægget.

## Rekreative interesser

Der er i mindre grad rekreative interesser omkring Liver Å, hvor lystfiskere og i mindre grad kanosejlere kommer.

Der er visualiseret fra Liver Å på nordsiden af anlægget. Visualiserinern viser, at anlægget i væsentligt omfang skjules af den allerede etablerede jordvold og afskærmende beplantning.

Hjørring Kommune vurderer, at et udvidet anlæg ikke vil have negativ konsekvens for de rekreative interesser.

## Trafik forhold

Eksisterende og fremtidige trafikforhold er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten på baggrund af forudsætningen om etablering af et pumpeledningsnetværk, hvor gylle pumpes til og fra anlægget i stedet for kørsel til og fra anlægget samt en ændret sammensætning af den biomasse, der anvendes.

Det er konklusionen, at den tunge trafik til og fra et udvidet anlæg vil falde i forhold til de nuværende forhold.

Det er på denne baggrund Hjørring Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil have væsentlig påvirkning for trafikken på de nærliggende veje herunder igennem de omkringliggende landbyer Sønder Harritslev, Smidstrup og Rakkeby.

Det bemærkes, at kommuneplantillæg og lokalplan kun kan regulere adgangsforhold til planområdet fra offentlig vej, men f.eks. ikke kan regulere hvilke køretøjer, der må anvendes, eller hvor mange køretøjer, der må komme på anlægget pr. dag.

## Jord, grundvand og overfladevand

Eksisterende og fremtidige trafikforhold er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten på baggrund af forudsætningen om etablering af et opbevaringsbassin med gummidug for opsamling af urent overfladevand fra anlægget. Bassinet får en kapacitet, så det er muligt at opbevare al overfladevand til det er muligt at sprede vandet på landbrugsjord. Tagvand opsamles via tagrender til nedsivning.

Det er i lokalplanen forudsat, at der skal etableres en lav beplantning på bassinets nord og vestside.

Det bemærkes, at kommuneplantillæg og lokalplan kun kan regulere placering, dimensionering og udformning af et opbevaringsbassin, men f.eks. ikke stille krav til udførelse af vandtæt dug, overvågningsprogram for tilsyn med bassinet samt udbringning af opsamlet overfladevand på landbrugsjord.

### Ammoniak-fordampning

Der er i miljøkonsekvensrapporten for udvidelse af biogasanlægget til håndtering af en årlig mængde biomasse på 160.000 tons regnet på deposition af kvælstof fra anlægget. Det konkluderes, at udvidelsen vil resultere i et merbidrag til de omkringliggende naturområder på under 0,1 kg N/ha/år. Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af bl.a. naturområder omkring biogasanlægget som følge af en udvidelse til 160.000 tons/år.

Det er på denne baggrund Hjørring Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil have væsentlig påvirkning flora, fauna og biologisk mangfoldighed omkring anlægget.

Det er ikke muligt at regne på de miljømæssige konsekvenser af kommuneplantillægget og lokalplanen i forhold til støj, lugt og luft samt ammoniak-deposition, da de to planer jf. Planloven ikke kan fastsætte bestemmelser vedr. disse forhold.

### Socioøkonomiske forhold

Udvidelsen af det eksisterende biogasanlæg vil medføre en øget aktivitet og beskæftigelse i både udvidelses- og driftsfasen. Den samlede beskæftigelse vurderes af ansøget at udgøre seks til ti helårsbeskæftigede personer, fordelt på forskellige erhverv.

Produktionen af bionaturgas er en væsentlig del af den grønne omstilling i Hjørring Kommune, herunder bidrage til, at Danmark kan nå den nationale målsætning om en bæredygtig energiproduktion på min. 70% i 2030. Således kan biogas fra et udvidet anlæg dække ca. 11.600 husstandes årlige opvarmning. Det må dog i fremtiden forventes, at



biogas i højere vil blive anvendt med henblik på energi til transport f.eks. ved at færges og lastbiler sejler/kører på gas.

