
**Brunane-Luberg
Hybridkraftverk**

Drangedal Kraft
Telemark Energi
Fred. Olsen Renewables

Forsterket kraftproduksjon i Telemark

Faktabrosjyre om et nytt vind- og solkraftverk i Drangedal og Nome



Et vind- og solkraftverk med lokale og nasjonale aktører i ryggen

Det norskeide selskapet Fred. Olsen Renewables ønsker å øke kraftproduksjonen i Telemark. Dersom det kombinerte vind- og solkraftverket i Drangedal og Nome blir godkjent, kan det stå klart fra og med 2029.

Prosjektet om vind- og solkraftverket i fjellområdet mellom Drangedal og Nome er foreløpig på et tidlig stadium. Nå ønsker Fred. Olsen Renewables å hente inn kunnskap fra lokalmiljøet for å oppklare om innbyggerne, utbygger, grunneiere og kommunen ønsker å gå videre med prosjektet i Telemark.

Dersom planene går gjennom, kan vindturbinene stå klare i 2029, mens solkraftverket vil settes opp stegvis etter det.

Ønsker å formidle så mye informasjon som mulig

Denne brosjyren har som mål å gi gode svar på innbyggernes spørsmål knyttet til det planlagte kraftprosjektet.

Prosjektet har etablert en hjemmeside hvor du kan lese mer informasjon om de foreløpige planene via prosjektsiden www.brunane-luberg.com eller ved å skanne QR-koden:



Hvem står bak prosjektplanene?

Vi i Fred. Olsen Renewables har invitert med Drangedal Kraft og Telemark Energi inn på eiersiden av prosjektet. Dette er selskapene:

Fred. Olsen Renewables er en norskeid energi-produsent som leverer ren og bærekraftig elektrisitet, tuftet på 175 års historie. Selskapet har over 25 års erfaring med vindkraft – og utvikler, bygger, drifter og eier vind- og solkraftverk flere steder i Europa. Totalt har Fred. Olsen Renewables tolv vindkraftverk i drift i Norge, Sverige og Skottland, som i 2022 produserte over 2,1 TWh fornybar energi. Det tilsvarer forbruket til cirka 577 000 husholdninger.



Drangedal Kraft har 100 års erfaring innen produksjon av elektrisk kraft i Suvdølavassdraget, som produserer nærmere 60 GWh kraft per år. Bortsett fra strømsalg og kraftproduksjon, leverer selskapet også bredbånd til flere tusen husstander, hovedsakelig i Drangedal kommune. Drangedal kommune eier Drangedal Kraft.



Telemark Energi AS er et konsern med over 100 års erfaring innen produksjon av kraft, og produserer i dag 310 GWh kraft per år. Konsernet leverer også strøm og bredbånd til flere tusen husstander i Nome og Midt-Telemark. Telemark Energi er eid av Nome og Midt-Telemark kommuner, med hovedkontor i Ulefoss i Nome kommune.



Lokalt eierskap

For denne type prosjekter er det viktig å involvere kommunene og gi lokal styring av prosjektet. Kommunene vil igjennom eierskapet i Drangedal Kraft og Telemark Energi få eierskap på 49 prosent i anlegget.

Dersom Drangedal Kraft og Telemark Energi skulle velge å selge seg helt eller delvis ut av kraftverket, vil de selv kunne velge hvem de vil selge til. Et eventuelt salg må også vedtas av kommunestyrene. Denne eierskapsmodellen sikrer derfor demokratisk kontroll for lokalmiljøet.



Vil det bli ringvirkninger?

Ja, dersom kommunene vedtar å bygge et kombinert vind- og solkraftverk i fjellområdet mellom Drangedal og Nome, vil det gi betydelige årlige inntekter til kommunene i form av eiendomsskatt, produksjonsavgift og naturressursskatt.

Kommunenes inntekter er avhengige av endelig prosjektstørrelse, og vil endres dersom prosjektets areal blir forandret. Tallene under viser hvor store ringvirkningene vil være ved en full utbygging:



Kommunale inntekter

Prosjektet kan gi en inntekt på 82 millioner kroner årlig til Drangedal og Nome kommuner gjennom eiendomsskatt, produksjonsavgift og naturressursskatt.

