

Bodø kommune

Verdal 20. Oktober 2024

Høringsuttalelse til Bodø kommune sin Klima- og Energiplan

Det vises til generell invitasjon om å gi høringsuttalelse til Bodø kommune sin klima og energiplan.

Viser for øvrig også til vårt innspill til arealplan datert 30. september vedr. vindpark på Blåfjell/Sandfjell.

Nedenfor følger vår høringsuttalelse.

For Nordic Wind AS

Terje Dyrstad

Kontaktperson: Terje Dyrstad
Mobil: 93031003

Vedlegg:

Statnett: Sammendrag Områdeplan Salten og Helgeland

Adresse:
Industriveien 8
7650 VERDAL

Telefon:
93031003

Org.nr:
919289430

Contents

1	Nordic Wind – fokus på klimamål Bodø kommune	3
2	Vindpark i Bodø, Sandfjell/Blåfjell, resurs – potensiale	4
3	Biologisk mangfold - Miljøinngrep.....	5
4	Inntekter-verdiskaping.....	5
5	Hvorfor velge vindkraft?.....	5
6	Reindriftsnæringa	6
7	Nett	6
8	Dagens el-produksjon i Bodø - Vannkraftverk.....	6
9	Oppsummering.....	7

1 Nordic Wind - fokus på klimamål Bodø kommune

Nordic Wind AS ble opprettet av Nordic Electrofuel AS (NEF) i 2017. dette ble gjort for å bidra til økt fornybar el-produksjon. NEF sin viktigste innsatsfaktor er fornybar el-kraft.

NEF utvikler og driver anlegg for produksjon av fornybart drivstoff. Produktet er en fornybar, hydrogenbasert syntetisk råoljeerstatning som kan erstatte fossilbaserte brennstoff som diesel, flybensin, bensin, samt petrokjemiske produkter som voks, smøremidler, apotekvarer, plast etc.

Produksjon av electrofuel krever betydelige mengder fornybar elektrisk kraft – på mange måter kan det karakteriseres som flytende elektrisitet.

I fjor ble 100% av aksjene i NW solgt til Future Generation Sverige. (Fu-Gen AG). NW er i dag en del av Fu-Gen konsernet, men Nordic Electrofuel AS vil fortsatt være delaktig i alle vindparker som etableres i Norge.

Nordic Wind AS utvikler hybride anlegg for produksjon og balansering av fornybar el-kraft. Dette innebærer at vi, hvis mulig, skal benytte infrastruktur som veier, kabler, trafoanlegg etc. til felles bruk for vindturbiner, sol, BESS (batteriløsninger) og vannkraftverk.

Det kan være at vi ender opp med kun vindturbiner, men vi mener at vi har mislyktes dersom vi ser batterianlegg, sol og event. vannkraftverk etablert i nærheten av våre vindparker med separat infrastruktur og dermed økte inngrep og ressursbruk.

Vi har merket oss følgende tre klimamål og satsningsområder i Bodø kommune sin Klima- og Energiplan.

- ***Bodø kommune skal sammen med andre energiaktører jobbe for økt bruk av fleksibilitetsløsninger som bidrar til å kunne øke kapasiteten i nettet***
- ***Bodø kommune skal være positive til utredning av utbygging av fornybar og lavutslipp energi dersom det kan vises et tydelig behov for mer kraft, og konsekvensene på arealer, beiteområder og andre interesser er akseptable***
- ***I Bodø skal vi jobbe for høyere selvforsyningsgrad av energi***

Vi vil i det etterfølgende vise hvordan vi kan bidra til å nå målene.

Utvikling av prosjekter for ny fornybar kraftproduksjon er ønsket av regjering, Stortinget, NHO og LO med flere. Behovet for mer grønn kraft skal sikre miljø, klima samt sørge for utvikling og arbeidsplasser.

