

EUROPAS STØRSTE LANDBASERTE VINDKRAFTPROSJEKT TIL TRØNDELAG

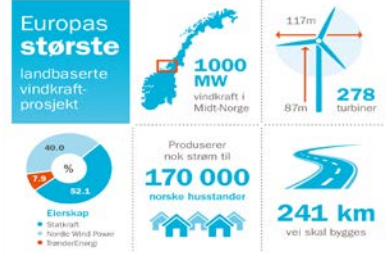
NVEs vindkraftseminar 2016

Kristian Aa, Fosen Vind DA



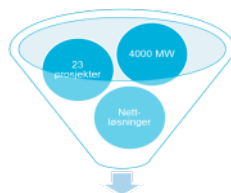
Agenda

Fakta om Fosen Vind



Veien til de beste prosjektene

1



De beste prosjektene

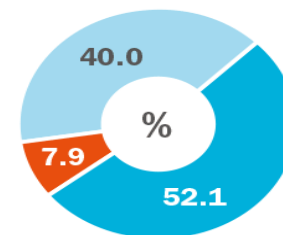
Fra nei til ja - lønnsomhet

2



Håndtering av risiko – nøkkel til suksess

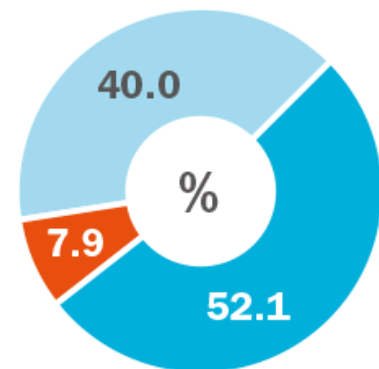
3



Fosen Vind

- ▶ Fosen Vind har startet byggingen av 6 vindparker i Sør-Trøndelag, den første i Roan kommune
- ▶ Statkraft bygger og skal drifte vindparkene på vegne av Fosen Vind DA
- ▶ Byggeperiode fra 2016 til 2020

Europas
største
landbaserte
vindkraft-
prosjekt

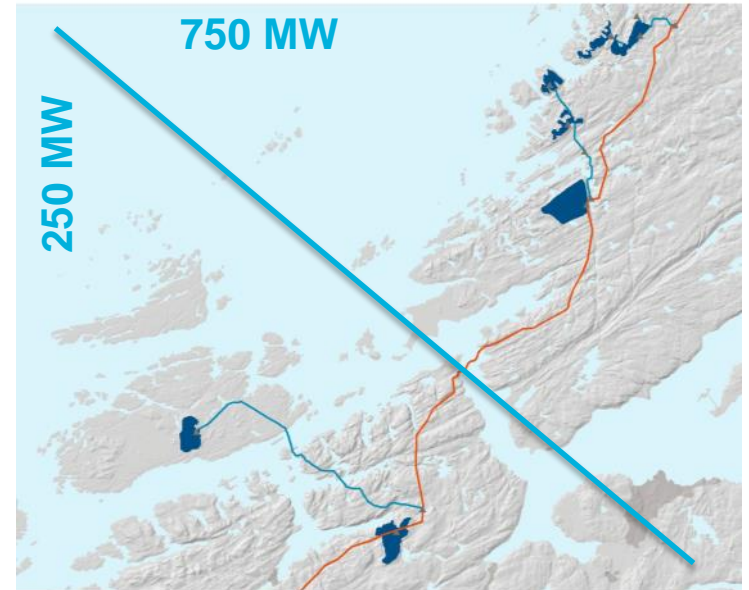


Eierskap

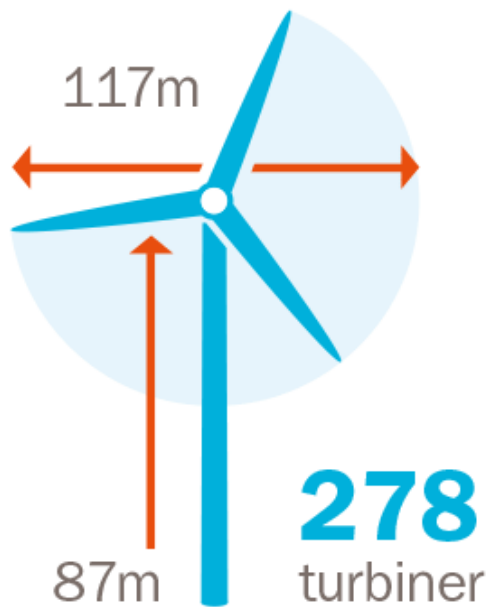
- Statkraft
- Nordic Wind Power
- TrønderEnergi