Dette betyr mer til velferd i kommunene. En årlig ekstraintekt på 82 millioner tilsvarer 82 sykehjemsplasser eller 820 skoleplasser til grunnskoleelever.

I tillegg har vind- og solkraft som regel en avkastning på 6-8 prosent på investert kapital, noe som i seg selv kan gi større inntekter til kommunene enn de kommunale inntektene nevnt over.

Verdiskaping i anleggsfase

Verdiskaping i anleggsfase Hybridkraftverket vil ha en estimert investeringskostnad på 7-8 milliarder kroner. Omtrent 30 prosent av dette vil gå til anleggsarbeid i forbindelse med veier og annen infrastruktur – en jobb som kan gjøres av lokale/regionale/nasjonale aktører.

Verdiskaping i driftsfase

Et hybridkraftverk krever regelmessig service og tilsyn. Det betyr flere lokale jobber. For et hybridkraftverk med 50-60 vindturbiner og tilhørende solceller, vil det anslagsvis kreve cirka 8-10 ansatte.

Øvrige offentlige inntekter

Øvrige offentlige inntekter inkluderer innmatingstariff og inntekter til fylkeskommuner og kommuner over inntektsutjevningen. Til sammen vil de øvrige offentlige inntektene, som vil følge av prosjektet, gi nærmere 32 millioner kroner i året. I tillegg vil det bli inntektsskatt fra selskapene, men denne vil variere med strømpriser og et eventuelt overskudd.

Fond og allmennyttige formål

Det er vanlig å etablere et allmennyttig fond for berørte lokalsamfunn som vil styres av lokale aktører. Slike initiativer kan for eksempel være:

- Turstier for ulike brukergrupper
- Idrettslag eller foreninger som har behov for midler
- Energieffektiviseringsprosjekter



Fakta om hybridkraft-prosjektet

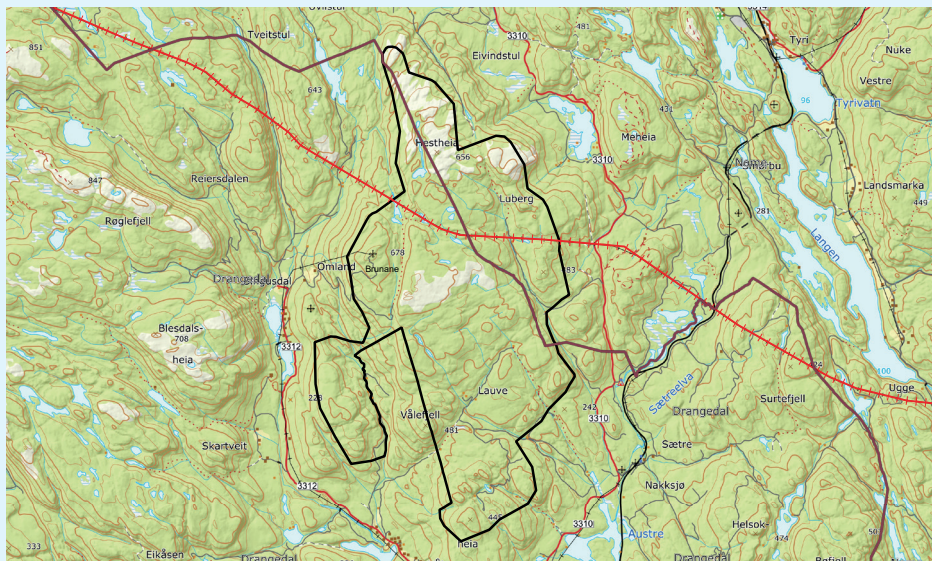
Vind- og solkraftverket vil være lokalisert i fjellområdene mellom Brunane og Luberg, og omfatter areal i både Drangedal og Nome kommuner.

