

BICIRC APS

DEBATMATERIALE - JAMMERBUGT GO GREEN

ADRESSE COWI A/S
Parallevej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Projektbeskrivelse	2
2.1	Placering	3
2.2	Planforhold	3
2.3	Miljøvurdering	4
2.4	Alternativer	5
2.5	Tidsplan	5
3	Miljøpåvirkninger	6
3.1	Biologisk mangfoldighed, fauna og flora	6
3.2	Befolkningen og menneskers sundhed	6
3.3	Jordbund og jordarealer	7
3.4	Grundvand	7
3.5	Overfladevand	7
3.6	Luft	7
3.7	Klimatiske faktorer	8
3.8	Materielle goder	8
3.9	Landskab og visuelle forhold	8
3.10	Større menneske- og naturskabte katastroferisici	8
4	Sådan får du indflydelse	9
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	9
4.2	Den videre proces	9
4.3	Borger-/informationsmøde	10

PROJEKTNR.

A273022

DOKUMENTNR.

A273022_MKV_RP_001_Debatfolder

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

29.05.2024

BESKRIVELSE

Debatmateriale til MKV

UDARBEJDET

KSCT

KONTROLLERET

MBRV

GODKENDT

PEFI

1 Indledning

Virksomheden BioCirc Group Aps (herfra benævnt "BioCirc") har i februar 2024 indsendt en ansøgning om at igangsætte fysisk planlægning for realisering af projektet "Jammerbugt Go Green". I forlængelse heraf anmodede virksomheden d. 21. maj 2024 om frivillig miljøkonsekvensvurdering af projektets fase 1.

Idet der gennemføres en miljøkonsekvensvurdering efter miljøvurderingslovens¹ afsnit III, skal der iht. samme lovs § 35 stk. 3 gennemføres en forudgående offentlig høring om indkaldelse af idéer og forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold, omfang og detaljeringsgrad. Nærværende notat indeholder materiale til denne høring.

I denne lovbestemte høring vil der af hensyn til offentligheden også være muligt at indsende kommentarer til udarbejdelsen af projektets plangrundlag.

2 Projektbeskrivelse

BioCirc agter at opføre en energiø på land kaldet "Jammerbugt Go Green". Projektet omfatter etablering af en solcellepark samt en såkaldt energiklynge, der efter fuld udbygning omfatter et biogasanlæg med CO₂-fangst, et græsproteinanlæg og PtX-anlæg til produktion af brint og e-methanol. Jammerbugt Go Green etableres i symbiose med lokalområdets landbrug, virksomheder, borgere samt 15 vindmøller, der er under etablering indenfor projektområdet af anden bygherre. I modsætning til enkeltstående energiprojekter er fordelene ved en energiø, at de enkelte energiteknologier vil kunne sammenkobles og dermed indgå i en industriel symbiose, hvor ressourcer recikuleres, herunder biomasse, næringsstoffer, biogent CO₂, vand og strøm.

