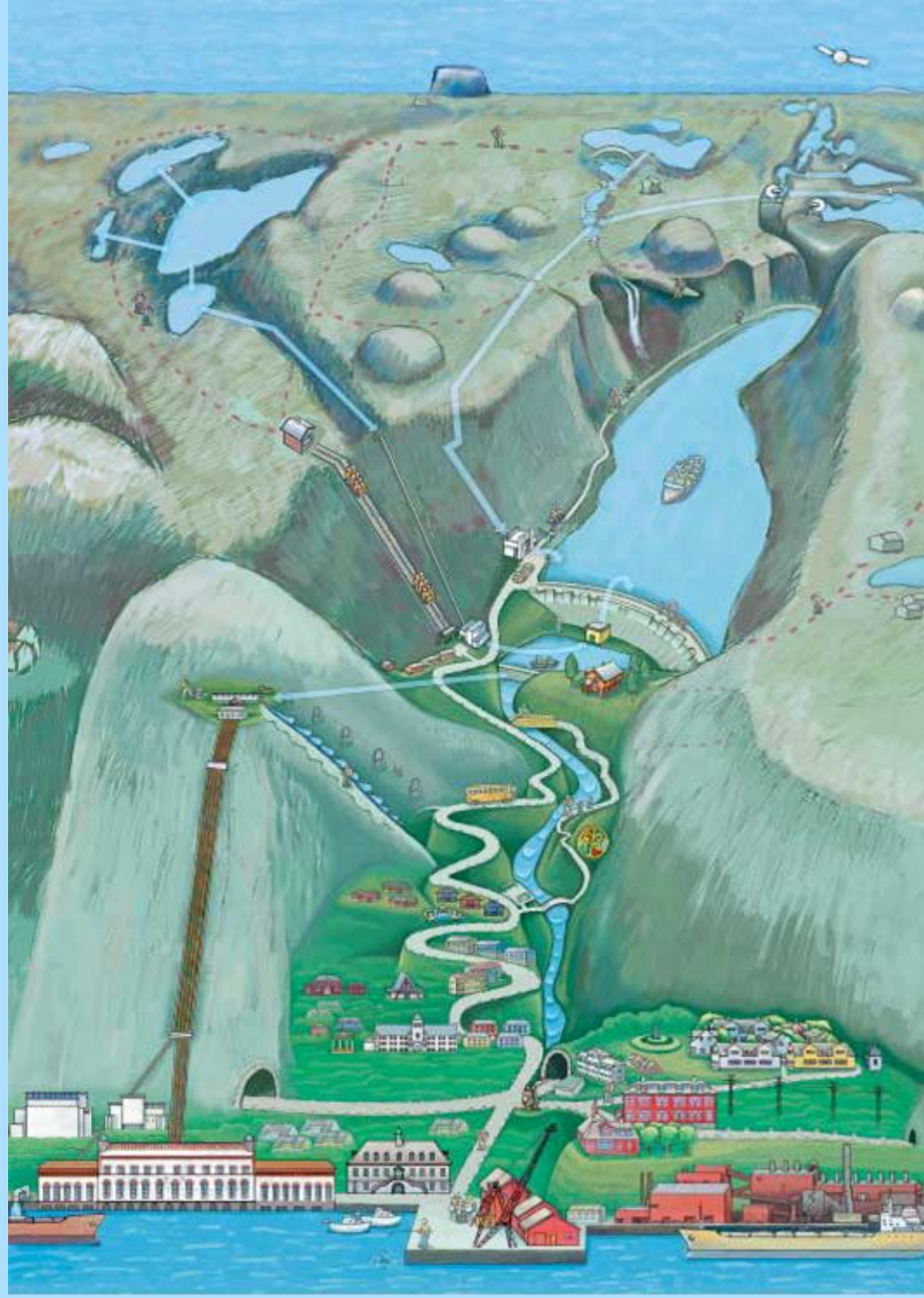


Vilkårsrevisjon Tyssovassdraget Folkemøte i Tyssedal

27. august 2025



Agenda

1. Statkraft

Kristin Lindvik

2. Vedlikeholdsgruppen sin aktivitet

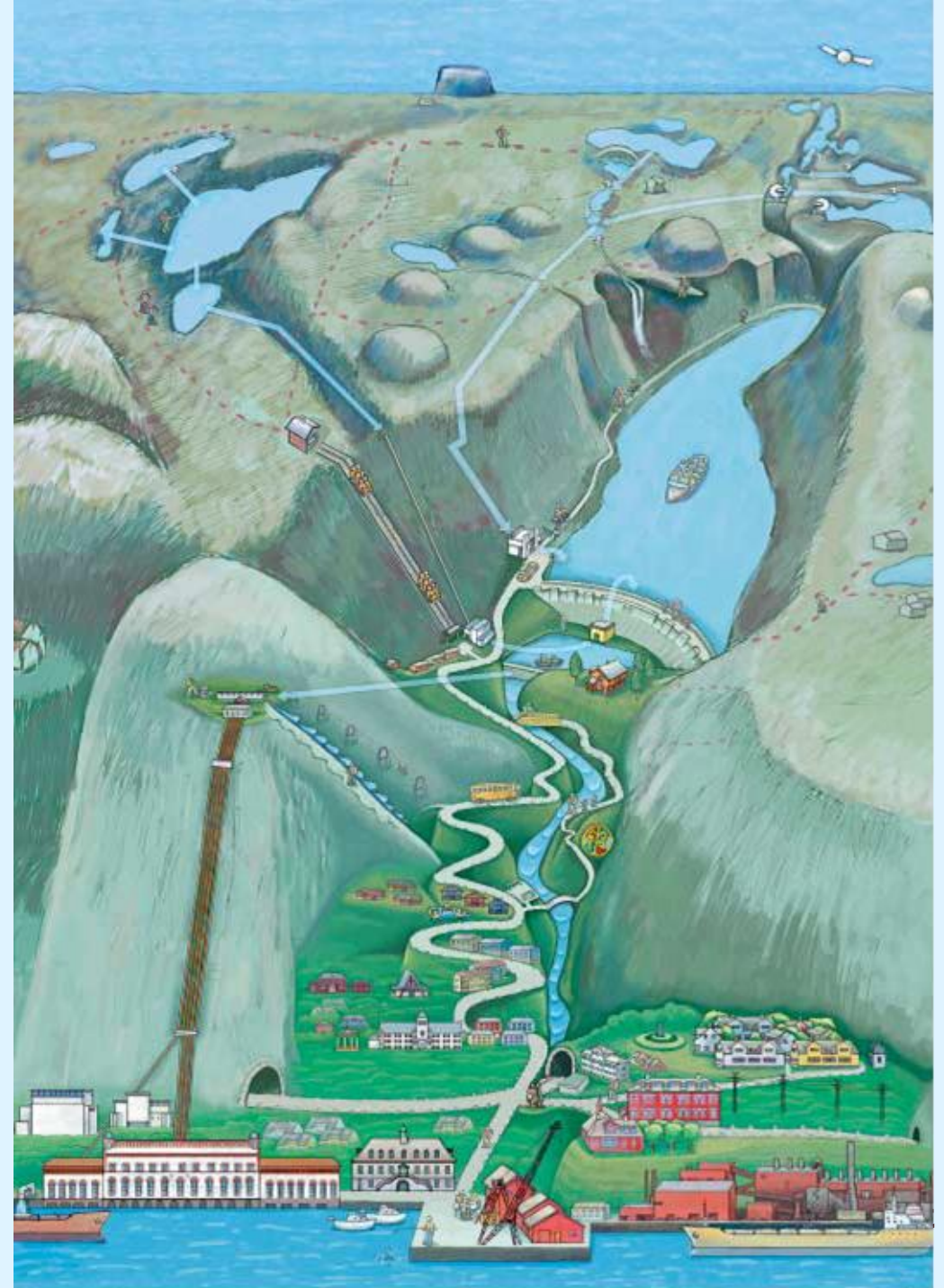
Hans Henrik Haukås

3. Vilkårsrevisjon

Rita Berthelsen Johnsen

4. Tysso Flex

Andreas Fløgstad



Statkraft – kort fortalt



