

Kjølberget vindkraftverk

- omsøkt løsning



Håkon Rustad

Prosjektutvikler

Folkemøte i Våler kommunelokale, 23. januar 2014



austri
vind

Agenda

- Om tiltakshaver
- Hvorfor vindkraft i Innlandet?
- Orientering om Kjølberget vindkraftverk
- Veien videre



Om tiltakshaver Austri Vind

- Et samarbeid om å utvikle vindkraft basert på lokale ressurser og lokalt eierskap
- Eies av Eidsiva Vekst, Gudbrandsdal Energi og Statskog Vind
- Vektlegger åpen kommunikasjon og godt samarbeid med kommuner, grunneiere, hyttefolket og lokalbefolkningen



Hvorfor satse på vindkraft i Innlandet?

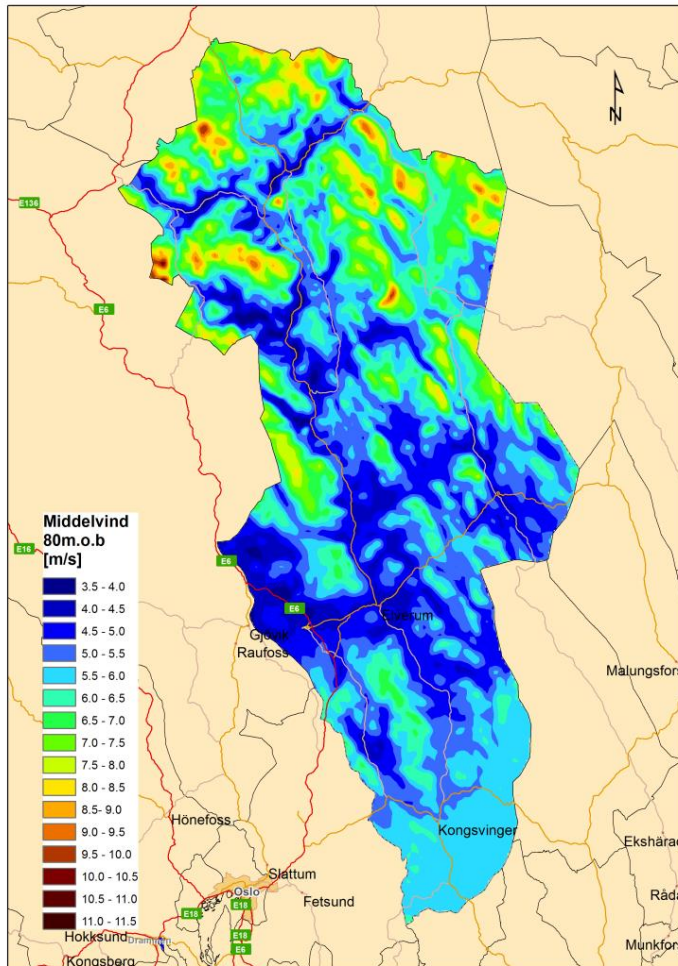
- Målsetting om mer fornybar kraft
- Utnytte regionens naturressurser – skape verdier og nye arbeidsplasser

	Oppland	Hedmark	
Produksjon	6,5	2,5	TWh/år
Forbruk	4,0	3,5	TWh/år
Ny produksjon under planlegging:			
Vann, stor	ca 0,7	ca 0,2	TWh/år
Vann, småkraft	ca 0,25	ca 0,1	TWh/år
Vind	ca 0,1	ca 1,5	TWh/år

Innlandets energiframtid

- Hedmark skal innen 2030 ta i bruk de ytterligere uutnyttede ressursene en har for fornybar energiproduksjon, jf. Energi- og klimaplan for Hedmark fylke (2009) → økt produksjonskapasitet inntil 3 TWh
- Vindkraft må spille en betydelig rolle om Hedmark skal bidra i å nå de regionale og nasjonale målene for ny fornybar produksjon
- Hedmark har konkurransefortrinn ift nærhet til forbruk og nett

Hvorfor akkurat på Kjølberget?