Området er valgt ut basert på en rekke kriterier. Etter flere innledende studier, har vi vurdert eventuelle konflikter med både natur- miljø- og samfunnsinteresser. Vi har sett på hvor synlig anlegget vil være for omgivelsene, hvor stor avstand det er til boligbebyggelse, i hvilken grad anlegget vil påvirke biologisk mangfold, samt hvorvidt kraftverket vil berøre inngrepsfrie naturområder.

Vi har også tatt i betraktning at Statnett allerede har en høyspentlinje i fjellområdet. Ved å plassere dette vind- og solkraftverket i et allerede berørt område hvor det er tilrettelagt for energitilførsel, vil det ikke være behov for å bygge nye kraftlinjer inn til anlegget.

— Projektområde

+++ Eksisterende kraftlinje

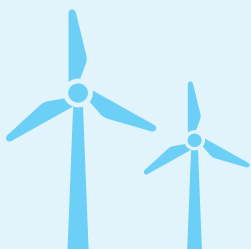




Slik vil det se ut

Vi har laget flere illustrasjoner på hvordan anlegget kan se ut fra ulike deler av Drangedal og Nome. Anlegget vil være synlig for omgivelsene.

Det er viktig å merke seg at disse illustrasjonene er foreløpige, og vil endre seg dersom antall turbiner, størrelse, eller plassering endrer seg som følge av dialog med kommune, grunneiere og lokalsamfunn. På prosjektsiden kan du følge med på hvordan kraftverket vil se ut etter hvert som prosjektet utvikler seg.



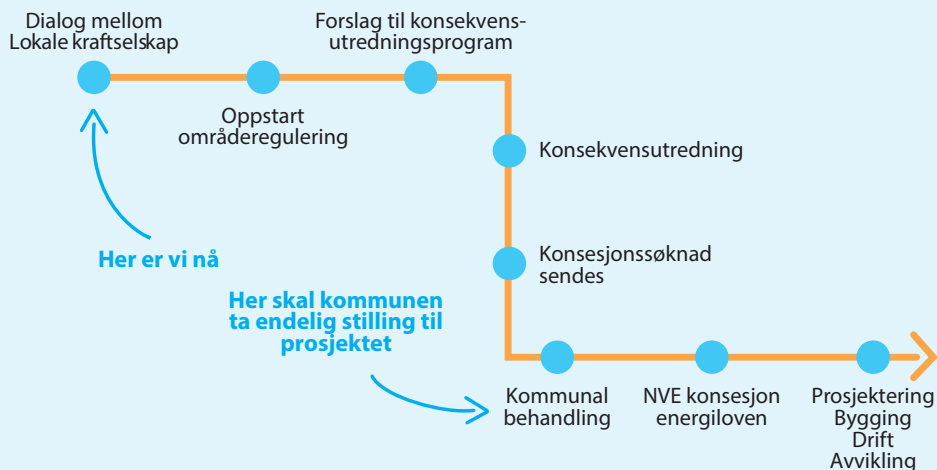
Fakta om vind- og solkraftverket

- Prosjektet har et foreløpig planlagt areal på 32 km². Dette inkluderer 1 km² som vil brukes til veier og standplasser for turbinene. I tillegg inkluderer det 4 km² til solparken.
- Antall turbiner: 57*
- Antatt årlig produksjon: ca. 1,5 TWh*
- Turbinhøyde: ca. 200-250 m totalhøyde
- Ferdigstilt: Vindturbinene kan stå klare i 2029. Solkraftutbyggingen kan komme gradvis etter dette.
- Konesjonstid: 30 år (Konesjonstiden er den tiden det kan bli gitt tillatelse til at vindturbinene kan stå. Etter det må det søkes på nytt)

*Blir prosjektarealet mindre vil det bli færre turbiner og færre solceller og mindre produksjon

Dette er prosessen for endelig godkjenning av hybridkraftverket

I år trådte det i kraft nye lover som gir kommunene full bestemmelsesrett i vindkraftspørsmål. Når kommunene har godkjent vind- og solkraftprosjektet, kan Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) gi tillatelse til at vindkraftanlegget faktisk kan bygges. Prosessen frem til endelig godkjenning av prosjektet er skissert under. Det vil være flere offentlige høringer, hvor alle gis mulighet til å si sin mening, før en avgjørelse foreligger.