Klimavennlig
kraftproduksjon

66 TWh

97%

Fornybar energi

Mer enn

229

kraftverk i
Norge og Sverige

Nær

7000

ansatte i mer
enn 20 land



100%

eid av den
norske stat

Statkraft i Norden

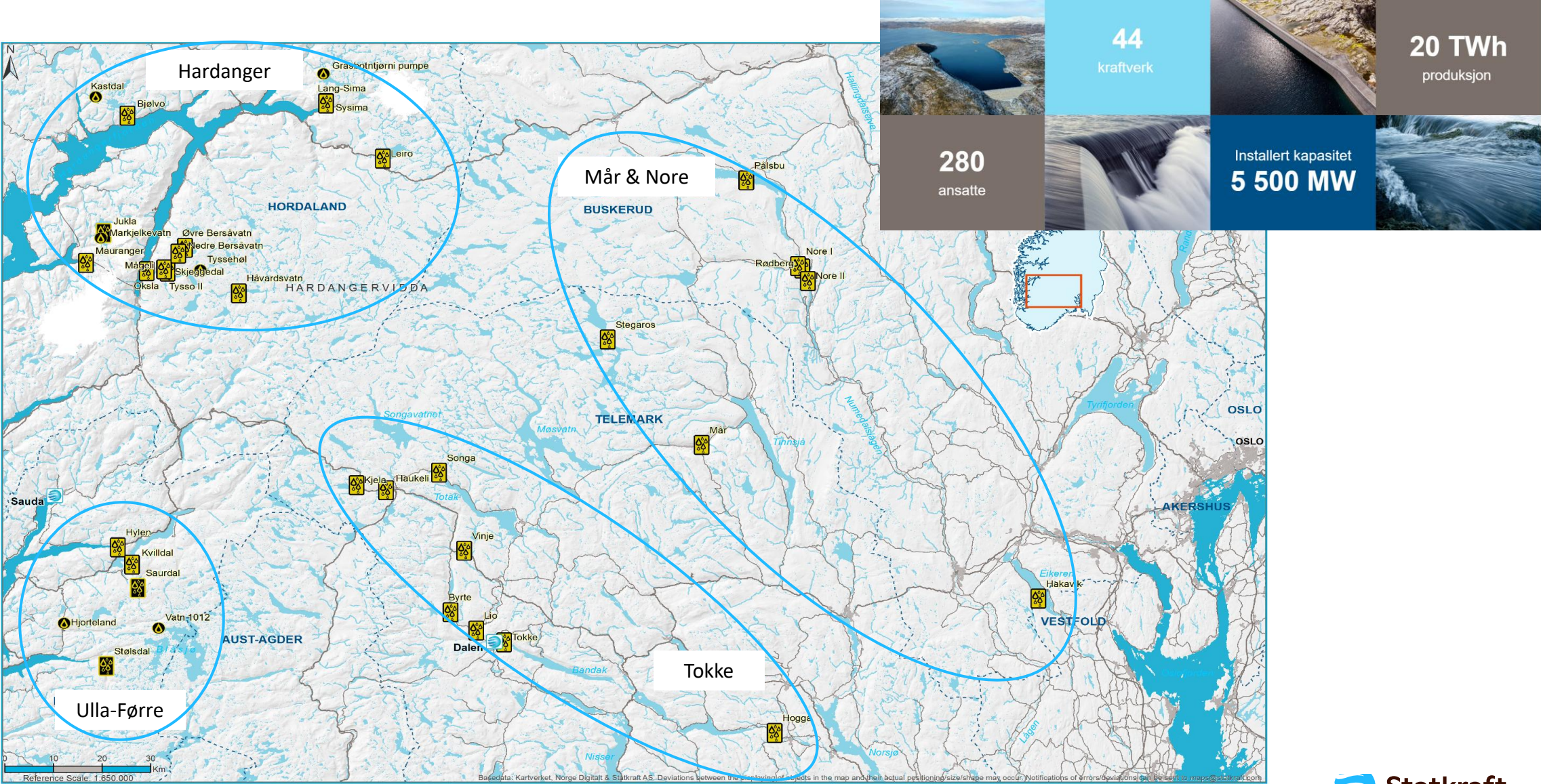
I NORGE er det årlig reinvesteringer i vannkraft for **2 milliarder kroner**.
Økes til 4 mrd. NOK mot 2030

.....

