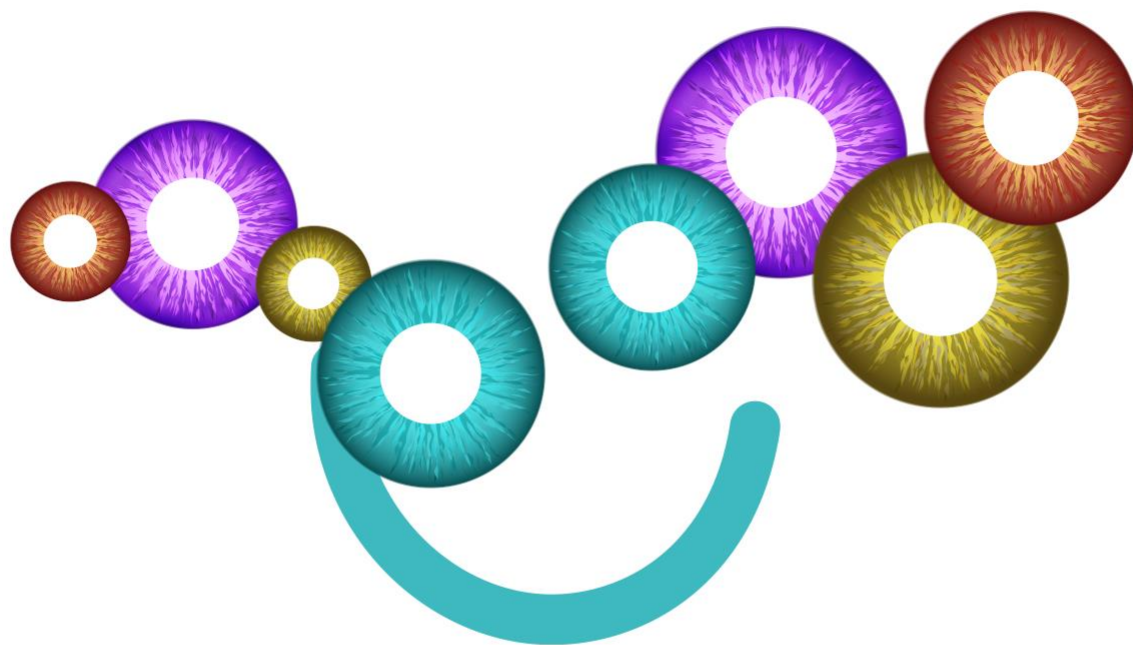




POSITIV ENERGI

Hvor kan vindkraft plasseres?

Trenger vi lokal vindkraft?

Lønnsomhet og fremtidig strømpris.

«Nasjonal ramme for vindkraft» hva betyr det for et kraftselskap?