Kort fortalt vil de første stegene se slik ut:

1

Eksterne uavhengige fagmiljøer, gjennom feltarbeid og studier, skal gjennomføre en konsekvensutredning. Dette vil danne grunnlaget for at konsesjonssøknaden – som er søknaden om å få lov til å bygge kraftverket – skal kunne sendes til NVE og kommunene.

2

Dersom prosjektet har for store negative konsekvenser, vil ikke prosjektet bli akseptert. Historisk har kun en tredjedel av prosjektene i konsesjonsprosess fått tillatelse til utbygging.

Elementer som utredes og vurderes i forbindelse med en konsesjonssøknad er eksempelvis:

- Landskap
- Kulturminner
- Friluftsliv
- Støy og skyggeberegninger
- Folkehelse
- Naturtyper
- Vegetasjon
- Dyreliv
- Fremmede arter
- Geologisk mangfold
- Samlet belastning JF.
- Naturmangfoldsloven §10
- Synlighetskart

Er du interessert i å få vite mer om hybridkraftverket, eller få litt flere fakta om virkninger av vindkraft på land?

Sjekk QR-kodene og lenkene nederst for mer informasjon:



www.brunane-luberg.com



Teknisk Ukeblad

Sant og usant om vindkraft.
Er egentlig vindkraft miljøvennlig?



Norges vassdrags- og energidirektorat

Kunnskapsgrunnlag om virkninger av vindkraft på land

Hvorfor trenger Telemark mer kraft?

Flere industribedrifter holder til i Drangedal og Nome, samtidig som stadig flere selskaper ser store muligheter i kommunene. I dag er det for eksempel flere nye bedrifter som ønsker å etablere seg i og rundt Herøya Industripark. I takt med det grønne skiftet er tilgang til fornybare energiresurser en avgjørende faktor for selskaper. I tillegg vil en eventuell utvikling av Fensfeltet kreve betydelig med kraft. Dette prosjektet vil dermed legge grunnlaget for ytterligere grønn industriutvikling i regionen.

På nåværende tidspunkt produserer 36 vannkraftverk i Grenlands-kommunene og Nome nærmere 1 TWh med kraft, men det er begrenset med mulighet til å produsere mer vannkraft. Totalt har regionen behov for omtrent 8 TWh frem mot 2030, som tilsvarer strømforbruket til 400.000 husstander i Norge. Dette prosjektet kan være med å tilrettelegge for en grønnere region, med økt vekst, verdiskaping og arbeidsplasser.



Interessert i mer kunnskap om vindkraft?

Vi vet at et vindkraftanlegg er et inngrep i naturen, og det vil være synlig for lokalmiljøet. Selv om vi bygger ut så skånsomt som vi kan, og plasserer møllene minst mulig synlig, vil det være en belastning for lokalmiljøet.

Vi mener derfor det er riktig at lokalmiljøet får noe igjen for denne belastningen igjennom lokalt eierskap og verdiskaping, og at det sikres en demokratisk kontroll med utbyggingen igjennom offentlig eierskap. Vi håper at fordelene for klimaet, lokal verdiskaping og inntekter til felleskapet, tas i betraktning når en nå skal avgjøre om en skal undersøke mulighetene for å gjennomføre dette prosjektet.

Å starte en konsekvensutredning vil gi faktagrunnlag til kommunene som skal si ja eller nei til prosjektet, men det er ikke det samme som å si ja til utbygging. Det er å si ja til kunnskapen som er nødvendig for å eventuelt kunne si ja på et senere tidspunkt.

Forhåpentligvis har dette heftet gitt svar på noen av dine spørsmål om prosjektet. Om du synes at noe er uklart, svarer vi mer enn gjerne på alt det du måtte lure på.

Ta kontakt med Gaute Tjensvoll, forretningsutvikler i Fred. Olsen Renewables, for mer informasjon: gaute.tjensvoll@fredolsen.com.



**Brunane-Luberg
Hybridkraftverk**

Drangedal Kraft
Telemark Energi
Fred. Olsen Renewables