Største aktør innen vindkraft på land



Region Sør-Norge består av 4 kraftverksgrupper





48 fast ansatte og **5** lærlinger



2 Vedlikeholdsgrupper



1 Settefiskanlegg



Statkraft i Hardanger



13 vannkraftverk i Hardanger

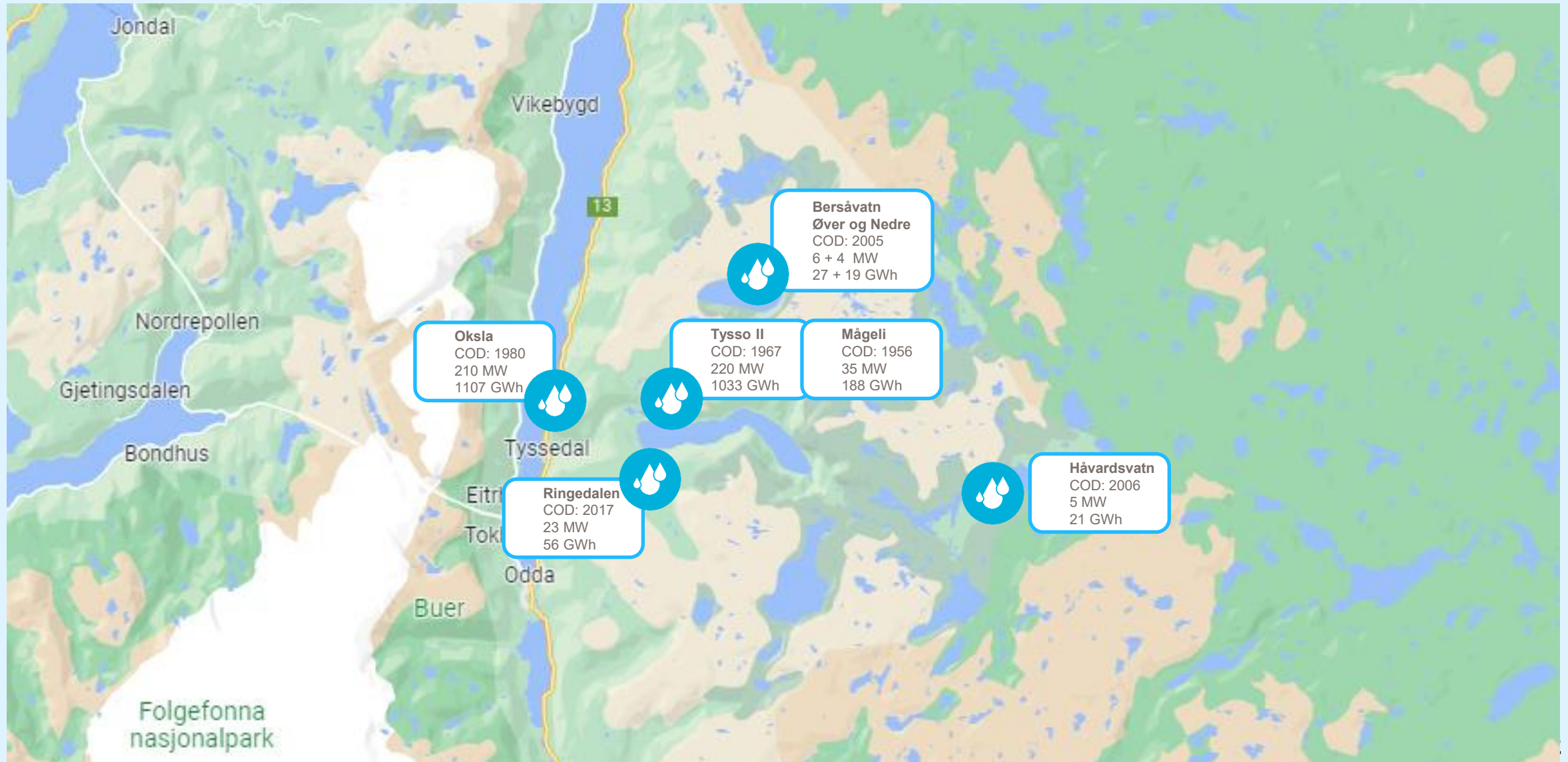


Over **2000** MW installert effekt



7,4 TWh fornybar energiproduksjon

Kraftverk i Mågeli- og Tyssovassdragene





Vedlikeholdsgruppen sin aktivitet



Prosjektaktivitet

Det jobbes med prosjekter for over 400MNOK

- Oksla polrevisjon (pågår)
- Oksla luftputekammer (pågår)
- Oksla kuleventil
- Oksla kontrollanlegg
- Tysso II turbinregulatorer
- Tysso II nye løpehjul
- Tysso II kuleventiler
- Øvre Berså Trafo
- Mågeli rørgatebane



ADVARSEL!

Særlig fare for raske endringer i vannføring i området Ringedalsvatn – Tysso – Tyssedal

I forbindelse med nødvendig vedlikehold av Oksla kraftverk i 2025 har vannstanden i Ringedalsvatn økt mot høyeste tillate reguleringshøgde. Statkraft vil derfor tappe fra Ringedalsvatn og vannet vil gå i elva Tysso ned til Tyssedal. Vi forventer raske endringer i vannføring i elva. I første omgang er det aktuelt med tapping i august og september 2025.

All ferdsel langs vassdraget vil nå kunne ha en betydelig økt risiko. Vi anbefaler spesielt voksne å holde oppsyn med barn.

Ønsker du mer informasjon om situasjonen kan du ta kontakt med Statkraft:

Kristin Lindvik - Kraftverkssjef
Hallgeir Aarbakk - Produksjonssjef
Statkraft Energi AS,
Langåkerveien 4, 5770 Tyssedal