Vindkraftverk vil gi betydelige avgifts- og skatteinntekter til kommunene de etableres i. I tillegg legges det potensielt til rette for infrastruktur for energitilgang som motiverer til annen etablering og utvikling lokalt.

2 Vindpark i Bodø, Sandfjell/Blåfjell, resurs – potensiale

Nordic Wind har gjennomført analyser og studier som viser stort potensial for utvikling av vindkraft i fjellområdene Sandfjell, Blåfjell og Klettkovfjellet. Nordic Wind har foreløpig konsentrert arbeidet på Sandfjell og Blåfjell.

Et slikt prosjekt vil kreve omfattende offentlige prosesser både etter energiloven hvor NVE er myndighet, men også etter plan- og bygningsloven. I 2023 kom det endringer i energiloven og plan- og bygningsloven knyttet til vindkraft på land.

Det kreves en godkjent områderegeringsplan før NVE kan fatte vedtak om konsesjon. Alternativt kan det gis dispensasjon fra gjeldende bestemmelser, men da forutsatt at området er avsatt til formålet i gjeldende plan.

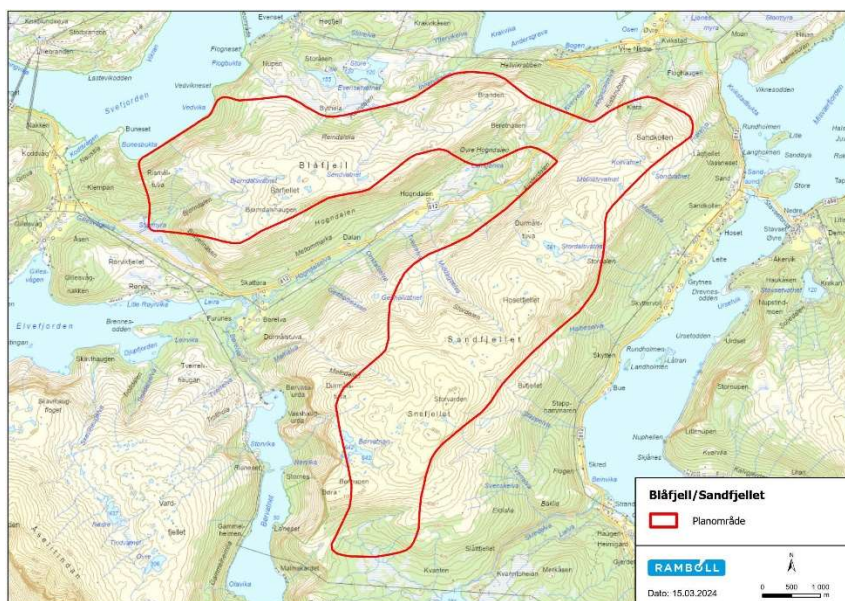
Vi henstiller til Bodø kommune om også å vurdere arealer på Klettkovfjellet, da vi har avdekket en betydelig vindressurs der.

Dersom det i kommuneplanens arealdel legges til rette for produksjon av fornybar energi, vil Nordic Wind levere privat planinitiativ og gå videre med det aktuelle prosjektet. Vi vil iverksette:

1. En planprosess etter gjeldende bestemmelser.
2. En konsesjonsprosess etter energiloven for å oppnå nødvendige tillatelser for bygging og drift av anlegget.

Begge prosesser vil være gjenstand for en omfattende prosjektspesifikk konsekvensutredning for å belyse fordeler og ulemper med tiltaket.

NVE har utarbeidet et eget utredningsprogram som prosjektet vil følge, og som vil tilpasses lokale forhold. https://www.nve.no/media/14070/forslag-til-mal-for-ku-krav-3997281_7_0.pdf.



Figur 1; Foreløpig planområde Blåfjell – Sandfjell vindpark

Nordic Wind AS har sammen med konsultantselskapet Rambøll AS gjort områdesøk og ressurskartlegging på dette området. Disse arbeidene viste et potensiale for plassering av 24 vindturbiner med samlet effekt på ca. 160 MW. Dette vil kunne gi en årlig energiproduksjon på ca. 500 GWh.

