

INFORMASJON

KJØLBERGET Vindkraftverk



austri
vind

BAKGRUNN

Austri Vind DA søker om konsesjon for å bygge og drifte Kjølberget vindkraftverk i Våler kommune. Planområdet er lokalisert ca. 10 km sør for Midtskogberget (krysset mellom Riksvei 25 / Fylkesvei 208) i Våler kommune, og helt på grensen til Trysil kommune i Hedmark. Planområdet grenser også til Sverige i sørøst, mens Elverum kommune ligger ca. 1,5 km fra planområdet i vest.

Behovet for fornybar kraft er stort. Et vindkraftverk i Våler kommune vil bidra til å oppfylle Norges forpliktelser om økt produksjon av fornybar energi, og dermed

nå fastsatte klimamål. Det er et potensial for vindkraft i Innlandet, og en utnyttelse av vindressursene ved Kjølberget vil gi ny fornybar energi til moderate miljøkonsekvenser. Vindkraft er en fornybar og utslippsfri energikilde, og en miljøvennlig form for energiproduksjon.

HVEM STÅR BAK?

Austri Vind DA eies av selskapene Gudbrandsdal Energi AS, Statskog Vind AS og Eidsiva Vekst AS. Sistnevnte er et datterselskap av Eidsiva Energi AS.

Austri Vind, heretter kalt Austri, jobber med utvikling av vindkraft i Innlandet. Ved å satse på vindkraft ønsker selskapet å utnytte naturressursene i regionen, og å skape verdier og nye arbeidsplasser som kommer Innlandet til gode. Gjennom sine eiere har Austri kompetanse og lang erfaring når det gjelder utbygging av fornybar kraftproduksjon i Hedmark og Oppland.