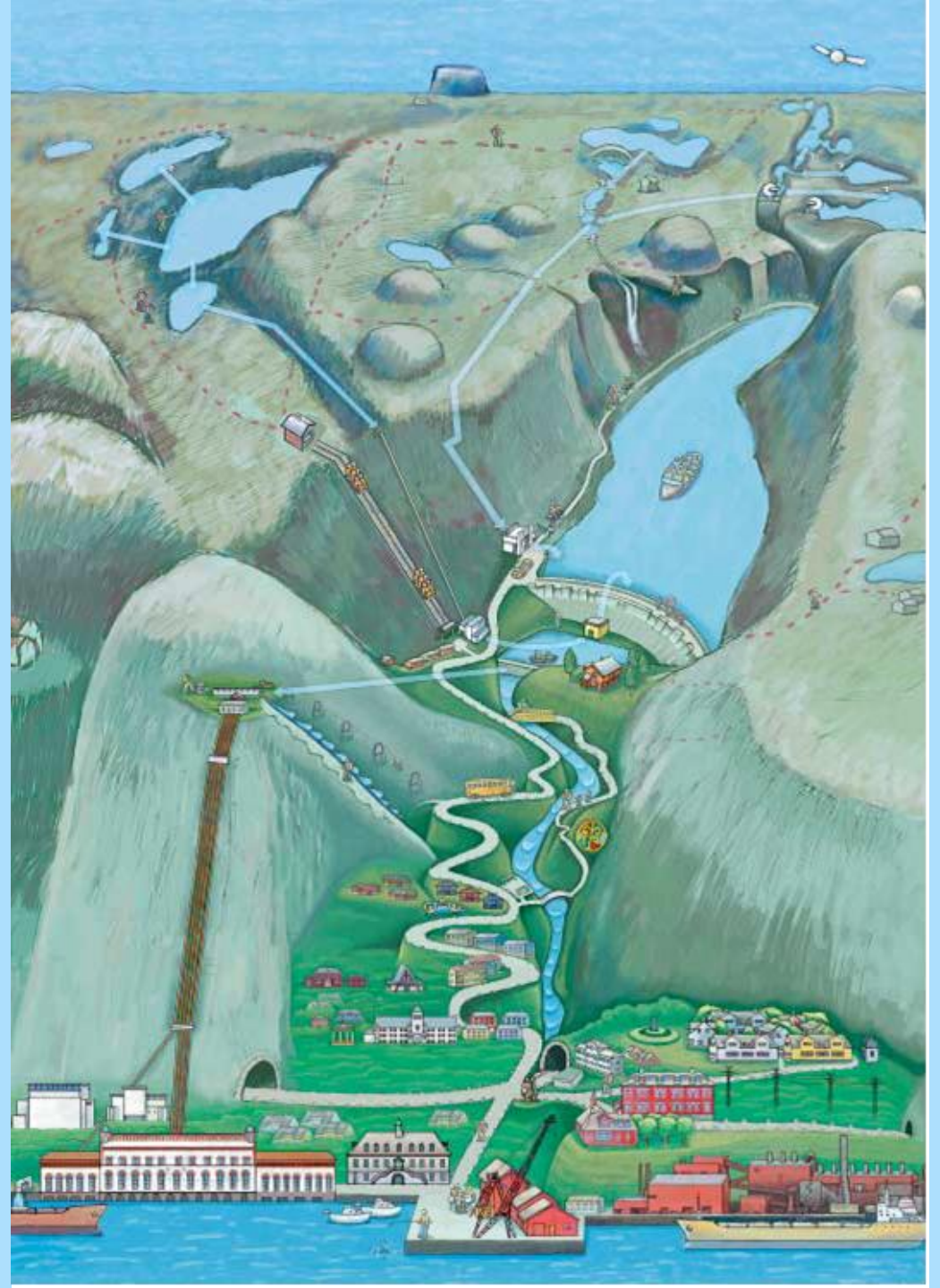


Aktiviteter i Tyssedal

- Midler til Veg Mågelia og avgitt areal parkering og veg til Topp ca 5 mill
- Opprusting av Brakufsa med Sherpatrapper som forberedelse til bygging av veg Mågelitopp. 1,5 mill
- Fjernet Storlageret for tilrettelegging av parkering for Trolltungaturismen
- Samarbeid med bl.a. Trolltunga Active og Trolltunga AS. Sti, telt og Via Ferrata
- Ringedal kraftverk 2017 250 mill
- Åsen koblingsstasjon i samarbeid med Odda Energi (Fagne) 2016



Vilkårsrevisjon Tyssovassdraget



Vedtak fra NVE

Frist for utkast av konsesjonssøknad og
revisjonsdokument til NVE

30. juni 2026

Dersom Statkraft skal søke om opprustings og
utvidelsesprosjekter i de samme vassdragene bes det om at
søknad for disse også sendes inn til samme tid.



STATKRAFT ENERGI AS
Postboks 200 Lilleaker
0216 OSLO

Vår dato: 08.04.2025

Vår ref.: 201304938-12 Oppgis ved henvendelse

Deres ref.:

NVE vedtar vilkårsrevisjon og fastsetter frist for innsending av felles søknad for fortsatt reguleringer og overføringer, Mågeli- og Tyssovassdragene, Ullensvang kommune

Konklusjon

NVE ber Statkraft Energi AS (heretter Statkraft) om å oppdatere søknaden fra 2013 og sende inn en felles konsesjonssøknad for fortsatt tillatelse til reguleringer og overføringer innenfor Mågeli- og Tyssovassdragene.

For å sikre en helhetlig vassdragsforvaltning, vedtar NVE at det samtidig skal gjennomføres en vilkårsrevisjon i medhold av vassdragsreguleringsloven.

Revisjonssaken gjelder vilkårene for følgende konsesjon:

- Kgl.res. av 9. juli 1971: Statsregulering i Tyssovassdraget - Øvre Tyssevatn, Øvre og Nedre Håvardsvatn
- Kgl.res. av 25. juni 1982: Statsreg. av Tyssovassdraget - Ytterligere senking av Ringedalsvatn