3 Biologisk mangfold - Miljøinngrep.

Naturinngrep må det skje i områder med minst biologisk mangfold. Områder med liten eller ingen vegetasjon har ofte svært begrenset biologisk mangfold. Slike områder har også de beste vindressursene.

En vindpark krever infrastruktur og dette medfører miljøinngrep. Vi bruker ressurser på alle detaljer i det som skal bygges. Bl.a. rører vi ikke vannspeil og veier legges med minimum skjæringer.

4 Inntekter-verdiskaping

Myndighetene har i sitt nye regime for vindkraft bestemt nivå på godtgjørelse til vertskommuner på 2,3 øre/kwh. Samtidig er det bestemt at 0,2 øre/kwh skal gå til friluftsliv og reindrift.

Eksempelvis vil 500 GWh/år da gi inntekter til vertskommunen på 11,5 mill NOK/år.

Eventuell kommunal eiendomsskatt kommer i tillegg til dette. Grunnrenteskatt på 25% som ble vedtatt før jul kommer også i tillegg. Hva som tilfaller kommunene av dette er foreløpig uklart.

Vi har også egne avtaler for godtgjørelse for grunneiere og vi bistår med avklaringer i jordskifteretten.

Det er for øvrig store økonomiske ringvirkninger fra et slikt energianlegg. Dette er veldig godt belyst i ringvirkningsanalyse Menon Publikasjon 15/2024. Analysen viser bl.a. at Øyfjellet vindpark understøtter ca. 60 årsverk.

5 Hvorfor velge vindkraft?

NVE offentliggjorde forrige uke sine siste utbyggingskostnader for ulike produksjonsteknologier for el-kraft. Resultatet fra NVE sin siste analyse er vist i fig 2 under. Vindkraft på land er her den rimeligste med 42 øre/kwh tett fulgt av vannkraft med 43 øre/kwh. Solkraft på tak- og eller bakkemontert har kostnad på 66 øre/kwh. Kjernekraft, som nå har mye fokus, er ifølge NVE 4 ganger så dyrt som vindkraft på land. Disse tallene fremkommer som middelerverdi i de respektive utfallsrommene.

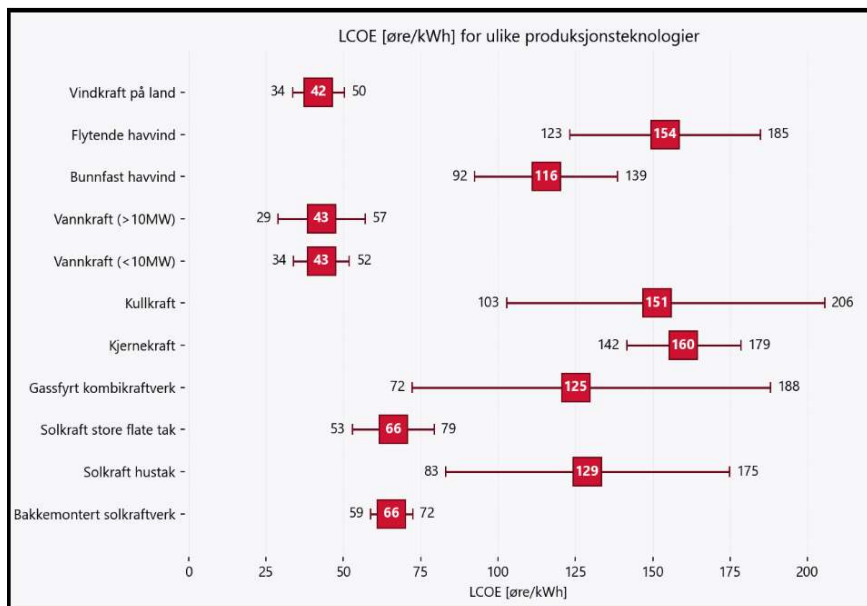


Fig. 2 NVE; utbyggingskostnad ulike produksjonsteknologier sept. 2024

6 Reindriftnæringa

Nordic Wind har avholdt et møte med Saltfjellet Reinbeitedistrikt der vi har orientert om områdesøk, ressurskartlegging og foreløpig planområde. Vi har fått generell informasjon om Reinbeitedistriktets driftsform og bruk av arealene. Vi har også avholdt et informasjonsmøte med Statsforvalteren i Bodø.