Avgjørende spørsmål er:

- Gode nok vindressurser?
- Nærhet til vei og nett (med kapasitet)?
- Mulighet for frivillig avtale med grunneier?
- Hva sier kommunen?
- Konfliktpotensial?

Prosjektets historikk



- Området identifisert i samarbeid med Borregaard i 2010
- Grunneieravtale med Statskog Glomma etablert høsten 2012
- Forhåndsmelding sendt NVE i oktober 2012
- Folkemøte i Våler 11. desember 2012
- Samrådsmøter avholdt i april, august og oktober i 2013
- Konsesjonssøknad sendt NVE i desember 2013

Er konsesjon = bygging?

Lønnsomhet en grunnleggende forutsetning for realisering!

Eksterne forhold

- Utvikling kraftpris
- Makroøkonomiske trender
- Rammebetingelser
- Politisk vilje til å etterleve avtaler (EUs mål i klimapolitikken)

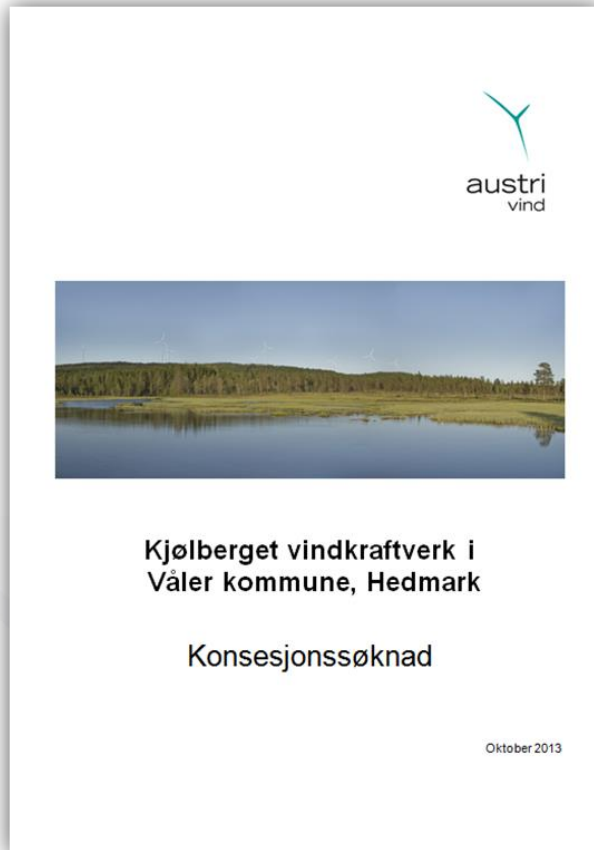
Interne forhold

- Finansiering
- Konkurransen med andre prosjekter hos eierne
 - Andre vindkraftprosjekter
 - Vannkraftprosjekter
- Tilgjengelighet på ressurser/kompetanse

Omsøkt løsning

I konsesjonssøknaden er det søkt om:

- Inntil 45 MW installert effekt
- Planområde på 7,7 km²



Kjølberget vindkraftverk Planområde

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



Rettinger til eksterne kartdata er erhvervet gjennom Norge Digitalt

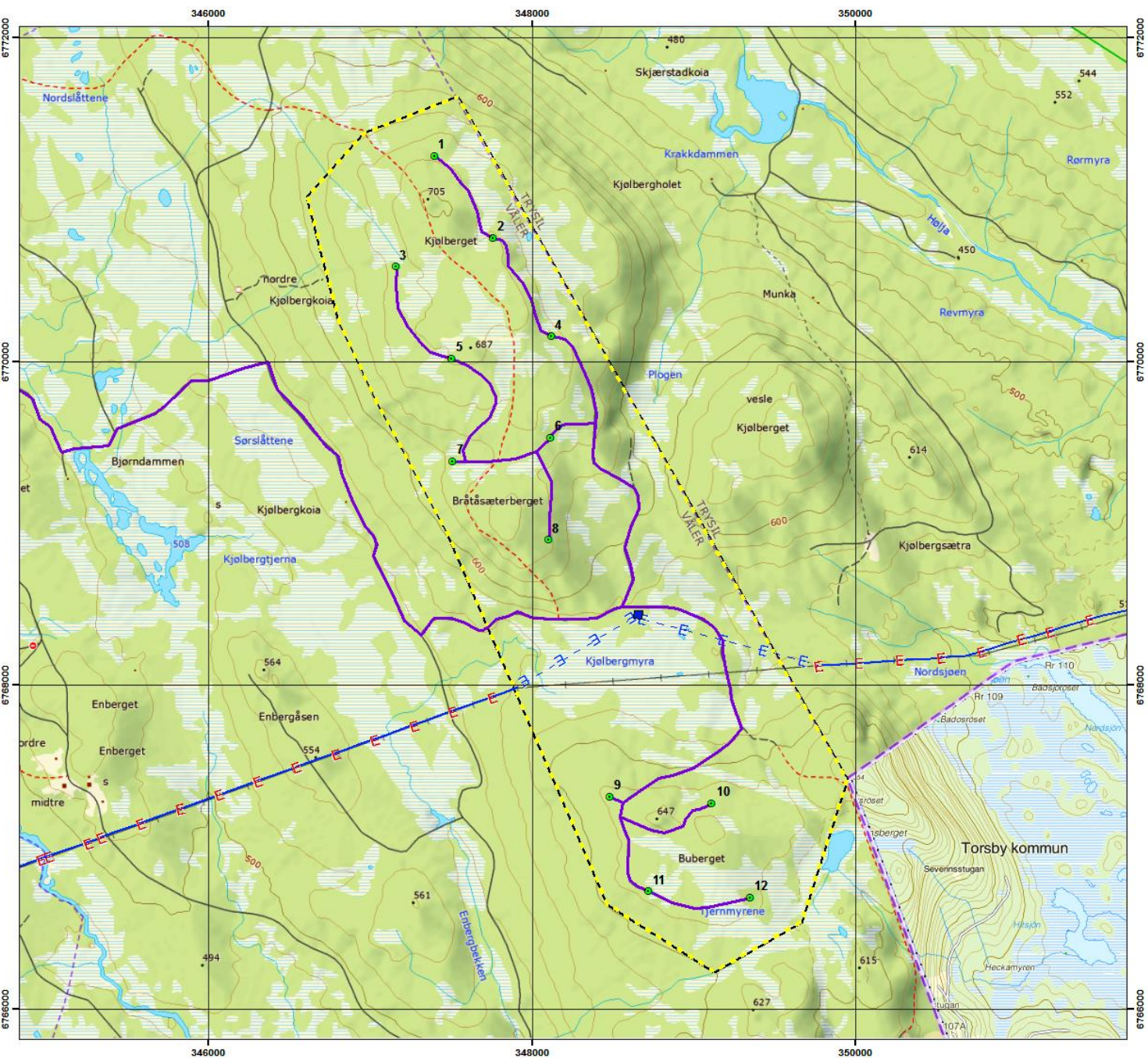
1:22 000 Tilpasset A3

Koord.sys.: UTM 33 - WGS84

Noslin 11.10.2013



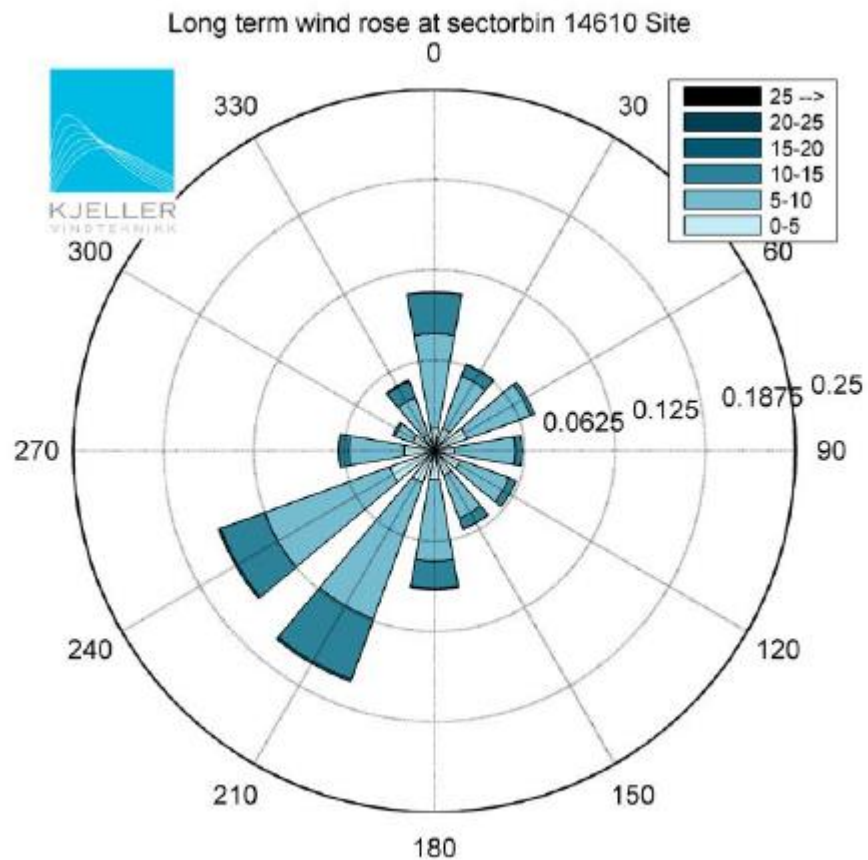
0 0,275 0,55 1,1 1,65 km



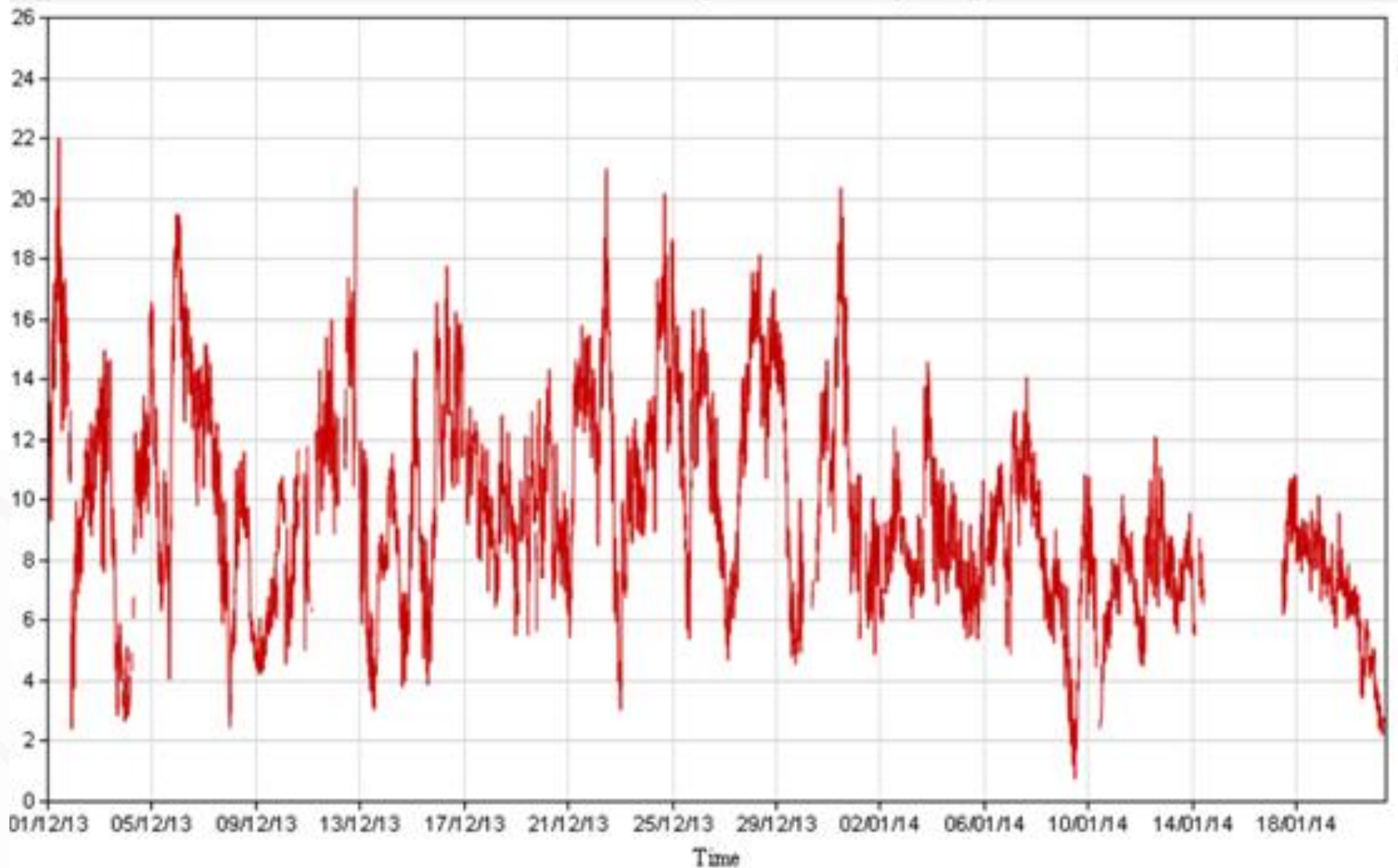
Nøkkeltall

Komponenter i vindkraftverket	Nøkkeltall
Antall turbiner (V126)	12
Ytelse pr. turbin	3 MW
Turbinhøyde	182 m
Samlet ytelse/installert effekt	36 MW
Årsproduksjon (2810 timer brukstid)	111 GWh