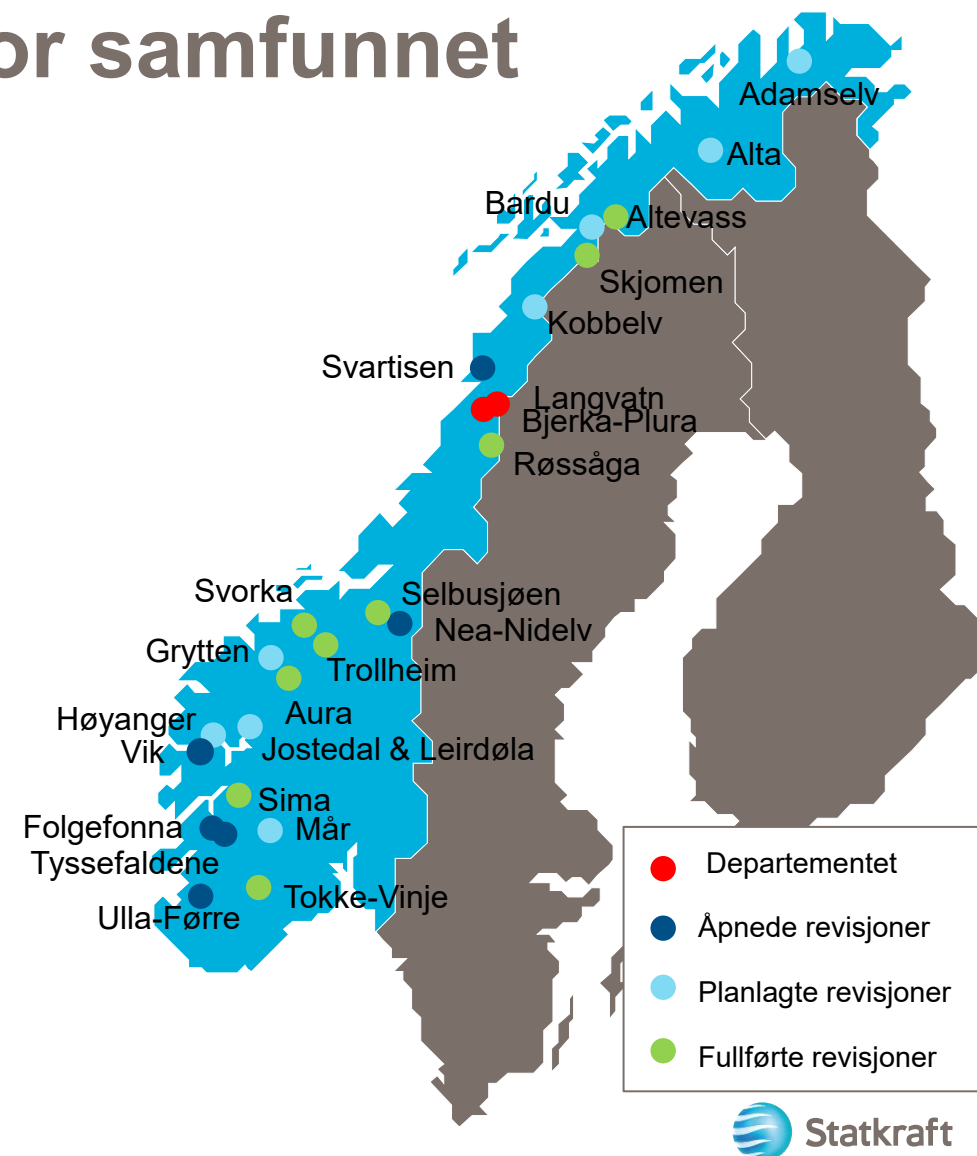
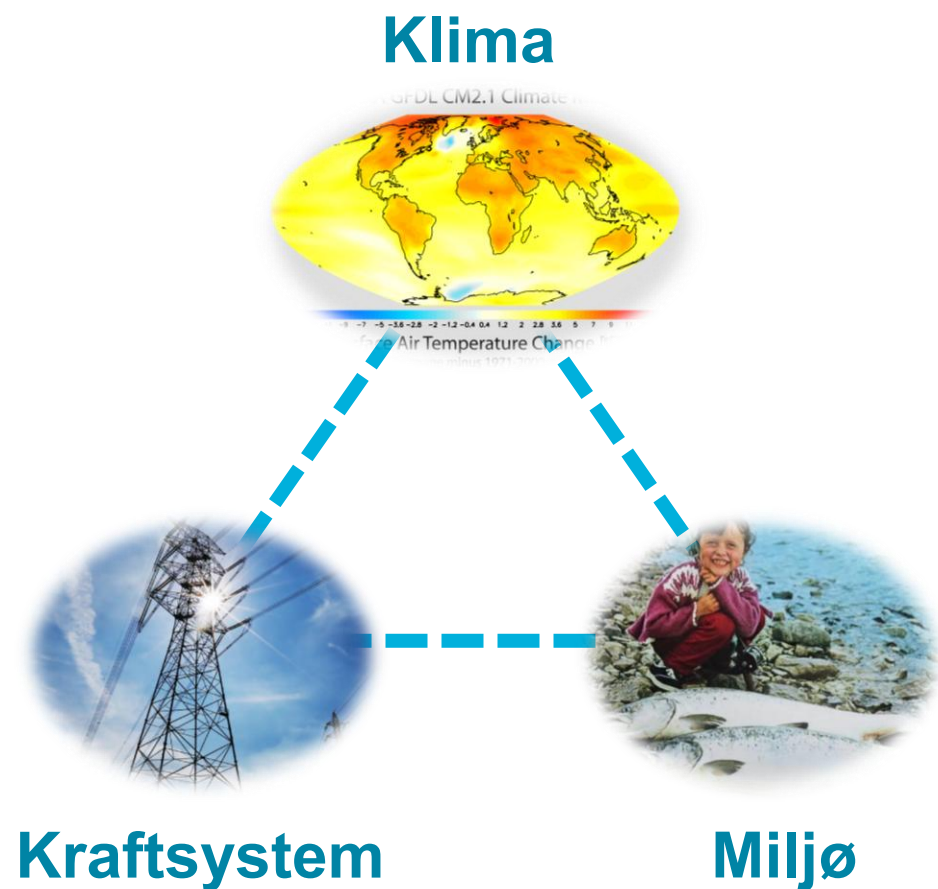
Frist for utkast av konsesjonssøknad og revisjonsdokument til NVE er 30. juni 2026.

Dersom Statkraft skal søke om opprustings og utvidelsesprosjekter i de samme vassdragene bes det om at søknad for disse også sendes inn til samme tid, slik at revisjonsdokumenter og konsesjonssøknader kan behandles parallelt og sendes på høring samtidig.