Prosjektomfang

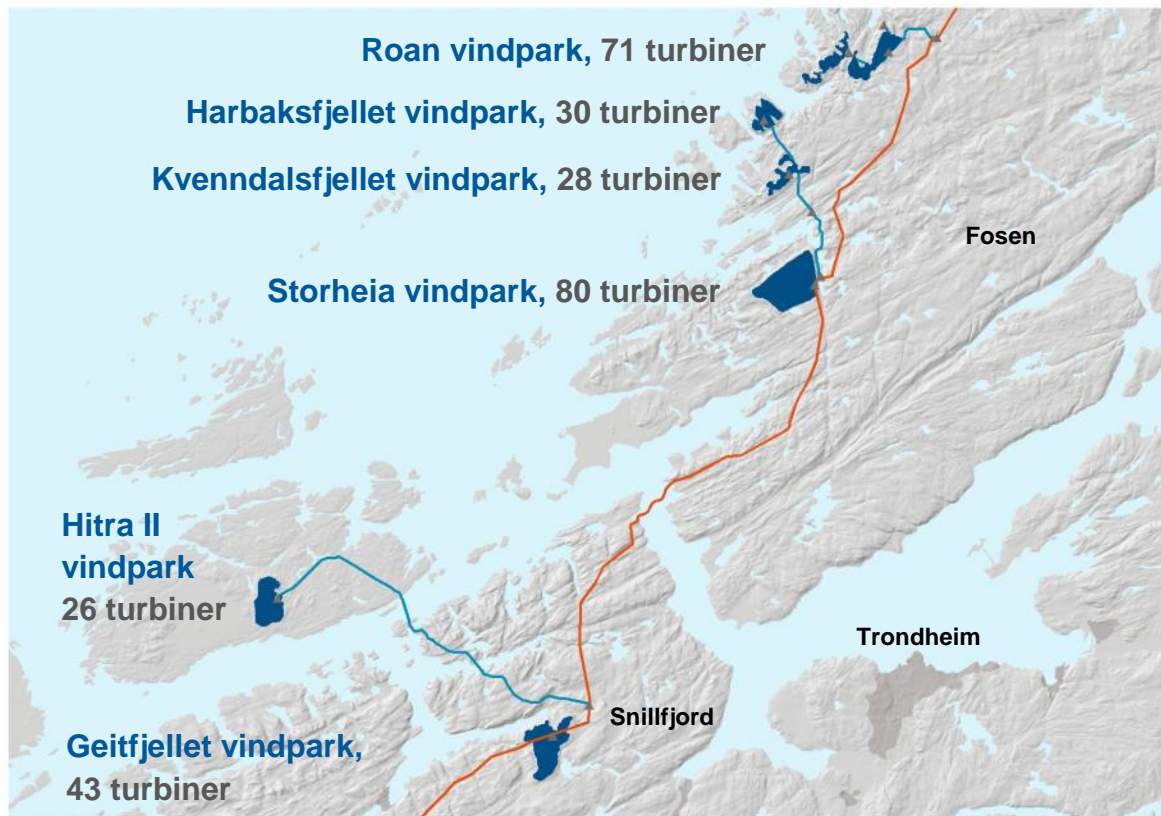
- ▶ 6 vindparker
- ▶ 278 vindturbiner
- ▶ 3,6 MW/turbin
- ▶ 3,4 TWh/år
- ▶ Byggeperiode 2016-2020
- ▶ 11 mrd. NOK