Myndighetsregimet i slike saker har fastsatt kommunalt konsultasjonsmøte med reindriftnæringa. I det nye regimet tilgodeses reindriften med en myndighetspålagt kompensasjon.

7 Nett

I forb. med arbeidene har vi kontakt med både Arva og Statnett. Størrelsen på anlegget gjør at det må knyttes til Arva sin 132 kV linje.

Inngrep og aktiviteter i forbindelse med bygging av anlegg for energiproduksjon og nett bør i størst mulig grad samkjøres.

8 Dagens el-produksjon i Bodø - Vannkraftverk

Vi er kjent med at det er tre vannkraftverk i Bodø kommune. Samlet el-kraft produksjon på disse er ca. 123 Gwh/år. Dette utgjøre kun 10% av el-forbruket i kommunen. Energi og Klimaplanen har målsetning om å øke produksjonen i Bodø. En vindpark som beskrevet over vil gi ca. 500 Gwh/år. Det vil utgjøre ca. 50% av samlet forbruk i Bodø.

Navn	Effekt MW	Høyde M	GWh/år
Oldereid	15	321	68
Svartevatn		45	3,2
Heggmoen		124	52
Sum			123

Fig. 3 Vannkraftverk i Bodø.

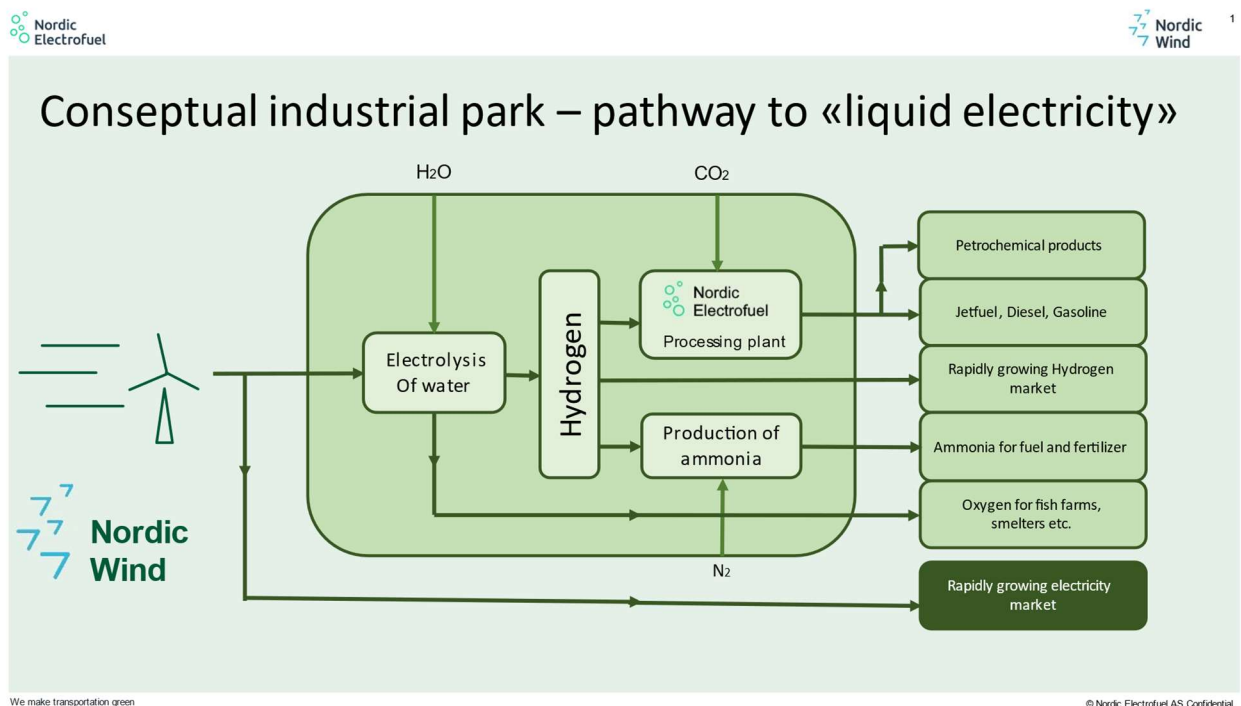
9 Oppsummering

Bodø bør fokusere på naturgitte forutsetninger. I Norge har vi mye dårlig vær med mye vind og nedbør. Dette har historisk gitt oss muligheter til å produsere store mengder fornybar energi. Denne el-krafta er blitt transformert/omformet til Silisium, Mangan, aluminium, papir etc. Vi må også ha ambisjon om å delta i det grønne skifte. Dette innebærer at vi må lage alternativene til fossil kull, gass og olje .

Nordic Wind vil understreke koplingen mellom vindkraft og lokal grønn industriutvikling, ikke minst når det åpner for produksjon og eksport av produkter med høy energitetthet og stor positiv effekt på verdens CO2-utslipp. Slik produksjon vil innebære mer rasjonell energibruk, forebygge energitap som en følge av krafteksport over lange avstander, og legge grunnlaget for fremtidsrettet økonomisk vekst i utbyggingsområdene.