Saksbehandlingsprosess



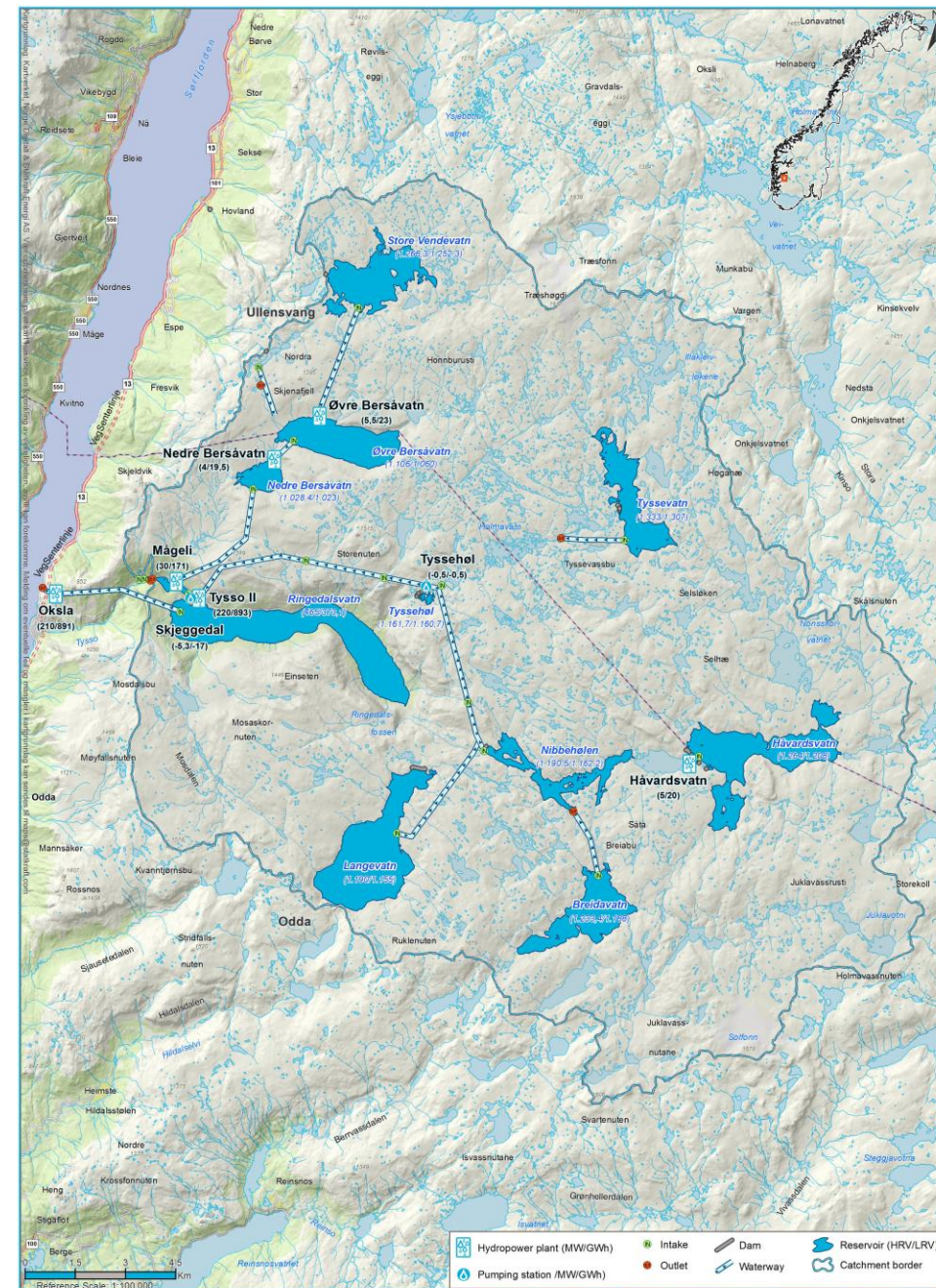
Statkraft stiller seg positive til miljøforbedringer der nytten overstiger kostnadene for samfunnet



Mågeli- og Tyssovassdragene

Vilkårsrevisjon og fornyelsessøknad

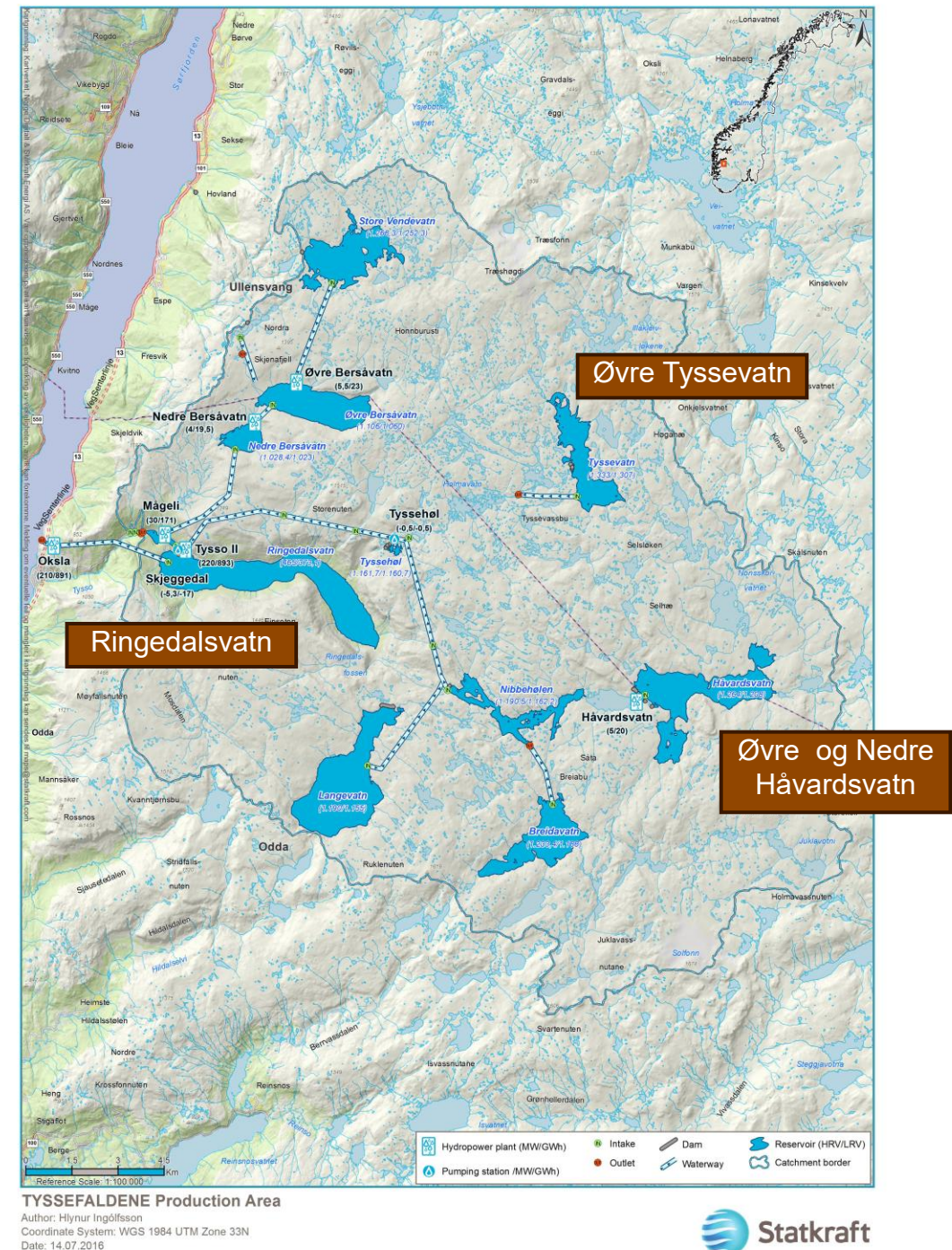
- 7 kraftverk
 - Oksla kraftverk
 - Mågeli kraftverk
 - Tysso II kraftverk
 - Ringedalen kraftverk
 - Nedre Bersåvatn kraftverk
 - Øvre Bersåvatn kraftverk
 - Håvardsvatn kraftverk
- 2 pumpestasjoner
 - Skjeggedal pumpestasjon
 - Tyssehøl pumpestasjon
- 10 magasiner og 1 overføring



Tyssovassdraget

Vilkårsrevisjon

- Revisjonssaken gjelder vilkårene for følgende konsesjon:
 - Kgl.res. av 9. juli 1971:
 - Statsregulering i Tyssovassdraget - Øvre Tyssevatn, Øvre og Nedre Håvardsvatn
 - Kgl.res. av 25. juni 1982:
 - Statsreg. av Tyssovassdraget - Ytterligere senking av Ringedalsvatn
- Vannet fra disse magasinene nyttes i
 - Oksla kraftverk
 - Tysso II kraftverk
 - Håvardsvatn kraftverk



Revisjonsdokument

Mal for revisjonsdokument

Oppdatert 09.01.2024

(NB! Ta kontakt med NVE hvis dere er i tvil om forståelsen av punkter i malen.)