Vindparkene



Vestas V117
3,6 MW



Veibygging i utfordrende terreng



241 km

vei skal bygges



Fremdriftsplan

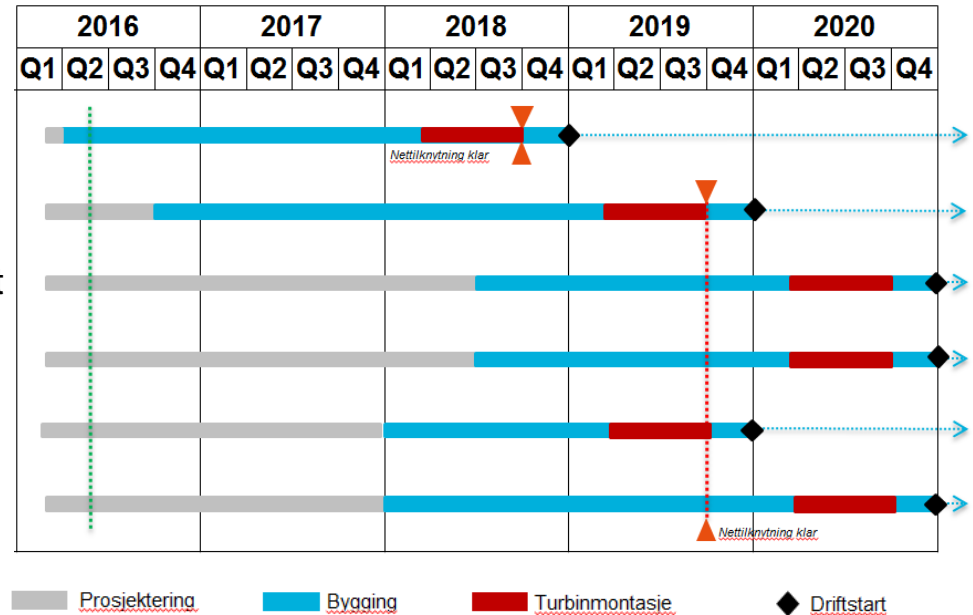
Produserer
nok strøm til

170 000

norske husstander



- ▶ Roan
- ▶ Storheia
- ▶ Kvenndalsfjellet
- ▶ Harbaksfjellet
- ▶ Hitra 2
- ▶ Geitfjellet



Kort status

- ▶ Kontrakt med Vestas på vindturbiner
- ▶ Multiconsult byggherres rådgivende ingeniør
- ▶ Adkomstveier til Roan vindpark under utbygging
- ▶ I forhandlinger om kontrakter for infrastruktur
- ▶ Forespørsel ute på høyspent-anlegg og transformatorer
- ▶ Forhandlinger om avtale med reindriften for anleggsperioden pågår

