Energiklynge Djursland, Norddjurs Kommune
Oplysninger om projektet for vurdering af VVM-pligt

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der ansøges om Energiklynge Djursland. Det ansøgte projekt placeres i den sydlige del af Norddjurs Kommune mellem Homå, Trustrup og Ålsrode. Ansøger er Thorsen Biogas og Kosan Gas (biogasanlæg) samt NRGi Renewables (NRGi) (vindmøller og solcelleanlæg). Projektforslaget Energiklynge Djursland består af et biogasanlæg, seks vindmøller med en højde på op til 185 meter, et solcelleanlæg, tilhørende nettilslutnings- og batterianlæg (BESS) samt veje og arbejdsarealer. Foruden de tekniske elementer består projektet af grønne arealer og beplantning samt et energicenter i den eksisterende bygningsmasse ved Lyngdal Gods centralt i området. Som en del af projektet nedtages de eksisterende vindmøller inden for projektområdet og en del af de eksisterende bygninger inden for fire gange møllehøjden fra de nye vindmøller nedrives, som følge af at beboelsesejendommene nedlægges.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	NRGi Renewables A/S Dusager 22 8200 Aarhus N Tlf: 79292929 Thorsen Biogas I/S Svenstrupvej 8 8581 Nimtofte Tlf: 86398600
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	For NRGi Allan Dahl Larsen Senior projektudvikler Tlf: 72226425 Email: alla@nrgi.dk

	For Thorsen Biogas I/S Steffen Thorsen Indehaver & afd. leder Tlf: 40809050 Email: steffen@brdr-thorsen.dk		
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	Projektområdet for Energiklynge Djursland omfatter følgende matrikler eller dele deraf: 2a, 4a, 4h, 4m, 4o, 19a, 19b, 20a, 20b, 20c, 20d, 20e, 20f, 20g, 21, 22a, 22d, 22e, 32b, 33d, 35a, 35c, 37a, 37d, 37e, 40c, 68a, 7000a, 7000l Homå By, Homå 7000a Lund By, Homå		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Projektet ligger i Norddjurs Kommune		
Oversigtskort i målestok – Målestok angives.	Oversigtskort 1:20.000 (vedlagt)		
Kortbilag i målestok med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Matrikelkort 1:10.000 (vedlagt)		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på 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
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 3a industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand Pkt. 3j anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Jens Blach: 2a, 4a, 4h, 4m, 19a, 19b, 20a, 20b, 21, 32b, 33d, 35a, 35c, 37a, 37d, 37e Homå By, Homå AquaDjurs A/S 4o Homå By, Homå SA-Energi I/S 20c, 20d, 20e, 20f, 20g Homå By, Homå Phillip Schmidt, Poul Viggo Schmidt 22a, 22e, 40c Homå By, Homå Rita Lykke Huge Schmidt, Peter Johannes Schmidt 22d Homå By, Homå Ukendt ejer 68a Homå By, Homå Norddjurs Kommune 7000a, 7000l Homå By, Homå 7000a Lund By, Homå		