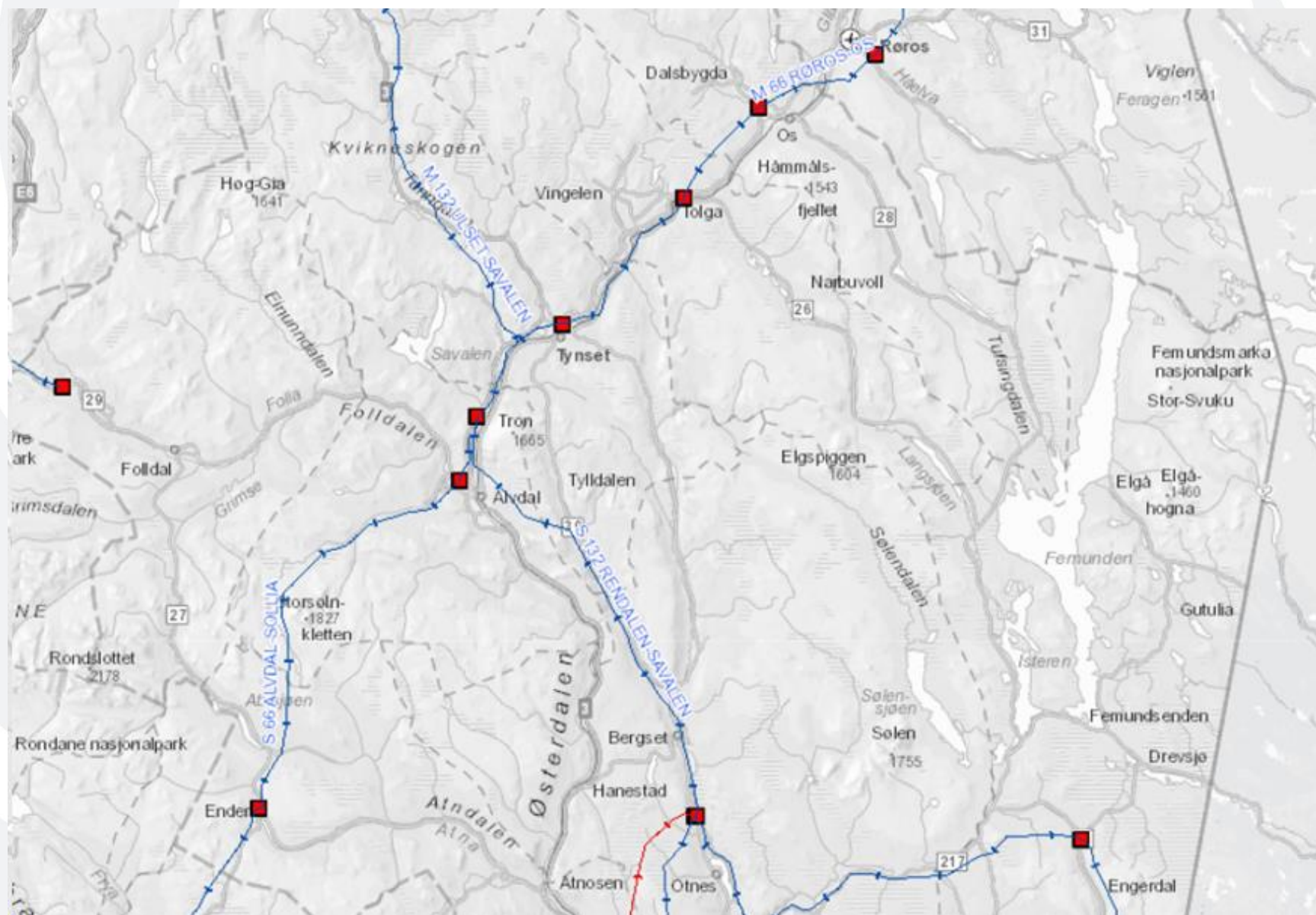
Hva tenker NØK om vindkraft?

Hvor kan vindkraft plasseres?

Vindkraft trenger tilknytning til nett.

Store vindkraftverk trenger tilknytning til regionalnett.

Regionalnett i Nord-Østerdal



Trenger vi lokal vindkraft?

Kraftsituasjonen i Nord-Østerdal er tilfredsstillende og det er ikke «mangel på kraft lokalt». (Forbruk NØK 300 GWh)

Savalen kraftverk	151 GWh	(58MW)
Sølva kraftverk	15,7 GWh	(5,35 MW)
Rendalen kraftverk	740 GWh	(100 MW)
Einunna kraftverk	65 GWh	(9,99 MW)
Nye Tolga kraftverk	205 GWh	
Småkraft	23 GWh	(Kiva, Hanestadnea og Kverninga)

Ulset Kraftverk	140 GWh	(35 MW)
Litjossen Kraftverk	160 GWh	(70 MW)
Kuråsfoss kraftverk	62 GWh	(10,6 MW)
Røstefoss kraftverk	20 GWh	(3,1 MW)
Ormhaugfossen kraftverk	7,3 GWh	(1,2MW)

Eksempel på vindkraft

Raskiftet vindkraftverk (Osensjøen, øst for Rena)



- Eidsiva (20 %), Gudbrandsdal Energi (20 %) og Stadtwerke München (60 %)
- 31 stk turbiner, Effekt: 3.6 MW (111 MW)
- **370 GWh**
- Brukstid 3300 timer

Kostnader vindkraft

Kostnader for landbasert vindkraft er 35 øre/kWh i 2018. (22 øre/kWh i 2040)

Kostnader for bunnfast hav-vind blir 100 øre/kWh i 2020. (50 øre/kWh i 2030)