*Visualisering fra Rysjølia mot vest.
Nærmeste vindturbin ligger 6,1 km unna.*



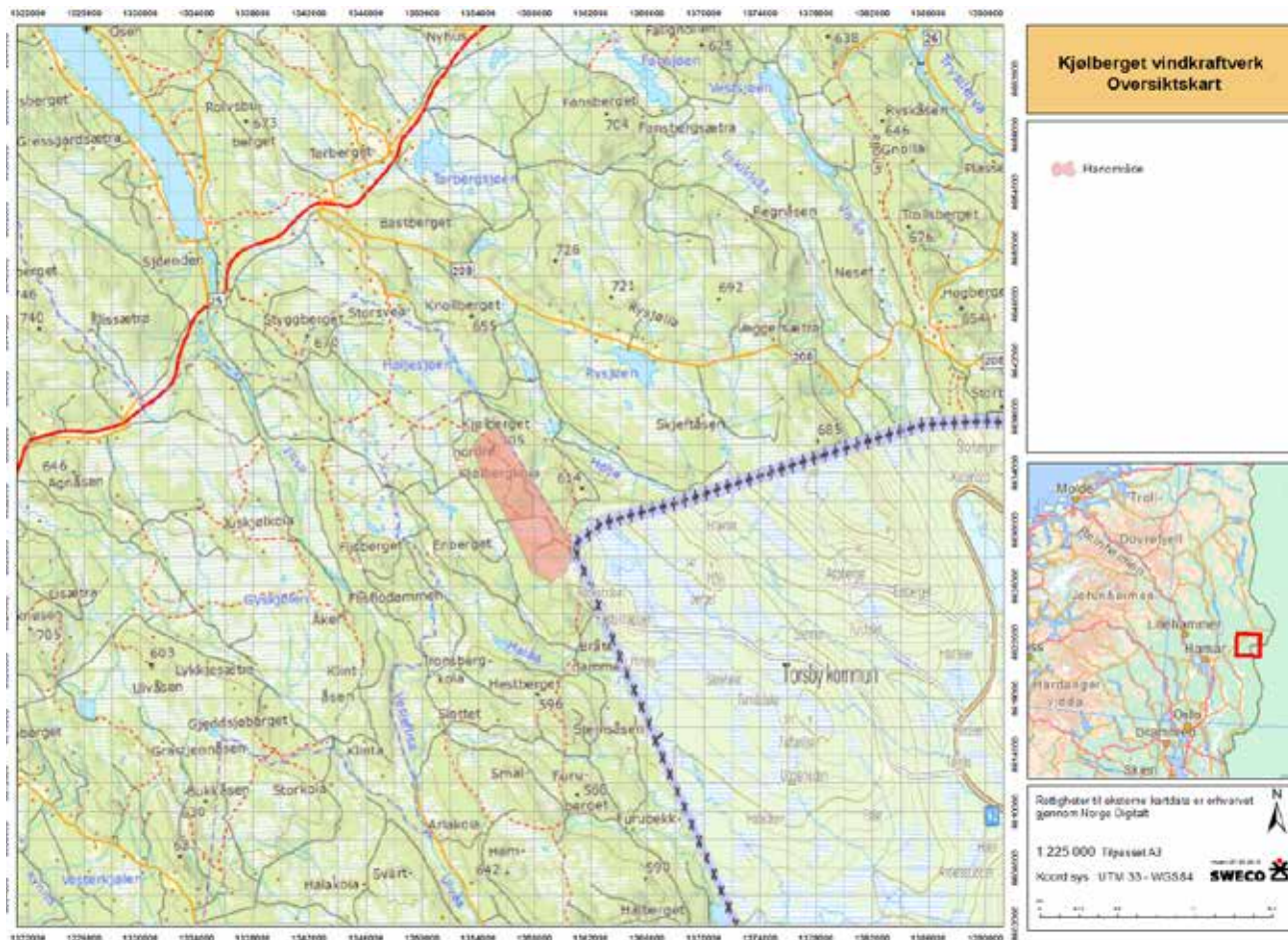
OMRÅDET

Terrenget i planområdet er kupert, og består stort sett av granskog og myrområder. Åsryggene innenfor planområdet ligger på en høyde mellom 640-700 moh. Det høyeste punktet ligger på toppen av Kjølberget på 705 moh.

I gjeldende kommuneplaner er området regulert til landbruks-, natur- og friluftsområde (LNF-område). Planområdets areal utgjør ca. 7,7 km² (kvadratkilometer), og eies i sin helhet av Statskog SF. Av dette vil 2,3-2,4 % av arealet bli bebygget med vindturbiner, veier, transformatorstasjoner og et servicebygg.

Det planlagte vindkraftverket er lokalisert nord i Våler kommune. Området blir i dag brukt til skogsdrift, og det har bidratt til at det er et godt nettverk av skogsbilveier i omegnen. Området brukes også til jakt deler av året, og i tillegg er det noe ferdsel langs Finnskogsleden som går gjennom planområdet.

Eidsiva Netts 66 kV-linje mellom Elverum og Lutufallet går gjennom planområdet. Denne linjen har ledig kapasitet til å ta i mot energiproduksjon fra vindkraftverket.



UTBYGGINGSPLANEN

Kjølberget vindkraftverk er planlagt med en samlet installert effekt på inntil 45 MW. Hvor mange turbiner vindkraftverket vil bestå av, avhenger blant annet av turbintypen, men anslagsvis vil dette være 10-15 turbiner. Vindkraftverket vil kunne gi om lag 111 GWh (en million kilowattimer) ny, fornybar energi. Dette tilsvarer kraftbehovet i 6 000-7 000 husstander.

Hver turbin vil ha en navhøyde på 119 meter. Rotordiameteren som er utredet er 126 meter. Totalhøyde opp til vingspissen kan bli opptil 182 meter. Alle illustrasjoner i brosjyren baseres på 182 meter høye turbiner.

Austri Vind startet med vindmålinger i området i april 2013. Målingene viser at det er samsvar mellom estimert og beregnet vindressurs.

Nærhet til ledig nettkapasitet, veier og gode vindforhold er sentrale faktorer i en vindkraftutbygging, og har dermed vært viktige kriterier for valget av Kjølberget som lokalitet.

Etter at en eventuell konsesjon er gitt, vil det utarbeides en detaljert plan som viser endelig plassering av vindturbiner, internveier servicebygg og transformator.

ADKOMSTVEI OG INTERNE VEIER

Inn til planområdet vil eksisterende skogsbilvei benyttes. Denne er om lag 17 km lang. Veien kan brukes for transport av turbiner uten store utbedringer, bortsett fra et par strekninger hvor veien bør heves og dreneres. Det er ønskelig å benytte mest mulig av eksisterende veisystem internt i planområdet. Samlet lengde på internveier er 10,7 km, hvorav 5,3 km må bygges nytt. Veien krysser Finnskogleden en gang i den nordlige delen av planområdet.