2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m2	Efter projektets realisering vil området anvendes til solcelleanlæg (ca. 210 ha), seks stk. vindmøller med en totalhøjde på op til 185 meter, samt et areal til biogasanlæg med et bruttoareal på ca. 20 ha. Det bebyggede areal vil være begrænset til bygningsmassen inden for biogasanlægget samt, vindmøllertårnene, en større teknikbygning inden for teknikområdet samt mindre teknikbygninger inden for solcelleanlægget.
Det fremtidige samlede befæstede areal i m2	Det fremtidige samlede befæstede areal omfatter dels det bebyggede areal, som beskrevet ovenfor, dels nye grusbelagte arealer og adgangsveje (delvist permeable befæstelser), og dels eksisterende grusbelagte og asfalterede veje.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m2	Nye arealer der befæstes er begrænset til nye adgangsveje (grusveje) til projektområdet samt til hver vindmølle, arbejdsarealer/kranpladser på ca. 5.000 m2 omkring hver vindmølle (samlet ca. 30.000 m2), teknikområdet (ca. 1 ha), samt arealer forbundet med biogasanlægget. Befæstelsesgraden af biogasanlæggets område er endnu ikke endeligt besluttet med forventes at udgøre op mod 11 ha.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget	Afhængigt af lokale geotekniske forhold, kan der evt. være behov for mindre midlertidige grundvandssænkninger og/eller lænsning under anlægsfasen for vindmøllerne, og biogasanlægget. Omfanget er ukendt på dette projektstadie og kræver forudgående geotekniske undersøgelser (er igangsat).
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m2	Projektområdet er på samlet ca. 325 ha.
Projektets bebyggede areal i m2	-
Projektets nye befæstede areal i m2	Projektets nye befæstede arealer omfatter det bebyggede areal, kranpladser/arbejdsarealer omkring vindmøllerne (samlet ca. 18.000 m2), teknikområdet (op til 1 ha) og biogasanlægget (op til 11. ha), samt nye adgangsveje.

Projektets samlede bygningsmasse i m3	Der forventes at være en samlet bygningsmasse på op mod 1.000.000 m3 til biogasanlægget, solcelleanlæg og teknikområde. Den endelige vindmøllemodel er stadig ukendt på dette projektstadie, og bygningsmassen kan derfor variere en del, men forventes samlet kun at udgøre en mindre tilføjelse til den samlede bygningsmasse.
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Den maksimale bygningshøjde vil være vindmøllerne, der forventes at have en totalhøjde på op til 185 meter.
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der vil være nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet, i form af nedrivning af fem eksisterende ældre vindmøller inden for projektområdet. Derudover forventes flere bygninger inden for projektområdet at nedrives, da disse forudsættes nedlagt på grund af vindmøllerne. Den endelige beslutning omkring nedrivning af boliger er ikke fastlagt på nuværende projektstadie.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Projektet vil medføre forbrug af råstoffer og materialer til bygge- og anlægsarbejdet. Ressourceanvendelsen i anlægsfasen består af forbrug af byggematerialer og råstoffer til den samlede byggeproces, både klargøring af byggegrunden og etablering af interne adgangsveje samt bygninger. Forberedelse af byggegrunden inkluderer sand og stabilgrus, som fordeles, hvor bygninger, stier og veje opføres. Der anvendes beton og fliser til belægninger i bygningskonstruktioner samt stål til armering. Pladser, interne veje og parkeringsarealer etableres med asfalt. Byggematerialer i form af beton, stål, plast og glas mv. svarer til sammenlignelige byggerier af tilsvarende kvalitet. Anlæg og drift af vindmøller og solceller forventes at medføre behov for udlæg af adgangsveje. Til adgangsveje og arbejdsarealer anvendes grus (bundsikringsgrus samt stabilgrus) og evt. supplerende opfyldning med sand.
Vandmængde i anlægsperioden	-
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Udover almindeligt byggeaffald medfører projektet ikke affald eller spildevand under anlægsfasen.

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	-
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	-
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand forventes håndteret lokalt
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsfasen forventes at strække sig over ca. 12-24 måneder, før alle aktiviteter er tilendebragt, og anlægget er opført og tilkoblet elnettet.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Biogasanlægget forventes at kunne håndtere op til 800.000 ton biomasse årligt, hvilket vurderes at kunne tilvejebringes i oplandet. Dette svarer til ca. 2.200 ton dagligt, men kan variere hen over året.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	-
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	-
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Biogasanlægget forventes at kunne producere ca. 25.000 ton metan årligt.
Vandmængde i driftsfasen	På anlægget som helhed forventes der at være et begrænset vandforbrug til blandt andet personalefaciliteter og rengøring, svarende til forbruget for ca. 10 almindelige boliger. Selve driften af biogasproduktionen forventes i udgangspunktet ikke at indebære tilførsel af vand, da vandmængderne i den tilførte biomasse, kombineret med opsamling af spildevand, som hældes tilbage i tankanlæg, er rigelig. Hvis der skulle vise sig behov for at tilføre vand til bioprocessen, kan der anvendes opsamlet regnvand. Denne del af driften medfører således ikke vandforbrug fra vandforsyningen eller fra oppumpning.

