

Miljøvurdering af planforslagene

Morten Bidstrup Ramshev
Seniorprojektleder v. COWI
Miljøvurdering og industrimiljø

Miljøvurderingens rammer

Miljøvurdering af ”planer og programmer” efter miljøvurderingslovens afsnit II

Jammerbugt Kommune er plan- og miljøvurderingsmyndighed.

- Afgrænser (dvs. bestemmer) miljørapportens indhold, omfang og detaljeringsgrad
- Udarbejder udkast til miljørapport (opgave varetaget af **COWI**)
- Godkender og offentliggør miljørapporten

Formål

- Sikre integration af miljøhensyn i planlægningen
- Belyse den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planernes vedtagelse
- Sikre åbenhed for offentligheden og beslutningstagere om miljøforhold forud for vedtagelse

Metode og detaljeringsgrad

Miljørapporten skal indeholde de oplysninger, der med rimelighed kan forlanges med gængse vurderingsmetoder og under hensyntagen til **planens detaljeringsgrad**.

Miljørapportens vurderinger skal belyse den **sandsynlige** væsentlige påvirkning og udarbejdes på baggrund af **aktuel viden** og **gængse metoder**.

Aktuel viden om de bredere linjer i projektet "Jammerbugt Go Green" er anvendt til at kvalificere miljøvurderingen af plangrundlaget, herunder

- Sandsynlige udfald for anlæg, disponering, emissioner, mv.
- Belysning af, hvordan plangrundlaget kan påvirke.

OBS: En miljøvurdering (MV) af plangrundlag erstatter ikke efterfølgende miljøkonsekvensvurdering (MKV) af konkrete projekter (§ 6)

Udledning af drivhusgasser

Vedvarende energi (VE) og produktion af grønne brændsler (PtX) anses som et vigtigt element i at nå målene fra Klimaloven.

- Konkret leverer PtX bæredygtige brændselsalternativer til sektorer, der er svære at elektrificere.

Konklusioner

- Udledning af drivhusgasser ifm. anlæg af energipark.
- CO₂-fangst opvejer CO₂-udledning forbundet med drift af anlægget.
- Den primære påvirkning består i den CO₂-reduktion, der er forbundet med at anvende PtX-produkt i stedet for traditionel brændsel, og at solcelleproduceret el fortrænger "sort" el.

Naboskab til Store Vildmose

Formål: Redegørelse for, at plangrundlagets vedtagelse ikke afstedkommer påvirkning af N2000

Plangrundlag overlapper ikke med områderne.

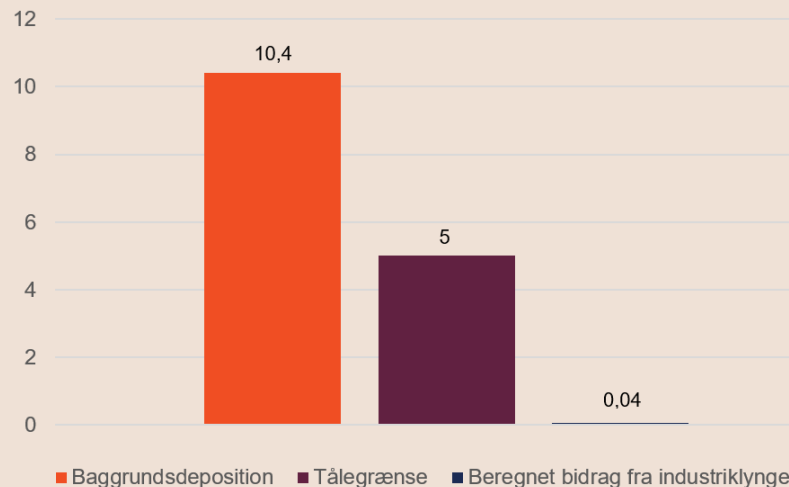
Mulige påvirkninger omfatter

- Udledninger til Ryå
- Luftemissioner

Konklusion: Det er muligt at foreslå et projekt, der ikke forårsager væsentlig påvirkning.



Store Vildmose kvælstofpåvirkning – kg/ha/år



Påvirkning af beskyttede arter

Planområdet består primært af landbrugsjorder i omdrift og med begrænsede naturkvaliteter. Der er udført artsspecifikke undersøgelser for at undersøge, om visse arter kan blive påvirket af plangrundlagets vedtagelse.

Væsentlige konklusioner

- Flagermus: Plangrundlagenes grønne arealer er indrettet så økologisk funktionalitet for flagermus kan opretholdes.
- Levesteder: Respektafstande til læhegn og vandløb samt etablering af grønne arealer sikrer levesteder.
- Fugle: Plangrundlaget arealinddragelse vurderes ikke at påvirke fugle, der fouragerer på landbrugsjord, væsentligt.
- Arealændring: Ophør af konventionel landbrugsdrift vurderes overordnet set som gunstig.

Landskab og synlighed

Tekniske anlæg i det åbne land kan skabe en visuel påvirkning, der skal belyses og afbødes.

- Planområdet udpeges i et område, der er fladt, åbent og med lang sigtbarhed.