NETTILKNYTNING

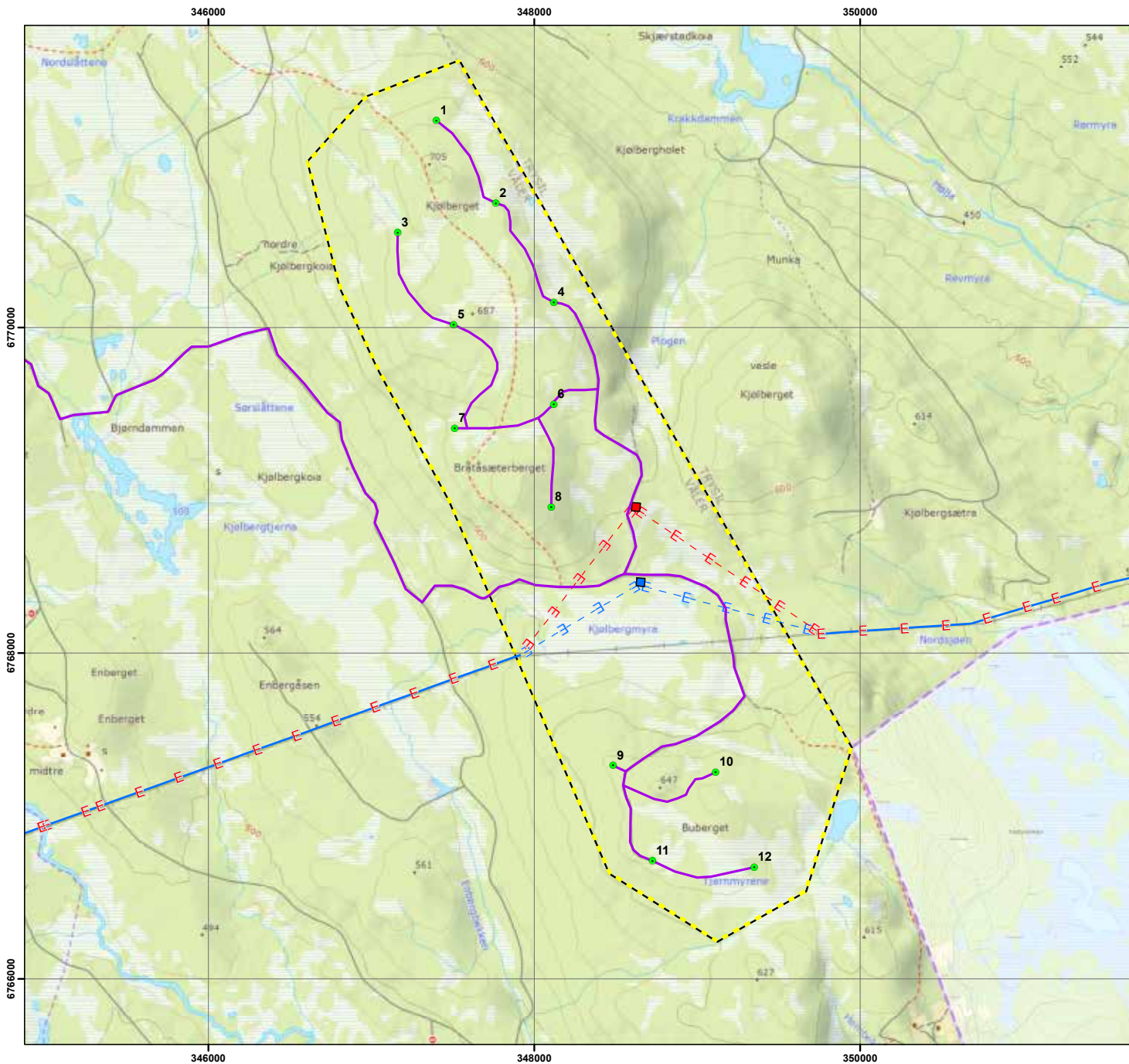
Det er to alternativer for nettilknytning på eksisterende 66 kV-kraftledning som går gjennom planområdet. Eksisterende kraftledning, som ligger i planområdet, skal saneres og erstattes med tilknytningsalternativ 1 eller 2. Alternativ 2 er kortere og billigere enn alternativ 1, og er omsøkt tilknytningsalternativ.