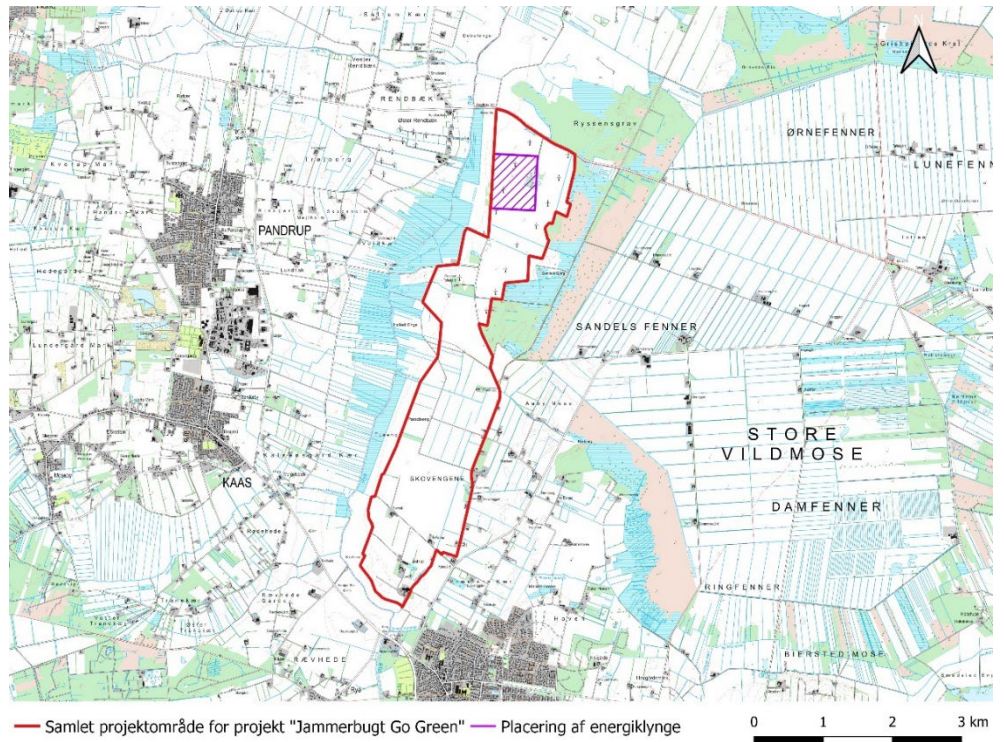
Hjertet i energiøen er energiklyngen. Anlæg i energiklyngen etableres i umiddelbar nærhed til hinanden, således at de indbyrdes forbindelser mellem anlæggene er kortest mulige for en effektiv proces, og for at koncentrere miljøpåvirkningerne i god afstand til de nærmeste naboer. Energeklyngen forventes at være i drift hele døgnet og året rundt. Dele af anlægget vil dog være inaktive i nattetimer eller i perioder bestemt af balanceringsbehov eller andre driftshensyn.

Til processerne i energiklyngen kræves et forbrug af elektricitet, som vil komme fra egne solceller samt områdets vindmøller, der etableres i nærhed af energiklyngen. De nyetablerede strømkilder vil være forbundet direkte til energiklyngens anlæg via egen transformerstation. Transformerstationen vil desuden have en forbindelse til elnettet i Danmark, således at der kan ske strømudveksling med elnettet i perioder, hvor det er hensigtsmæssigt. Som udgangspunkt vil energiøen dog være netto selvforsynende med strøm, når strøm fra områdets vindmøller medregnes (ejes og driftes af anden bygherre).

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023.

2.1 Placering

Projektområdet er placeret i Jammerbugt Kommune ca. 2-2,5 km øst for landsbyen Pandrup og ca. 500 meter nord for Aabybro (se Figur 2-1). Mod nord grænser projektområdet op til Brønderslev Kommune.



Figur 2-1 Projektområdets placering ift. nærtliggende landsbyer.

Projektområdet udgør et areal på ca. 745 ha, hvoraf ca. 50 ha skal anvendes til energiklynge og ca. 645 ha skal anvendes til solcellepark. Herudover er ca. 30 ha reserveret til naturarealer, hvor der bl.a. etableres en ca. 250 m bred grøn korridor, som vil fungere som naturmæssigt og landskabeligt bindeled mellem Store Vildmose og Ryå ådalen. Der etableres derudover mange korridorer langs eksisterende vandløb/grøfter.

Landskabet indenfor projektområdet er åbent og fladt med spredte bevoksninger i form af læbælter og mindre bevoksede arealer. Projektområdet rummer desuden adskillige mindre kanaler og grøfter, der har til formål at dræne de nuværende landbrugsarealer. Modsat forholdene inden for projektområdet er landskabet rundt om præget af et mere naturligt udtryk i form af våde naturtyper, herunder Ryå mod vest og Store Vildmose mod øst.