I et samfundsøkonomisk perspektiv er det fordelagtigt at energi købes af indenlandske leverandører i stedet for import af udenlandsk energi. Desuden viser flere analyser, at biogasproduktion baseret på husdyrgødning er den samfundsmæssigt billigste metode til reduktion af emission af drivhusgasser.

En stor fordel ved afgangning af biomasser, herunder husdyrgødning, er at den lugtpåvirkning udspreddning på markerne medfører er betydelig mindre sammenlignet med når almindelig ikke-processeret husdyrgødning udbringes. Herudover er næringsstoffer i afgasset biomasse mere tilgængelige for planterne på landbrugsjorden.

Etablering af store tekniske anlæg beskyldes ofte for at have stor negativ konsekvens for omkringboende boligejere i form af faldende ejendomsværdi og reduceret omsættelighed af ejendommen. Der er aktuelt få undersøgelser af denne problemstilling. En undersøgelse fra 2016 udarbejdet på vegne af Energistyrelsen analyserer sammenhængen mellem ejendomspriser og afstand til ny stor vindmølle. Det konkluderes, at afstand til stor vindmølle har betydning for ejendomsprisen og således, at prisen falder jo nærmere ejendommen er på en møllen samt antallet af møller, som ejendommen ligger tæt på, men også, at der er tale om begrænsede prisfald. Det vurderes ikke muligt, at overføre undersøgelsens resultater på den aktuelle udvidelse af et biogasanlæg.

## Befolkning og sundhed

Ved en udvidelse af biogasanlægget vil de faktorer, der kan påvirke menneskers sundhed primært relatere sig til støj, støv, lugt og luftforurening samt trafik på vejene i lokalområdet.

Anlæggets udformning og miljøgodkendelse sikrer, at gældende grænseværdier kan overholdes, og det vurderes derfor, at sundheden for de omkringboende som udgangspunkt ikke påvirkes negativt.

Et fald i trafikken til og fra anlægget vurderes som udgangspunkt, at have en positiv påvirkning af de omkringboendes sundhed.

## Afværge og overvågning

### Planlagte afværgeforanstaltninger

Lokalplanen fastsætter forudsætning om etablering af en afskærmende jordvold og beplantning som en del af et udvidet anlæg (jordvold er etableret i forbindelse med den

første del af anlægget og beplantningen er etableret i foråret 2020). Herudover indeholder lokalplanen bestemmelser om bl.a. bygningshøjder, farver på bygninger, tanke og anlæg, der skal sikre at anlægget fremtræder neutralt i landskabsbilledet, samt bestemmelser om etablering af udvendig belysning, der skal sikre, at lysgener udenfor planområdet minimeres.

Hjørring Kommune har ikke planlagt særlige foranstaltninger til afbødning af miljøpåvirkninger, der følger af områdets udbygning i henhold til kommuneplantillægget og lokalplanen.

Herudover indeholder ansøgers projekt for udvidelse af anlægget forudsætning om etablering af et pumpeledningsnetværk mellem leverandører af flydende husdyrgødning til anlægget og selve anlægget. Ledningsnetværket kan benyttes i begge retninger og kan derfor erstatte kørsel med flydende husdyrgødning fra leverandørerne til anlægget og kørsel retur med afgasset flydende husdyrgødning til leverandørernes ejendom.

Pumpeledningsnetværket er ikke en del af dette plangrundlag og er derfor ikke vurderet i denne forbindelse. etablering af et pumpeledningsnetværk er en vigtig afværgeforanstaltning i forhold til at trafikken til og fra anlægget ikke øges væsentligt.

### Miljøovervågning

Hjørring Kommune påtænker ikke, at der iværksættes programmer for overvågning af påvirkninger af miljøet, som en udbygning i henhold til kommuneplantillægget og lokalplanen medfører. Regler om overvågning ifølge anden lovgivning, herunder miljøtilsyn mv. i medfør af miljølovgivningen, berøres ikke af kommuneplantillægget og lokalplanen.