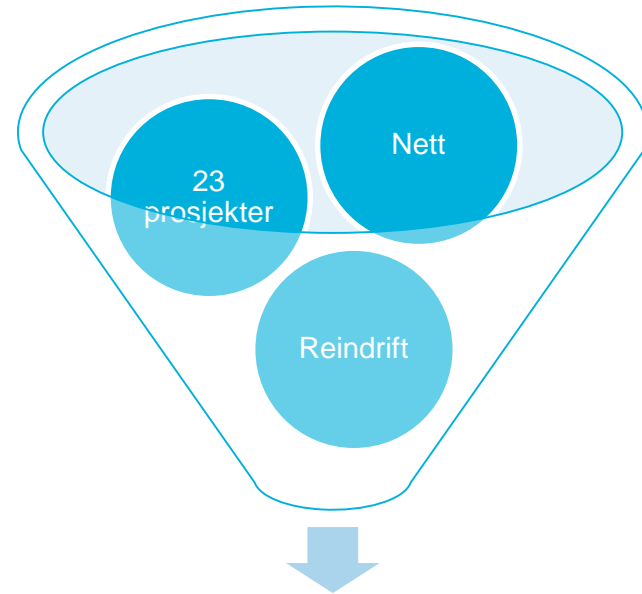


Adkomstvei til Roan vindpark i Tostendalen, mai 2016

Veien til de beste prosjektene

1

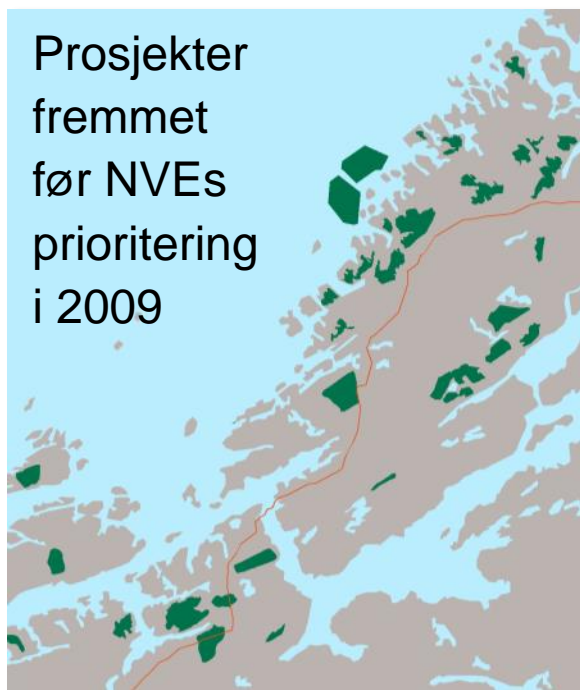
- ▶ På Fosen og i Namdalen 2009
 - ▶ Mer enn **4000 MW**
 - ▶ 4 søknader og 19 meldinger
- ▶ NVE krevde KU av samlede virkninger for reindrift
- ▶ NVE prioriterte Storheia, Kvenndalsfjellet, Roan og Sørmarksfjellet for videre samordnet behandling



De 4 beste prosjektene på Fosen

Et trangt nåløye for konsesjon

1



Rein

Natur

Fugl

- ▶ I tråd med anbefalingene i fylkesdelplan for vindkraft i Sør-Trøndelag
- ▶ Både Storheia og Roan fikk redusert areal gjennom konsesjonsfasen
- ▶ Krav om konkrete avbøtende tiltak

Lokal aksept

Nett

Vind

Prosjekter i dag

Nåløyet passert for lønnsomhet

2

Juni
2015



- ▶ De beste 1000 MW av en total portefølje på 1500 MW kunne velges
- ▶ Harbaksfjellet ble inkludert
- ▶ Mer effekt kunne flyttes til områder lenger nord med bedre vindforhold
- ▶ Større, mer effektive turbiner fra Vestas
- ▶ Økt produksjon og reduserte kostnader
- ▶ **Alle steiner ble snudd for å få til optimale løsninger uten å gå på akkord med hensyn til interessenter, miljø og HMS**

Februar
2016



Risikoreduksjon, nåløyet for kapital

3



Vestas

- Velprøvd teknologi
- Stor flåte i drift
- Kapasitet til en betydelig leveranse på kort tid



Statkraft

- Utbyggingserfaring fra landbasert vind i Norge, Sverige og UK over 15 år
- Kompetanse og kapasitet



agder energi



- Ønske om å ta markedsrisiko
- PPA og EPA

Gjenstående risiko akseptabel for finansielle investorer



CREDIT SUISSE



BKW



talanx.



elo



VWDA WPV

Utfordringer og hovedprioriteringer framover

Helse, miljø og sikkerhet



Forhold til lokalsamfunn og interessenter



Fremdrift og budsjett



Nettilknytning i henhold til plan

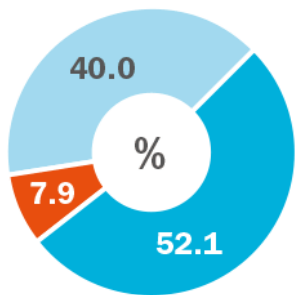
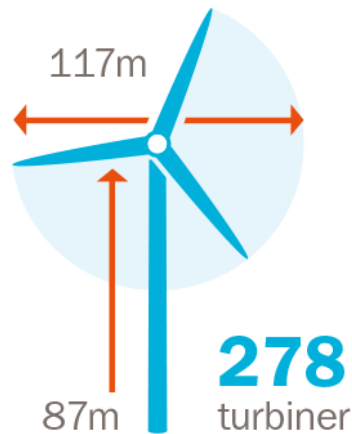


Europas største

landbaserte
vindkraft-
prosjekt



vindkraft i
Midt-Norge



Eierskap

- Statkraft
- Nordic Wind Power
- TrønderEnergi

Produserer
nok strøm til

170 000

norske husstander



241 km

vei skal bygges

TAKK!