2.2 Planforhold

Planområdet er beliggende i landzone og anvendes i dag primært til landbrugsformål i form af dyrkningsjorder i omdrift. I dele af projektområdets nordlige ende er der i forvejen udarbejdet et kommuneplantillæg og dertilhørende lokalplan for et teknisk anlæg. Disse planforhold blev vedtaget i 2021, og har til formål at muliggøre etableringen af 15 vindmøller med dertilhørende tekniske anlæg for anden bygherre. De nuværende planforhold muliggør ikke etablering af solcelleanlæg eller energiklynge.

2.2.1 Planproces for Jammerbugt Go Green

BioCirc har i februar 2024 indsendt en ansøgning om at igangsætte fysisk planlægning for realisering af projektet Jammerbugt Go Green. I forlængelse heraf forventer Jammerbugt Kommune at opstarte kommune- og lokalplanlægning for hhv. en energiklynge og en solcellepark i Q2 2024.

Plangrundlaget for energiklyngen overfører arealet fra landzone til byzone. Der vil blive udlagt byggefelter til tekniske anlæg og fastlagt bestemmelser om anlæggenes placering, højde og visuelle udtryk. Der vil endvidere blive planlagt for afskærmning og regnvandshåndtering.

Plangrundlaget for solcelleparken ændrer ikke på planområdet status som landzone. Der vil med plangrundlaget blive muliggjort solceller og tilknyttede tekniske anlæg, ligesom der vil blive fastlagt bestemmelser til højder, visuel indpasning, refleksion og afskærmende beplantning.

2.3 Miljøvurdering

Projektet "Jammerbugt Go Green" er underlagt reglerne fra miljøvurderingsloven, idet de tilknyttede tekniske anlæg er at finde på lovens bilag 2.

2.3.1 Miljøvurdering af plangrundlag

Det kommende plangrundlag for projektet er omfattet af obligatorisk miljøvurderingspligt iht. miljøvurderingslovens § 8. Sideløbende med planarbejdet skal der derfor køre en miljøvurderingsproces efter lovens afsnit II. Der vil blive udarbejdet to miljørapporter, der beskriver påvirkningerne forbundet med at vedtage plangrundlagene for hhv. energiklyngen og solcelleparken. Miljørapporterne vil blive udarbejdet med udgangspunkt i plangrundlagenes udbygningsmuligheder, hvori der inddrages viden fra projektets fase 1 (se afsnit 2.3.2).

2.3.2 Miljøkonsekvensvurdering af projektets fase 1

BioCirc har oplyst, at de i sommeren 2024 vil ansøge miljømyndigheden i Jammerbugt Kommune om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens² § 33 til energiklyngens fase 1, der omfatter biogasanlæg med CO₂-fangst og græsproteinanlæg. Det er virksomhedens ambition at etablere solcellepark parallelt med energiklyngens fase 1, så snart de nødvendige tilladelser foreligger. Det er derfor myndighedens vurdering, at energiklyngens fase 1 og solcelleparken skal vurderes som et samlet projekt i miljøkonsekvensvurderingen.

Det konkrete projekt, der miljøkonsekvensvurderes, omfatter ikke området 15 vindmøller, idet disse opsættes af anden bygherre og er behandlet selvstændigt forud for BioCircs ansøgning om igangsætning af planlægning for projektet. Det konkrete projekt, der miljøkonsekvensvurderes, omfatter endvidere ikke energiklyngens PtX-anlæg, idet de først etableres i fase 2, som der ikke søges om projekttilladelse og miljøgodkendelse til.

² Miljøministeriets bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 48 af 12/01/2024

PtX-anlæggene og vindmøllerne vil dog blive vurderet som kumulative påvirkninger, og PtX-anlæggenes påvirkning indgår i miljøvurderingen af plangrundlaget (se afsnit 2.3.1)

2.4 Alternativer

Jævnfør miljøvurderingsloven bilag 7 er det påkrævet, at en miljøkonsekvensvurdering indeholder en beskrivelse af et referencescenarie, der omfatter relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus af den sandsynlige udvikling heraf, hvis projektet ikke gennemføres, også kaldet "0-alternativet". Tilsvarende krav stilles for miljøvurderinger af plangrundlag jævnfør lovens Bilag 4.