Vi har deltatt i arrangementer i regi av Bodø Lufthavnutvikling, BLU, og Kunnskapsparken i Bodø, KPB, og ønsker fortsatt å bidra i dette spennende arbeidet.

Nedenstående figur viser hvordan vi ser for oss å bidra på veien til fornybarsamfunnet.



Figur 4: Foredling av el-kraft til energibærere som hydrogen, ammoniakk og fornybare hydrokarboner

Vedlegg:

Statnett

Mars 2023

 Nordic
Wind

Områdeplan Helgeland og Salten

Sammendrag

Statnett utvikler et fremtidsrettet kraftnett i *Helgeland og Salten* som legger til rette for et mer klimavennlig energisystem gjennom elektrifisering av transport og energibærere for industri. Nettet skal tilfredsstillende kvalitetskrav, ha god driftssikkerhet og gi tilfredsstillende forsyningssikkerhet, og legge til rette for et effektivt kraftmarked. Målnettet 2040 vil gi betydelig økt overføringskapasitet i og inn til området og muliggjør næringsutvikling og ny kraftproduksjon i Helgeland og Salten.

Det er planer om mye nytt forbruk i *Helgeland og Salten*, som sammen med vanlig forbruk inkludert elektrifisering av transport utgjør omtrent en **firedobling av dagens forbruk**. Statnett har mottatt forespørsler om tilknytning av ca. 3.600 MW forbruk.

Stor forbruksøkning uten ny kraftproduksjon vil føre til en fundamental endring av kraftbalansen i området fra stort kraftoverskudd til kraftunderskudd, og overføringskapasiteten i transmisjonsnettet blir begrensende. Målnettet vil alene ikke bli tilstrekkelig for alle kjente planer om nytt forbruk, det vil også være behov for ny kraftproduksjon. Økt forbruk uten tilsvarende ny kraftproduksjon vil naturlig nok medføre økte kraftpriser i området, og det vil bli mer attraktivt å etablere ny kraftproduksjon.

Det er stort potensial for samspill mellom industri, vindkraft og vannkraft forutsatt tilstrekkelig nettkapasitet og fleksibilitet i forbruket.

2024-09-25

Nordic Wind

4