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			Det primære "affald" fra biogasproduktionen er afgasset gylle, som dog samtidig kan betragtes som en ressource ift. gødning af marker. Den afgassede gylle afhentes løbende og mængder vil være tilsvarende den biomasse, som tilføres anlægget (pkt. 5). Derudover vil der være mindre mængder restprodukter fra gasproduktion i form af fast stof. Den faste masse kan ligeledes anvendes som gødning. Den daglige drift på anlægget vil medføre små mængder affald, som almindeligt husholdnings- og brændbart affald. Spildevand fra anlægget til rengøring mm. vil opsamles og hældes i tankanlæggene for biogas. Øvrig overskydende regnvand vil nedsives på grunden, med passende foranstaltninger i forhold til nedsivning og afløb mod omkringliggende følsomme arealer.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		Projektet er omfattet af standardvilkår jf standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 16. J 205 16.1-4
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	x		Waste Treatment (WT)

11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Hvis ”nej” angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	X		BAT-C 34 og 35 og BAT-C 38 og 39. (evt. BAT-C 15 og 16, alt efter hvordan flares i projektet planlægges)
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis ”nej” angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis ”ja” angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Anlæg indeholder delelementer, hvorfra der kan forekomme lokal støj. Disse er omfattet af de generelle bestemmelser i vejledning om Ekstern støj fra virksomheder (VEJ nr. 14018 af 1. november 1984), I anlægsfasen vil der forekomme støj fra maskiner og transport af materialer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejdet. Arbejdet vil foregå i dagtimerne og forventes ikke at påvirke omkringliggende naboer nævneværdigt. I driftsfasen vil der forekomme støj fra maskiner, ventilationsanlæg samt til- og frakørsel af lastbiler. De støjende maskiner er generelt placeret indendørs eller indkapslet, så de ikke giver anledning til støj i omgivelserne. Den primære kilde til støj vil være lastbiler, der ankommer og forlader anlægget. Vindmøllerne er omfattet af miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 995 af 26. august 2024, Vindmøllestøjbekendtgørelsen.

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor	x		Hvis ”nej” angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis ”nej” angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Vejledning nr. 71. 2024 (VEJ nr 9468 af 11/11/2024) - Luftvejledningen - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder Vejledning nr. 4. 1985. (VEJ nr. 14016 af 31/12/1985) Begrænsning af lugtgener fra virksomheder Vejledning nr. 72. 2024 (VEJ nr 9019 af 11/01/2017) Vejledning om B-værdier
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor.	x		Hvis ”Nej” angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis ”Nej” angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		Hvis ”ja” angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsperioden er der behov for maskin- og lastvognskørsel med kørsel af jord, vejmaterialer samt færdigproducerede bygningselementer til opførsel på stedet.

			Hen over anlægsperioden på anslået 12-24 måneder kan kørsel med lastbilerne forårsage støvgener langs tilkørselsveje svarende til gener til- og fra en mellemstor byggeplads. Anlægget vil ikke give anledning til støvgener i driftsfasen, da kørsel vil foregå på asfalterede veje.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Anlægget vil håndtere en større mængde organiske materialer, der potentielt kan medføre øget lugt og luftemissioner. Anlægget opføres efter nyeste standarder, så lugt- og luftemissionerne minimeres, og risikoen for læk og andre uheld begrænses. I forbindelse med de videre miljøundersøgelser skal niveauet for lugtgener, og betydningen for blandt andet omkringboende undersøges nærmere via OML-beregninger.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		Hvis ”ja” angives og begrundes omfanget. Der vil i en afgrænset periode være behov for arbejdsbelysning i projektområdet under anlægsfasen. Ligeledes vil der i driften af anlægget være behov for belysning i nogle perioder af anlæggets åbningstid, herunder fakler (nødanlæg) og udendørs belysning til servicering af anlægget. Der vil være fakler på anlægget, der fungerer som et lovpligtigt nødanlæg (sikkerhedsventiler) til afbrænding af eventuelt overskydende biogas under særlige driftsforhold og i nødsituationer. Det lovpligtige nødanlæg vil være delvist lukkede fakler, hvor kun toppen af flammen vil være synlig. Faklerne vil som udgangspunkt ikke være i drift udover i nødstilfælde
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om	x		Biogasanlægget vil producere biogas som findes under risikobekendtgørelsens bilag 1 pkt. P2 Brandfarlige Gasser.

kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			Den endelige mængde af biogas tilstede på anlægget er endnu ukendt.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	Hvis ”nej”, angiv hvorfor: Der er ingen gældende lokalplan for området. Projektforslaget kræver udarbejdelse af en ny lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis ”ja” angiv hvilke: Nej, det er ikke en forudsætning for projektet at der dispenseres fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt)		x	

30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens §3.			Inden for projektområdets afgrænsning findes seks beskyttede vandhuller, samt ét enkelt moseområde. Projektet planlægges med respektafstand til disse.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Ifølge Danmarks Miljøportal og via arter.dk er registreret Stor Ildfugl, Ringdue, Fasan, Grågås, Gråand, Agerhøne, Canadagås, Krikand i området. Derudover er registreret 91 rødlistede arter hvoraf størstedelen er fugle.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der eksisterer ikke fredninger inden for projektområdet. Den nærmeste fedning er en kirkefredning ved Homå Kirke, ca. 15 meter nord for projektområdets afgrænsning.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er et Natura 2000-område 9,5 km syd for projektet. Dette område er Natura 2000-område nr. 48 Stubbe Sø, som indeholder habitatområdet H44 Stubbe Sø Nærmeste fuglebeskyttelsesområder ligger ca. 17 km nord for projektet og er N127 Nordvestlige Kattegat.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Der kan potentielt være behov for grundvandssænkninger i projektets anlægsfase som følge af et behov for at tørholde udgravninger til fundamenter.

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Hele projektområdet ligger inden for udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Dele af projektområdet ligger ligeledes inden for indvindingsoplande inden- og udenfor OSD.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Inden for projektområdet findes 2 forekomster af jordforurening klassificeret som V2 flader.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. Oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	x		Der findes i området 12 andre vindmøller inden for 28 gange totalhøjden af møllerne i dette projekt. Ligeledes findes flere andre tekniske anlæg i området, nogle til landbrug, men også den nærtliggende transformerstation Trustrup, samt højspændingsledning der er tilkoblet denne. Station Trustrup ligger ca. 1 km vest for projektområdet. I forbindelse med ovenstående oplysninger om andre kommende energi anlæg, skal eventuelle kumulative forhold vurderes i det videre forløb.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	

42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger på miljøet?		Det planlægges at anlægget skal opbygges med afskærmnede beplantning, således at synlighed er mindsket. Ligeledes at arbejdet med placering af forskellige delelementer for at mindske synligheden, fx er biogasanlæg og teknisk areal placeret relativt lavt i terrænet og nogenlunde centralt i projektet. Afskærmende beplantning kan ligeledes fungere som en støjvold, således at eventuelle nabogener mindskes. Ligeledes planlægges anlægget samtænkt med det nuværende landskab, og de landskabselementer der findes, ligeledes ift. til udpegninger i området, som fx kirkeindsigtslinje, værdifuldt kulturmiljø, og bevaringsværdigt landskab. Det søges i samarbejde med ønsker fra lokalområdet at koordinere trafikken til og fra området, således at denne påvirker omkringboende mindst muligt, samt at undersøge hvilke muligheder der er for at til/frakørsel af Århusvej, således at projektet i mindst mulig grad giver anledning til trafikale udfordringer.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 15.05.2026 Bygherres MKV-rådgiver: Christian Achermann, Urland

Vejledning
Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne ”rød/gul/grøn” angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. ”Rød” angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og ”grøn” en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.