Oppstillingsplasser og vindturbiner (samlet areal)	Inntil 36 000 m ²
1 transformatorstasjonstomt med servicebygg (arealbehov tomt)	3 000 m ²
Internveier (hvorav 5,4 km eksisterende vei)	10,7 km
Adkomstvei (eksisterende vei inn til planområdet)	17 km
Planområdets areal	7,7 km ²
Andel beslaglagt areal i planområdet (med kraftledninger, vei)	2,3 – 2,4 %
Investeringskostnad inkl. nett og transformatorstasjoner	450-500 mill. kr

Vindrose basert på langtidskorrigerte målinger



Målt vind på Kjølberget (01.12.13 – 19.01.14)



Mulig videre fremdrift

Aktivitet	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Melding og høringsprosess							
Konsekvensutredning							
Innsending av konsesjonssøknad							
Konsesjonsbehandling							
Konsesjon							
Detaljplanlegging/Anbud/kontrahering							
Oppstart bygging							
Drift							

Veien videre

- Konesesjonsbehandling videre i NVE/OED
 - Gjennomføring av eventuelle tilleggsutredninger
- Dialog med vertskommunen
 - Utfall av politisk behandling av søknad avgjørende for «veien videre»
- LIDAR-målinger avsluttes i mai 2014
 - Øvrig behov for vindmåling vurderes fortløpende
 - Ved behov vil vindmålemast i navhøyde settes opp
- Dialog med interessegrupper frem mot høringsfrist på søknad

Takk for oppmerksomheten!

Håkon Rustad

+47 452 69 500

E-post: hakon.rustad@eidsivaenergi.no