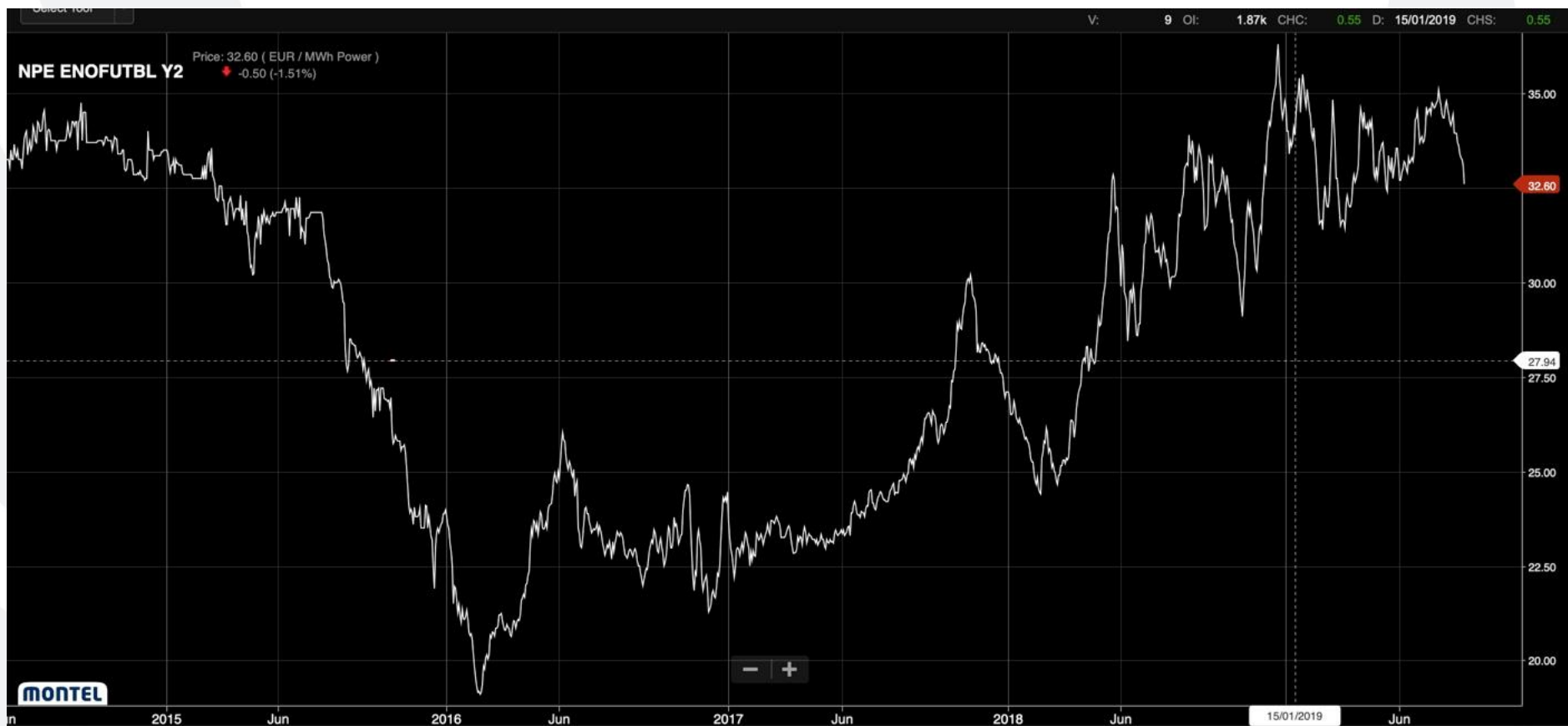
Flytende vindkraft 50 øre/kWh i 2040?

Når vindkraftparkene plasseres i områder med gode vindforhold, er vindkraft på land konkurransedyktig uten støtteordninger.

Det vannkraftbaserte norske kraftsystemet med stor regulerbarhet gjør at vindkraft kan realiseres enklere enn i land der kraftsystemet er mindre fleksibelt.

Hva blir fremtidig strømpris?

Fra 2020 til 2030 er strømprisen «i dag» på i overkant av 30 øre/kWh.



Hvordan tenker en potensiell utbygger?

Hva betyr det dersom «Nasjonal ramme for vindkraft» blir vedtatt?

Vindkraftaktører vil se på muligheter for etablering dersom:

- Prosjektet er lønnsomt
- Grunneiere er positive
- En tror prosjektet godkjennes av NVE
- Prosjektet gir godt omdømme

Ingen kraftselskaper ønsker å gå inn i et nytt «Frøya».

Hva tenker NØK om vindkraft?

- NØK er generelt positiv til miljøvennlig kraft.
- NØK har ingen eierinteresser i vindkraft.
- NØK har ingen planer om å investere i vindkraft.

Våre kunder er våre eiere så for NØK er det uaktuelt å engasjere seg i vindkraft når våre eiere er negativ til vindkraft.

I dag gir ikke vindkraft **POSITIV ENERGI** lokalt.