### Ikke-teknisk resumé

#### Planernes indhold mv.

Kommuneplantillæg og lokalplanen fastlægger bestemmelser for udvidelse af det eksisterende biogasanlæg.

### 0-alternativet

Hvis ikke kommuneplantillægget og lokalplanen vedtages endeligt, vil planlovens almindelige bestemmelser for landzone være gældende.

### Begrundelse for valgte alternativer

Der er ikke belyst andre alternativer end 0-alternativet, da der ikke vurderes at være relevante realistiske alternativer til den ansøgte udvidelse.

### Miljøforhold i områder, der indirekte kan blive væsentligt berørt

Det vurderes ikke, at der er områder uden for det nære miljø, der indirekte kan blive væsentligt anderledes berørt af en vedtagelse af lokalplanen.

### Miljøproblemer, der har betydning efter Habitatdirektivet

Det vurderes, at forslaget til kommuneplantillæg og lokalplan ingen betydning har for udpegede områder efter Habitatdirektivet. Der er ikke planområdet eller i området lige omkring planområdet konstateret forekomst af bilag IV-arter.

### Væsentlig virkning på miljøet

Det vurderes, at udvidelsen af biogasanlægget ikke vil have væsentlig negativ påvirkning på de omkringliggende veje. Det er endvidere vist, at med etablering af et pumpeledningsnetværk, så vil trafikken til og fra anlægget reduceres i forhold til de nuværende forhold.

Det vurderes, at det udvidede biogasanlæg, der kan etableres i planområdet, ikke giver anledning til dominerende eller markant påvirkning af landskabet omkring området.

Det er en forudsætning for ovenstående vurdering, at der etableres et pumpeledningsnetværk mellem de ejendomme, der skal levere flydende husdyrgødning f.eks. gylle til anlægget og anlægget, samt at dette ledningsnetværk er udformet, så flydende husdyrgødning kan pumpes begge veje.

Etablering af et pumpeledningsnetværk er dog ikke en del af denne plan.

### Planlagte afværgeforanstaltninger

Hjørring Kommune har ikke planlagt særlige foranstaltninger til afbødning af miljøpåvirkninger, der følger af områdets udbygning i henhold til kommuneplantillægget og lokalplanen.

### Miljøovervågning

Der iværksættes ikke særskilt program for overvågning af miljøeffekter af en realisering af kommuneplantillægget og lokalplanen.

### Sammenfattende redegørelse

Dette afsnit skal jf. lovens § 13 stk. 2 udarbejdes i forlængelse af offentlighedsfasen og på baggrund af de modtagne høringsvar. Formålet er at belyse,

1. hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet,
2. hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i

betragtning,

3. hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
4. hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

## Bilag 1- visualiseringer

Der henvises til de af ansøger udarbejdede visualiseringer, der indgår i miljøkonsekvensrapporten.

Bemærkning til samtlige visualiseringer:

Det vurderes generelt, at det nuværende biogasanlægs og et udvidet biogasanlægs bygninger og anlæg i deres skala, former og farver ikke er væsentlig forskellig fra anden bebyggelse og anlæg, der de senere år er opført i det åbne land bl.a. med henblik på landbrugsdrift. Bygninger og anlæg indgår, når man ser anlægget på lidt afstand, derfor i en ligeværdig sammenhæng med øvrige landskabselementer og interagerer med baggrundsbilledet.

Når den afskærmende beplantning, der er etableret i i dette forår, i løbet af nogle år vokser op, så vurderes det, at den i betydeligt omfang vil afskærme for kig til et udvidet anlæg (biomasselagerhal og toppene på reaktortankene) fra alle fotostandpunkter.

Det ses, at opsamlingsbassinet ikke er synligt fra nogen af fotostandpunkterne. Det skyldes bassinets placering for foden af den allerede etablerede vold. Bassinet er her placeret lavt i forhold til det øvrige anlæg og udført med en begrænset højde (max. højde på omkransende vold er 4 m).