Metode: Visualiseringer fra 12 udvalgte visualiseringspunkter ud fra en synlighedsanalyse.

Væsentlig konklusioner:

- Energiparken repræsenterer en væsentlig omdannelse af det nuværende landskab.
- Energiparkens synlighed vil være væsentlig på kort afstand og mindre på lang, da anlæggene kan virke fremmede i området og indskrænke det visuelle kig i det åbne landskab.

OBS: De allerede godkendte vindmøller har stor synlighed.



Forholdet til Ryå og Limfjorden

I medfør af vandrammedirektivet skal det sikres, at etablering af en energipark ikke påvirker målopfyldelse af vandområder, herunder:

- Ryå - moderat økologisk tilstand
- Limfjorden - ringe økologisk tilstand

Mulig påvirkning omfatter udledning af overfladevand (lettere belastet) og deposition af stoffer fra luftemissioner.

Konklusioner

- Det er med beregning sandsynliggjort, at den forventede udvikling i medfør af planen ikke vil hindre målopfyldelse.
- Det vurderes, at planernes realisering i sig selv ikke er i strid med reglerne om indsatsprogram med hjemmel i lov om vandplanlægning.

Udledning af Lugt- og luftemissioner

Parameter	B-værdi [ug/m³]	4. største maksimale månedlige 99% fraktil
-----------	--------------------	---

Støv

MeOH

UHC

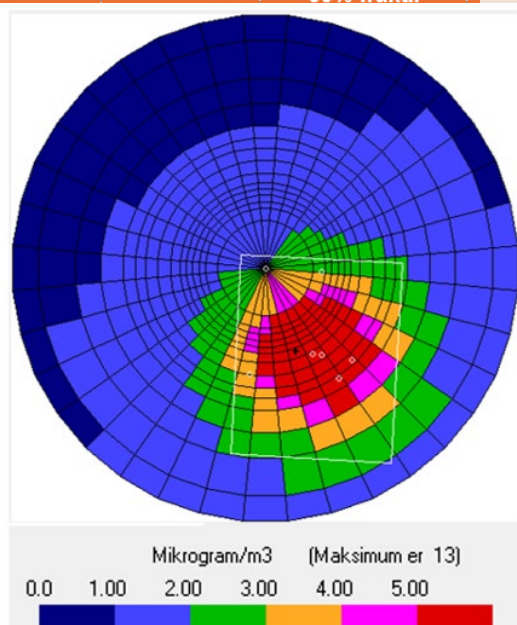
CO

NH₃

NO_x

H₂S

SO₂



Industriklynger kan omfatte anlæg med emissioner til luft, der kan indeholde stoffer der kan forurene miljøet, samt medføre lugtgener.

Metode: Der er foretaget en indledende beregning af, hvordan projektet "Jammerbugt Go Green" vil kunne påvirke.

Konklusioner: Industriklyngen kan indrettes, så alle bidragsværdier for MFSer samt grænseværdien for lugt overholdes.

Trafikale konsekvenser

Energiparken vil påvirke det omkringliggende vejnet under både anlæg og drift.

Metode: Vurdering af, hvordan Jammerbugt Go Green kan påvirke fremkommelighed og sikkerhed.

Konklusioner

- Blokhusvej (3750/87): Ubetydelig kapacitetspåvirkning.
- Gl. Toftegaardsvej: Skal udvides for at kunne betjene industriklynge.
- Sikkerhed: Mindre påvirkning.



Integration af miljøhensyn

Belysning af energiparkens mulige påvirkning har i samspil med Jammerbugt Kommune foranlediget justeringer af plangrundlaget for at afbøde miljøpåvirkninger, herunder:

- Flagermus: Indretning af grønne arealer for at opretholde økologisk funktionalitet.
- Fremkommelighed: Planbestemmelse om udvidelse af Gl. Toftegaardsvej.

Disse supplerer øvrige miljøhensyn i planerne, herunder:

- Placering af industriklynge mod nord (lugt, luft, visuel påvirkning)
- Krav om afskærmende beplantning (landskab, biologisk mangfoldighed)
- Krav til udledning (vand)

Næste skridt: Hvad så nu?

Miljøvurderingens proces

- Jammerbugt Kommune vil efter høringen behandle de modtagne høringssvar.
- Jammerbugt Kommune (**COWI**) udarbejder "sammenfattende redegørelse", hvori det fremgår, hvordan miljørapporten og høringssvarene er taget i betragtning.
- Miljørapporten og den sammenfattende redegørelse forelægges byrådet.

Projektgodkendelse

- Der kan først godkendes konkrete projekter, når der foreligger en vedtaget lokalplan.
- Ambitionerne i Jammerbugt Go Green forudsætter bl.a.
 - Meddelelse af **MILJØGODKENDELSE** (konkret projekt)
 - Udarbejdelse af **MILJØKONSEKVENSVURDERING** (virksomhed)
 - Udstedelse af **UDLEDNINGSTILLADELSE** (konkret udledning)

Miljøvurdering af planforslagene

Morten Bidstrup Ramshev
Seniorprojektleder v. COWI
Miljøvurdering og industrimiljø