Det må framgå (gjørne først eller sist i revisjonsdokumentet) konsesjonærens adresse og kontaktperson, og i tillegg kontaktperson hos NVE.

1. Sakens bakgrunn

Sakens bakgrunn skal beskrives kort, bl.a. hvem som krever revisjon av konsesjonsvilkår og når saken ble åpnet.

2. Om konsesjonæren og konsesjoner

a. Kort om konsesjonæren/regulanten

Konsesjonæren skal kort presenteres.

b. Oversikt over gitte konsesjoner i vassdraget

Det skal gis en oversikt over alle gjeldende konsesjoner av betydning for regulering av vannføringer og vannstand i det aktuelle vassdrag. NVE vil kunne være behjelpelig med å fremskaffe slik informasjon.

c. Omfang og virkeområde for de konsesjoner som skal revideres

Det skal gis en nærmere beskrivelse av de konsesjoner som skal revideres.

1. Sakens bakgrunn
2. Om konsesjonæren og konsesjoner
3. Om området som er berørt av utbyggingen
4. Beskrivelse av utbyggingen
5. Oversikt over eventuelle utredninger, skjønn og avbøtende tiltak
6. Status i forhold til vannforskriften
7. Skader og ulemper som følge av reguleringen
8. Konsesjonærens vurdering av innkomne krav
9. Konsesjonærens forslag til endringer i vilkårene og aktuelle avbøtende tiltak
10. Mulige O/U-prosjekter
11. Videre saksgang
12. Vedlegg

► **Fakta- og kunnskapsgrunnlag**

► **Statkrafts kommentarer**

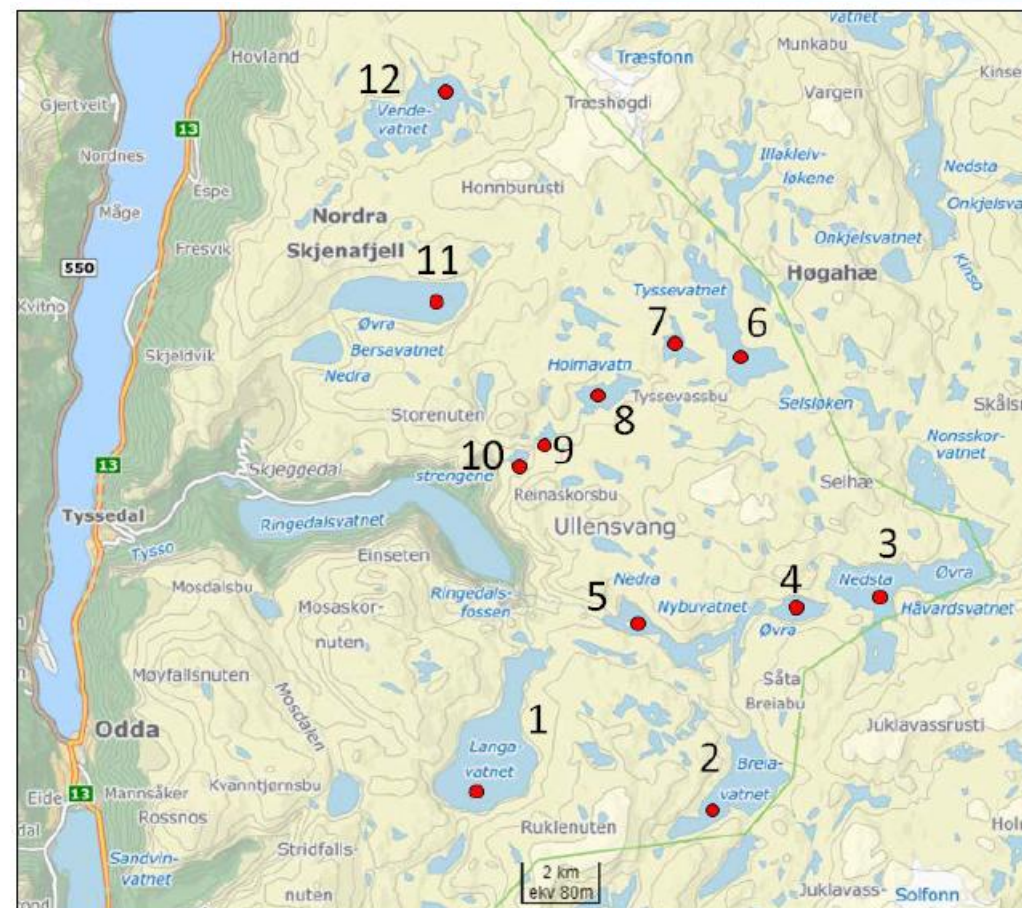
Fiskebiologiske undersøkelser og utsettingspålegg

Magasin	Utsettingspålegg aure
Langavatnet	3000 1-somrig eller 1500 villfisk
Øvre Bersåvatnet	0
Breidavatnet	500 1-somrig eller 250 villfisk
Håvardsvatnet	800 1-somrig eller 400 villfisk
Øvre Nybuvatnet	0
Nibbehøl	500 1-somrig eller 250 villfisk
Øvre Tyssevatnet	1000 1-somrig eller 500 villfisk
Nedre Tyssevatnet	300 1-somrig eller 150 villfisk
Holmavatnet	300 1-somrig eller 150 villfisk
Stednesvatnet	100 1-somrig eller 50 villfisk
Tyssehøl	0
Store Vendeavatnet	800 1-somrig eller 400 villfisk