## Foto fra Liver Å nord for anlægget

Miljøkonsekvensrapportens fotovinkel 2. Afstand til planområdet er ca. 330 m.

Bemærkning:

Kig til det eksisterende anlæg er i væsentligt omfang dækket af den etablerede jordvold. Over jordvolden ses blot de øverste dele af toppene på de 4 reaktortanke.

Et udvidet anlæg er mere synligt, idet ny bygning med biomassehal på grund af sin størrelse er synlig. Synligheden af de to nye reaktortanke er en mindre og ubetydelig tilføjelse til det nuværende kig til de allerede etablerede reaktortanke.

**Den visuelle påvirkning fra dette fotostandpunkt vurderes at være markant på grund af den korte afstand til anlægget og det forhold, at bygning og anlæg er markante i sammenhæng med øvrige landskabselementer. Påvirkningen vil over tid blive modereret, når den afskærmende beplantning vokser op og dækker anlægget.**

Foto fra udkørslen ved Sejlstrup Hovedgård

Miljøkonsekvensrapportens fotovinkel 8. Afstand til planområdet er ca. 1,1 km.

Bemærkning:

Kig til det eksisterende anlæg er i betydelig omfang dækket af den etablerede jordvold. Over jordvolden ses toppene af de 4 reaktortanke og en lille del af tagfladen på den eksisterende biomassehal.

Et udvidet anlæg er mere synligt, idet den nye biomassehal på grund af sin størrelse er synlig. Synligheden af de to nye reaktortanke er en minimal og ubetydelig tilføjelse til det nuværende kig til de allerede etablerede reaktortanke.

**Den visuelle påvirkning fra dette fotostandpunkt vurderes at være moderat. Det ses, at anlæggets dimensioner passer med de øvrige landskabselementers skala, former og farver og ikke stikker væsentligt op over eller ud fra baggrundsbilledet.**

Foto fra Vejbyvej, hvor vejen krydser en mindre grøft

Miljøkonsekvensrapportens fotovinkel 4.6. Afstand til planområdet er ca. 1,0 km.

Bemærkning:

Der er et åbent kig til toppene på de nuværende 4 reaktortanke samt den øverste del af jordvolden. Det ses, at jordvolden falder godt ind i landskabsbilledet. Biomassehallen er fuldt dækket af reaktortankene.

Et udvidet anlæg bliver mere synligt i landskabet, hvor toppene på de 6 reaktortanke er synlige sammen med den ene ende af den nye biomassehal.

**Den visuelle påvirkning fra dette fotostandpunkt vurderes at være moderat til underordnet.**

Foto fra Vejbyvej foran Sejlstrup Kirke

Miljøkonsekvensrapportens fotovinkel 4.1. Afstand til planområdet er ca. 940 m.

Bemærkning:

Toppene på de 4 reaktortanke er synlige og ses i sammenhæng med øvrige landskabslementer.

Et udvidet anlæg bliver mere synligt, da der er kig til de 6 toppe på reaktortanke og en mindre del af den nye biomassehal, der i væsentligt omfang ligger bag reaktortankene.

**Den visuelle påvirkning fra dette fotostandpunkt vurderes at være underordnet.**

Foto fra nordenden af Smidstrup ved byskilt

Miljøkonsekvensrapportens fotovinkel 7. Afstand til planområdet er ca. 800m.

Bemærkning:

Der er et åbent kig til et par af toppene på reaktortankene samt den øverste del af jordvolden. Store dele af biomassehallen er dækket af den ældre landbrugsbygning, som biogasanlægget er opført i tilknytning til.

Et udvidet anlæg er mere synligt, da tagfladen på den nye biomassehal er fuldt synlig. De to nye reaktortanke ligger bag denne tagflade.

**Den visuelle påvirkning fra dette fotostandpunkt vurderes at være moderat. Når beplantningen over tid vokser op, vil den i væsentligt omfang afskærme for kig til reaktortankene og den nye biomassebygning.**