NØKKELTALL, KJØLBERGET VINDKRAFTVERK

Antall turbiner	10-15
Totalhøyde pr. turbin	182 meter
Ytelse pr. turbin	2-5 MW
Samlet ytelse	45 MW
Årsproduksjon	ca.111 GWh
Planområdets areal	7,7 km ²
Andel beslaglagt areal	2,3 – 2,4 %
Internveier (ny vei utgjør 5,3 km)	10,7 km
Adkomstvei (eksisterende)	17 km
Samlet investeringskostnad	450-500 MNOK

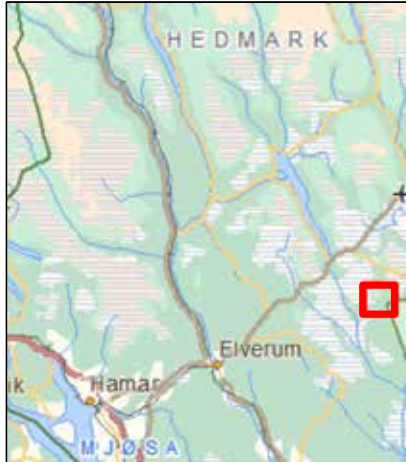


Visualisering av Kjølberget vindkraftverk fra Håberget gård. Avstand til nærmeste turbin: 5,8 km.



Kjølberget vindkraftverk Planområde

- Planområde
- Turbinplassering
- Adkomstvei og internvei
- Eksisterende kraftledning
- Tilknytningsalternativ 1
- Transformatorstasjon alt. 1
- Tilknytningsalternativ 2
- Transformatorstasjon alt. 2



Rettigheter til eksterne kartdata er erhvervet gjennom Norge Digitalt

N

1:22 000 Tipasset A3 Nosin 27.08.2013

Koord.sys.: UTM 33 - WGS84 **SWECO**

Km 0 0,275 0,55 1,1 1,65

VIRKNINGER

Det er gjennomført faglige konsekvensutredninger i samsvar med konsekvensutredningsprogrammet, fastsatt av NVE. Noen av de sentrale antatte virkningene er lagt frem nedenfor.

Kjølberget vindkraftverk er forholdsvis lite. Mulige virkninger og konsekvenser av utbygging av Kjølberget vindkraftverk med tilhørende infrastruktur (turbiner med oppstillingsplasser, internveier, bygninger og adkomstvei) er vurdert og utredet. Videre er virkningene vurdert for to ulike alternativer for tilknytning til kraftnettet.

Det planlagte vindkraftverket på Kjølberget vil ha både positive og negative virkninger.

POSITIVE VIRKNINGER:

Den viktigste positive virkningen er produksjon av mer ny, fornybar energi. Planområdet ligger i et område med kraftunderskudd. Etableringen av kraftverket kan gjøres uten investeringer i sentralnettet. I tillegg til ny fornybar energi tilsvarende energiforbruket i 6 000 - 7 000 husstander, kan Kjølberget vindkraftverk bidra til å redusere utslippene av klimagasser.

Utbyggingen vil også gi inntekter til Våler kommune i form av skatter og avgifter, og inntekter til grunneier i form av leieinntekter. Med dagens eiendomsskatt på 3 promille, er inntekten fra eiendomsskatt estimert til 0,9 - 1,4 millioner kroner.

Det anslås at antall sysselsatte i anleggsperioden er 100- 150 personer. Vindkraftverket vil gi to-tre årsverk tilknytning til drift og vedlikehold. En etablering av Kjølberget vindkraftverk vil ikke føre til økt forurensning.

NEGATIVE VIRKNINGER:

De negative virkningene i forbindelse med etableringen av Kjølberget vindkraftverk vil i hovedsak være tilknyttet landskap, kulturminner, naturmangfold og friluftsliv hvor virkningene er vurdert til moderat negativ. De negative virkningene vil først og fremst være av visuell karakter.

Kjølberget vindkraftverk vil ligge i et område som i dag brukes til friluftsliv og jakt. Etablering av et vindkraftverk vil endre opplevelsen av landskapet. Området har mange tilbud, men er forholdsvis lite brukt. Deler av Finnskogleden går gjennom planområdet, og det er foreslått å legge om deler av leden som et avbøtende tiltak.