Referencescenariet benyttes som et sammenligningsgrundlag til at vurdere, hvilke påvirkninger projektet medfører. I nærværende miljøkonsekvensvurdering vil referencescenariet tage udgangspunkt i den aktuelle miljøstatus for projektområdet i et scenarie, hvor projektet ikke gennemføres, og projektområdet derfor henligger som det gør i dag med overvejende landbrugsdrift. Vurderingen af miljøpåvirkningen ved etablering af energiklyngen er derfor en vurdering af forskellen mellem den situation, hvor projektet gennemføres, overfor situationen hvor projektet ikke gennemføres.

Udarbejdelse af miljøvurderingerne af plangrundlaget og miljøkonsekvensvurderingen af projektets fase 1 udføres som en iterativ proces, hvori der løbende kan forekomme projektilpasninger mhp. af mindske miljøpåvirkningerne og andre gener i lokalområdet.

2.5 Tidsplan

BioCirc har tilkendegivet følgende ønske omkring projektets godkendelse, etablering og drift:

- > 2024-2025: Tilvejebringelse af plangrundlag med miljøvurderinger, meddelelse af miljøgodkendelse for Energiklyngens fase 1 med tilhørende miljøkonsekvensvurdering samt opnåelse af øvrige tilladelser.
- > 2026-2028: Anlæg og kommissionering af energiklyngens fase 1 frem mod kommerciel igangsætning af driften (turn key). Etablering af solcelleparken.
- > 2029-2059: Drift af Energiklyngens fase 1. Herefter forudsætter forsat drift fornyet lejekontrakt for arealerne fra grundejer.
- > 2029-: Drift af solcelleparken med løbende vedligehold.

Parallelt med ovenstående tidsplan vil BioCirc påbegynde design for projektets fase 2, hvor der påtænkes etablering af PtX-anlæg med produktion af e-methanol og brint. Når denne fase er modnet, vil der blive ansøgt om miljøgodkendelse hertil, og projektet vil undergå selvstændig sagsbehandling efter miljøvurderingslovens afsnit III.

3 Miljøpåvirkninger

Iht. miljøvurderingsloven § 20 stk. 3 afgrænses miljøkonsekvensrapporten til at indeholde de oplysninger, der med rimelighed kan kræves, for at der kan nås frem til en begrundet konklusion om projektets væsentlige indvirkninger på miljøet, idet der tages hensyn til gældende viden og vurderingsmetoder. Tilsvarende krav gør sig gældende for miljørapporter for plangrundlag jævnfør lovens § 12 stk. 2. I de efterfølgende afsnit gennemgås de forhold, der med udgangspunkt i den tilgængelige viden forventes at være væsentlige at vurdere.

3.1 Biologisk mangfoldighed, fauna og flora

Størstedelen af projektområdet består i dag af dyrkede marker uden væsentlige naturinteresser. Mulige påvirkninger på naturområder og den biologiske mangfoldighed indebærer terrænregulering, mulige træfældninger og nedrivninger af bygninger, deposition af næringsstoffer, samt støj, lys og andre forstyrrelser.

Projektområdet er beliggende inden for en 3 km radius af registrerede fredede og beskyttede arter. Det er vigtigt at undersøge, om projektområdet udgør et levested for beskyttede arter, og i hvilket omfang projektets gennemførelse kan påvirke deres økologiske funktionalitet. Området grænser op til Natura 2000-området Store Vildmose, og der skal foretages en vurdering af betydningen for dette. Endvidere skal de vurderes, om projektet kan påvirke tilstanden af § 3-beskyttede naturtyper i såvel indenfor som udenfor området.

3.2 Befolkningen og menneskers sundhed

De nærmeste naboer til energiklyngen er beliggende ca. 650 meter væk. Desuden er projektområdet beliggende ca. 2-2,5 km øst for landsbyerne Pandrup og Kås, samt ca. 500 meter nord for Aabybro. Mulige påvirkninger på befolkningen og menneskers sundhed vurderes at kunne indebære en forøget trafikbelastning samt støjpåvirkning.

