



Statkraft – Ny fornybar energi. Repower av Hitra 1 vindkraftverk

Knutepunktet Hitra

HARALD KRISTOFFERSEN, SILVIA BROWN
BERGLY, 1.-2. JUNI, 2023

-
- **Om Statkraft**
 - **Veien videre for Hitra 1**



Statkraft – kort fortalt



Klimavennlig
kraftproduksjon
58,5 TWh

97%
Fornybar energi

Mer enn
3 mill.
energirelaterte
kontrakter per år

5 300
ansatte i
21 land

437
kraftverk over
hele verden



100%
eid av den
norske stat

Statkrafts aktiviteter



Verdiskaping på vei mot framtidens nullutslippssamfunn

Levere ren fleksibilitet – med
vannkraft som fundament



Øke veksten innen solkraft,
vindkraft og batterilagring



Tilby grønne
markedsløsninger til kunder



Skalere nye grønne
energiteknologier



Øke veksten innen vindkraft



Pålitelig, rimelig
og ren energi

Statkraft har 63 vindparker i drift i
Europa og Brasil med en årlig
produksjon på 4,3 TWh.



Statkrafts **2030-ambisjon:**
årlig utviklingsrate
på 4 GW



Sterk vekst forventet
over hele verden

Langsiktig eier. Levere
konkurransedyktige drifts- og
vedlikeholdstjenester for egne
parker

En ledende europeisk solkraftutvikler



Statkraft er en ledende utvikler av solkraft i Europa, vi vil også vurdere muligheter i Norge



572 MW
Kapasitet under
konstruksjon



Solkraft er verdens raskest voksende elektrisitetskilde og vil kunne bli den største innen 2035*

Vindkraft i Norge

- Statkraft er den største aktøren på vindkraft i Norge. Vi posisjonerer oss for å fortsatt være en ledende aktør
- Et konkret prosjekt nå er Moifjellet vindkraftverk i Bjerkreim kommune. Vi ser også på muligheter i flere andre områder.
- Statkraft er også aktive i utviklingen av havvind på Sørliche Nordsjø II og på Utsira Nord sammen med våre partnere