Etableringen av Kjølberget vindkraftverk vil medføre en reduksjon på 0,14 km² i inngrepsfri natur. Dette tilsvarer 0,02 promille av Hedmarks inngrepsfrie natur.

DET NORSKE STRØMNETTET

Det norske strømmettet deles inn i tre nivåer: Sentralnettet, regionalnettet og distribusjonsnettet.

SENTRALNETT – hovedveiene i kraftsystemet.

Forbinder produsenter og forbrukere i ulike deler av landet med hverandre. Omfatter også overføringsledninger til utlandet.

REGIONALNETT – bindeledd mellom sentralnettet og det lokale distribusjonsnettet. Storparten av den kraftintensive industrien og de fleste produksjons-selskapene er knyttet til regional- og sentralnettet.

DISTRIBUSJONSNETT – forsyner sluttbrukere som husholdninger, tjenesteyting og industri med strøm.

MW = 1 megawatt = 1000 kilowatt

kV = 1 kilovolt = 1000 volt

VINDTURBIN = Tårn, generator og rotorblader.

VINDKRAFTVERK = Flere vindturbiner bygget på samme område.

VIDERE SAKSGANG

Visualisering fra Kjølbergmyra mot nord.
1,1 km til nærmeste turbin.

NVE er konsesjonsmyndighet for vindkraft, og behandlingen skjer i tre faser: meldingsfasen, utredningsfasen og søknadsfasen. Kjølberget er nå inne i den tredje og siste behandlingsfase.

Prosjektet ble meldt til NVE i 2012. Meldingen ble sendt på høring 21. november 2012. NVE fastsatte et konsekvensutredningsprogram på bakgrunn av høringsuttalelsene. I utredningsfasen ble konsekvensene ved en utbygging av Kjølberget vindkraftverk utredet. Samtidig ble de tekniske og økonomiske planene videreutviklet.

Konsesjonssøknaden blir kunngjort i lokalpressen og lagt ut til offentlig ettersyn. Samtidig sendes den på høring til sentrale og lokale forvaltningsorganer og ulike interesseorganisasjoner i tillegg til alle som kom med uttalelse til

meldingen. Søknaden med tilhørende konsekvensutredning vil i høringsperioden være tilgjengelig for nedlasting på www.nve.no/vindkraft, og alle kan komme med uttalelse til søknaden. Denne kan sendes via nettsiden www.nve.no/vindkraft, eller til **NVE – Konsesjonsavdelingen, Postboks 5091 Majorstua, 0301 OSLO.**

Høringsfristen vil være minimum tre måneder etter kunngjøringsdatoen.

FORMÅLET MED HØRINGEN AV KONSESJONSSØKNADEN ER:

- Informere om planene.
- Få begrunnede tilbakemeldinger på om alle vesentlige forhold er tilstrekkelig utredet, jf. kravene i utredningsprogrammet.

- Få begrunnede tilbakemeldinger på om tiltaket bør gjennomføres eller ikke.
- Forslag til avbøtende tiltak.

I løpet av høringsperioden vil NVE arrangere et åpent folkemøte, der deltakerne vil bli orientert om saksgangen og utbyggingsplanene. Tidspunkt og sted for dette møtet vil bli kunngjort i lokalaviser og på www.nve.no/konsesjonsnyheter.

Etter at høringsrunden er avsluttet, fatter NVE vedtak i saken. I en eventuell konsesjon kan NVE sette vilkår for drift av kraftverket og gi pålegg om tiltak.

SAKSBEHANDLING OG PLANER

SPØRSMÅL OM SAKSBEHANDLING KAN RETTES TIL:

nve@nve.no, eller
NVE-Konsesjonsavdelingen,
Postboks 5091 Majorstua,
0301 OSLO

KONTAKTPERSON:

Jørgen Bølling
jboe@nve.no, tlf. 22 95 98 54

WWW.NVE.NO

SPØRSMÅL TIL INNHOLDET I SØKNADEN, KONSEKVENsutREDNINGEN OG DE TEKNISKE PLANENE KAN RETTES TIL:

Austri Vind DA,
Postboks 64,
2801 GJØVIK

KONTAKTPERSON:

Håkon Rustad
hakon.rustad@eidsivaenergi.no, tlf: 452 69 500

Visualisering fra tjern nord for Bjørndammen mot øst. 2,0 km til nærmeste turbin.