Biogasanlægget vil medføre behov for transport af biomasse ind til anlægget og bortkørsel af grønne brændsler. Disse transporter vil hovedsageligt foregå via Blokhusevej, hvorfor det er vigtigt at redegøre for, hvordan projektet påvirker trafiksikkerheden og fremkommeligheden hér. Med projektet etableres der nye støjkluder fra produktionsprocesser og transporter i et område, der i dag ikke er udlagt til industri. Det er derfor nødvendigt at redegøre for projektets støjpåvirkning, herunder for at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj ikke overskrides.

For miljøvurderingen af plangrundlaget for energiklyngen vil der tillige blive indarbejdet påvirkninger fra PtX-anlæg i ovenstående vurdering, idet dette er en planmæssig mulighed.

3.3 Jordbund og jordarealer

Indenfor projektområdet er der flere steder registreret jordforurening efter jordforureningsloven³. Opgravet jord planlægges primært at forblive inden for projektområdet. I tilfælde af overskudsjord vil jorden blive flyttet til en godkendt modtager. Det er vigtigt at redegøre for, om projektets håndtering af jord kan afstedkomme forurening af andre arealer.

Etablering af energiproducerende anlæg, vil involvere håndtering af stoffer, der kan udgøre en risiko for jordforurening. Risikoen for ny jordforurening som følge af projektet skal derfor vurderes.

3.4 Grundvand

Projektområdet er beliggende udenfor områder med drikkevandsinteresser og indvindingsoplande. Dog er det beliggende indenfor målsatte terrænnære, regionale og dybe grundvandsforekomster ifølge vandområdeplanerne for 2021-2027.

Etablering af solcelleanlægget forventes at have en positiv indvirkning på grundvandskemien, da landbrugsmarker med intensiv spredning af gødning og sprøjtemidler ophører. Derimod medfører projektet etablering af energiproducerende anlæg, hvilket kan medføre oplag af stoffer, der kan udgøre en risiko for grundvandet, hvis de håndteres uhensigtsmæssigt. Risikoen for grundvandsforurening skal derfor vurderes nærmere.

3.5 Overfladevand

Planområdet er beliggende ca. 350 meter fra Ryå, som er det nærmeste målsatte vandløb ifølge vandområdeplanerne for 2021-2027. Ryå udmunder i Nibe bredning og Langerak, som begge er målsatte kystområder.

Med etableringen af energiklyngen vil befæstelsesgraden forøges, og overfladevandet skal derfor håndteres i et større omfang enten ved udledning til vandområder eller til renselanlæg. Der vil også blive genereret forskellige former for procesvand fra anlæggene. Håndteringen af vand vil foregå igennem planlagte rens- og udledningsforanstaltninger. Erfaringsmæssigt kan biogasanlæg endvidere resultere i forøget næringsstofaflejring i vandområder fra den afkastede luft. Det skal derfor redegøres for, om energiklyngen påvirker opfyldelsen af mål for vandkvalitet i de registrerede vandområder.

3.6 Luft

De nærmeste naboer til energiklyngen er beliggende ca. 650 meter væk. Desuden er hele projektområdet beliggende ca. 2-2,5 km øst for landsbyerne Pandrup og Kås, samt ca. 500 meter nord for Aabybro.

Energiklyngens biogasanlæg vil omfatte afkast, hvorfra det emitteres luft med indholdsstoffer, der potentielt kan afstedkomme luft- og/eller lugtpåvirkning. Biogasanlæg anses traditionelt set for at være en kilde til lugtemissioner på grund af

³ Miljøministeriets bekendtgørelse af lov om forurenede jord, LBK nr. 282 af 27/03/2017

håndtering af store mængder gylle og dybstrøelse. Derfor skal der i miljøkonsekvensvurderingen redegøres for, om projektet afstedkommer overskridelse af stofs specifikke B-værdier uden for skel eller forårsager lugtgener.

3.7 Klimatiske faktorer

Klimatiske faktorer skal i denne sammenhæng forstås som, projektets indflydelse på klimapåvirkninger igennem udledninger af drivhusgasser, såvel som projektets egen sårbarhed overfor forventede klimapåvirkninger.