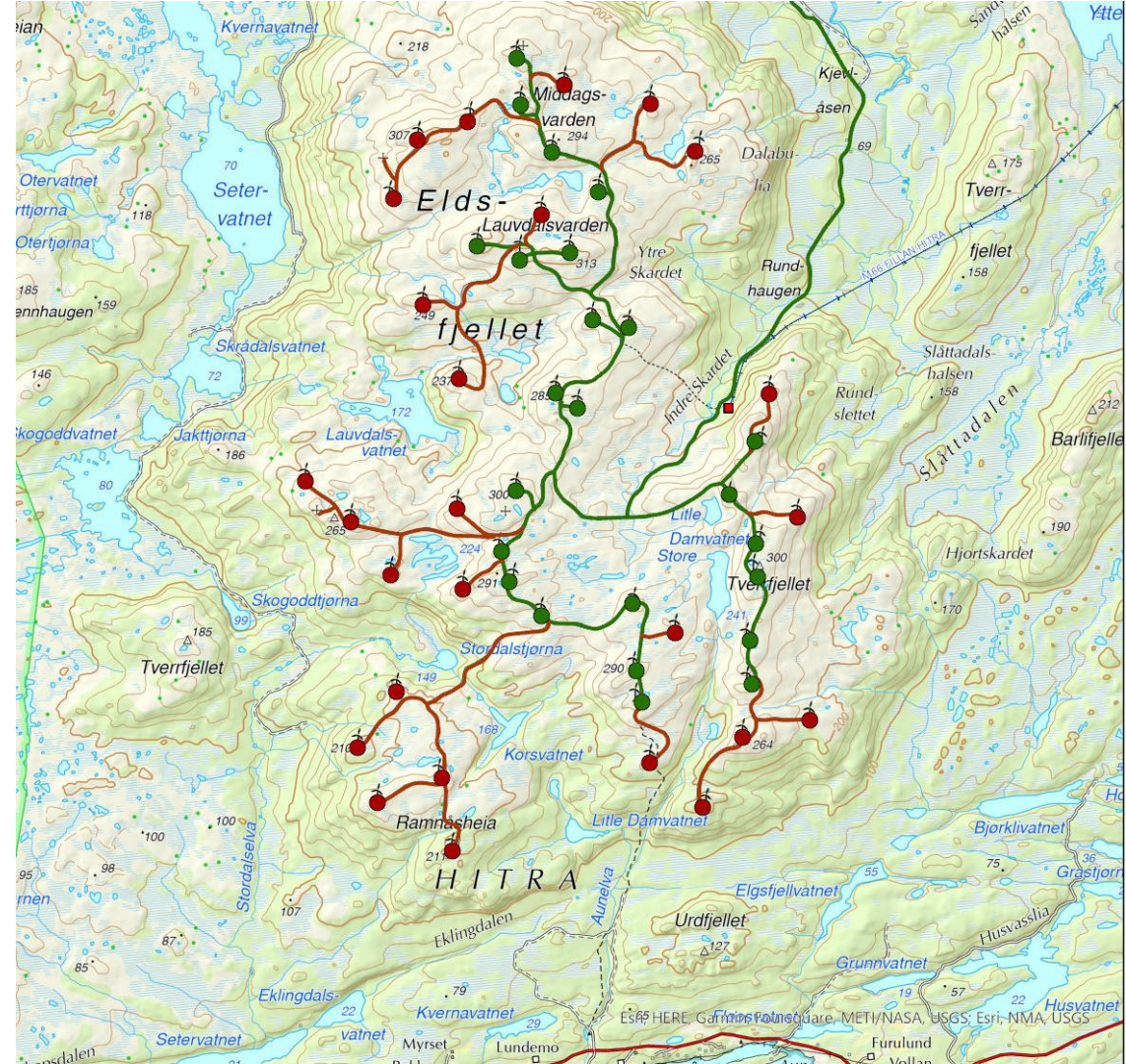
Hitra 1 og 2 vindkraftverk

Hitra 1

- Antall turbiner: 24 (Siemens 2,3 MW)
- Installert kapasitet: 55 MW
- Produksjon per år: ca 150 GWh
- Satt i drift i 2004
- Konsesjon utgår: 01.04.2028.

Hitra 2

- Antall turbiner: 26 (Vestas 4.2 MW)
- Installert kapasitet: 93.6 MW
- Produksjon per år: ca 290 GWh
- Satt i drift i 2019



Tegnforklaring

- Hitra 2 Turbiner
- Hitra 1 Turbiner
- Hitra 2 Vei
- Hitra 1 Vei
- Regionalnett
- Transformatorstasjoner



Hitra 1 – veien videre

Dagens vindkraftverk:

- Lengre levetid enn forventet på de gamle vindturbinene – inntil 30 år
 - søknad om forlengelse av eksisterende konsesjon

Fremtidig vindkraftverk:

- Utvikling er startet våren 2023
- Nytt design med nye vindturbiner
 - søknad om ny konsesjon
- Mulighet for hybridprosjekt



Hvorfor er det smart å fornye?

- Gjenbruk av foretatte investeringer. Utnytte etablert infrastruktur og begrense nye arealinngrep i naturen
- Fortsatt bruk av lokaliteter hvor det allerede er stor grad av aksept i lokalsamfunnet
- Utnytte videre lokaliteter hvor det i lokalsamfunnet er etablert et vindkraftmiljø med lokal kompetanse
- Sikre kontinuitet i etablert lokal næringsstruktur og verdiskaping knyttet til vindkraften



Vi planlegger basert på erfaringer og kunnskap

- Erfaringer fra det gamle vindkraftverket
 - Vindressurs og produksjon
 - Tekniske løsninger
 - Virkninger for miljø, natur og samfunn
- Vurdere nye turbinplasseringer
 - konsekvensutredes med tanke på uønskete virkninger for miljø og samfunn
- Skape et endra bedre kraftverk
 - basert på ny teknologi og hensyn til omgivelsene

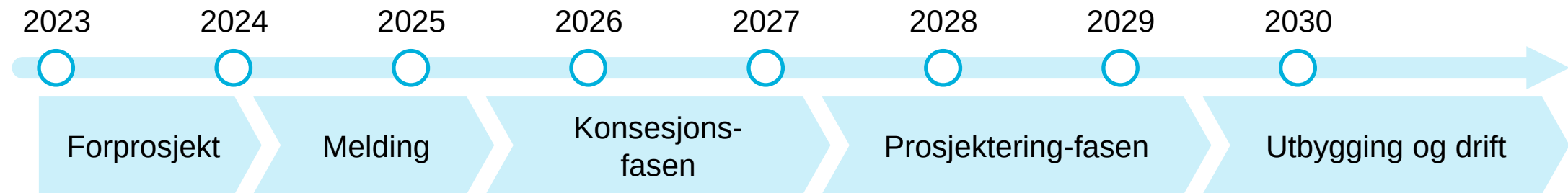


Konsesjonssøknad og konsekvensvurderinger

- Tett og tidlig dialog med kommune og berørte interesser
- NVE stiller enda strengere krav
 - landskap, kulturminner, biologisk mangfold, støy, skyggecast, forurensning, friluftsliv, næringsliv og kommunal økonomi
- Samme grundige prosesser som for et nytt prosjekt - bygges på grundige etterundersøkelser
- Nye bestemmelser om områderegulering etter plan- og bygningsloven – kommunal medvirkning
- Med konsesjonssøknad skal det følge en plan for avvikling, istandsetting av terreng og gjenbruk/håndtering av materialer



Mulig fremdriftsplan for et fornyelsesprosjekt



A woman with long brown hair and a young child are seen from behind, standing in a field of tall grass. They are looking towards a large white wind turbine in the distance under a clear blue sky. The woman is wearing a white t-shirt, and the child is also wearing a white t-shirt. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting late afternoon or early morning.

Vår visjon

Vi fornyer verden med ren energi

Våre verdier

Vi er
ansvarlige

Vi utvikler
oss sammen

Vi gjør en
forskjell



Statkraft

statkraft.com