Etableringen samt driften af projektets forskellige anlæg vil uundgåeligt medføre udledninger af drivhusgasser, der bidrager til de globale klimaforandringer. Derimod vurderes det, at anlæggende ligeledes vil medføre betydelige klimabesparelser ved at producere og fremme brugen af vedvarende energikilder og dermed indirekte reducere udledning af drivhusgasser. Der skal redegøres nærmere for denne påvirkning.

Projektområdet vurderes at være sårbart overfor oversvømmelser da store dele er beliggende i lavbundsområder. Der skal redegøres for, hvordan projektet indrettes, så der ikke opstår skader ifm. forhøjet vandstand.

3.8 Materielle goder

Projektets etablering vurderes at kunne påvirke lokalområdets materielle goder, idet der inddrages 745 ha. værdifuld landbrugsjord. Omvendt etableres der med projektet en moderne energiø i synergi med omkringliggende erhverv, der forventes at skabe nye arbejdspladser. Der vil blive redegjort nærmere for materielle goder i miljøkonsekvensrapporten.

3.9 Landskab og visuelle forhold

Projektområdet fremstår i dag åbent og fladt med mulighed for at kigge langt. Herudover grænser projektområdet op til et kommunalt udpeget område med bevaringsværdigt landskab.

Projektets etablering vil medføre en øget befæstelsesgrad, samt bebyggelser i bredden i form af solceller, samt i højden i form af energiklyngen. Projektets forskellige anlæg kan på grund af deres skala og tekniske præg i et i dag åbent landskab, have en visuel og landskabelig påvirkning, som skal vurderes.

3.10 Større menneske- og naturskabte katastroferisici

Projektet vil medføre anlæg til produktion og opbevaring af farlige stoffer, som biogas der er nævnt i risikobekendtgørelsens bilag 1. Risikoforholdene ved at drifte energiklyngen vil blive vurderet, herunder med redegørelse for den stedbundne risiko for områdets brugere.

4 Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Jammerbugt Kommune vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold, der er vigtige at undersøge i forbindelse med den forestående sagsbehandling af Jammerbugt Go Green, herunder:

- > Udarbejdelse af kommuneplantillæg og lokalplan for energiklynge
- > Udarbejdelse af kommuneplantillæg og lokalplan for solcellepark
- > Miljøvurdering af plangrundlagene for projektet
- > Miljøkonsekvensvurdering af projektets forestående fase 1

Vi skal have dine idéer og forslag i hænde senest den 25. juni 2024.

Dit bidrag skal sendes til:

plan@jammerbugt.dk

Anfør venligst emnet: "Jammerbugt Go Green"

4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Jammerbugt Kommune de indkomne forslag. Høringssvar vil blive videreformidlet til planafdelingen som input til den forestående planproces. Håndteringen af høringssvar vil endvidere indgå i miljøvurderingsmyndighedens afgrænsningsudtalelse til BioCirc, der rammesætter den videre udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten for fase 1.

Miljørapporterne offentliggøres sammen med de endelige udkast til plangrundlagene, og danner derved grundlag for offentlighedens kommentering og byrådets behandling heraf.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlag for kommunens vurdering af, om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse væsentlige skadelige indvirkninger.

Miljøkonsekvensrapporten for projektets fase 1 og Jammerbugts Kommunes forslag til miljøgodkendelse sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Jammerbugt Kommune vurdere, om der kan meddeles miljøgodkendelse med indeholdende § 25-tilladelse til projektet.

4.3 Borger-/informationsmøde

Der inviteres til orienteringsmøde om projektet "Jammerbugt Go Green" d. 11. juni 2024 kl. 19:00-21:00 i DGI Huset i Aabybro.

Orienteringen på borgermødet er en vigtig del af Jammerbugt Kommunes inddragelse af offentligheden og lokalsamfundet i den kommende plan- og miljøvurderingsproces for realisering af projektet.

Til mødet kan alle med interesse i projektet stille spørgsmål og komme med idéer, kommentarer og forslag til, hvad der skal indgå i det videre arbejde.