Undersøkelser av aurebestander

i 18 reguleringsmagasin og innsjøer

Tyssefaldene og Mauranger 2019



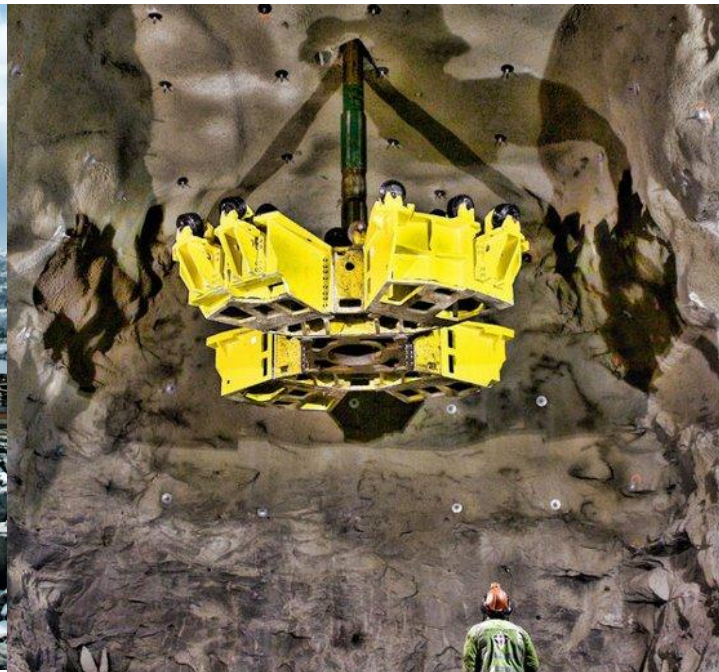
Figur 1: Magasiner i Tyssefaldene som ble prøvfisket i 2019. 1: Langavatnet, 2: Breidavatnet, 3: Håvardsvatnet, 4: Øvre Nybuvatnet, 5: Nibbehøl/Nedre Nybuvatnet, 6: Øvre Tyssevatnet, 7: Nedre Tyssevatnet, 8: Holmavatnet, 9: Stednesvatnet, 10: Tyssehøl, 11: Øvre Bersavatnet, 12: Store Vendeavatnet.

Tysso Flex





Utfordringen: Vi trenger mer energi og mer effekt



Videreutvikle anleggene i porteføljen

mer energi og særlig mer effekt - med begrenset ny miljøpåvirkning



- Trenger både mer produksjon og mer effekt
- Anlegg trenger oppgradering
- Må gjøre flere ting:
 - Reinvestering i eksisterende anlegg
 - Redesign for å utnytte vannet bedre
- Statkraft utreder potensielle redesign prosjekter over hele landet,
 - Søkt konsesjon på 2 nye prosjekter i 2025
 - + Studier og kartlegging av flere muligheter

Statkraft utreder muligheter over hele landet

... inkludert her i Tyssedal

Flere konsepter og muligheter screenes, eksempler

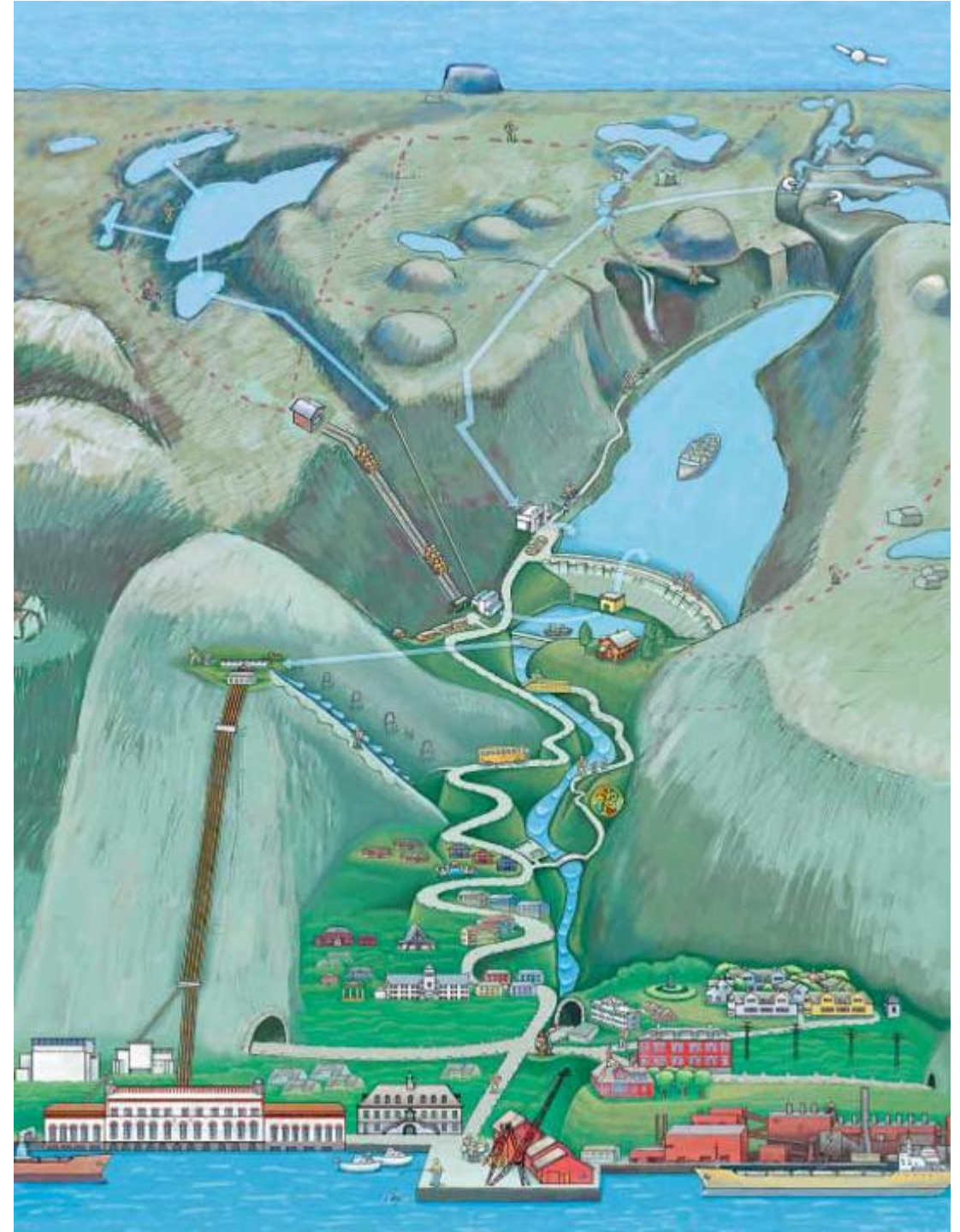
- Nytt Mågeli kraftverk + vannvei
- Nytt Oksla 2 + vannvei
- Flere konsepter vurderes

Fokusområder i screening og utredninger

- Mer effekt
- Bedre flomdemping
- Mindre sårbarhet
- Overskuddsmasser
- Verdiskaping/kommuneøkonomi
- NB: Nettkapasitet

Status

- Muligheter utredes, inkludert miljøkartlegging
- Informasjon, høringer etc. ihht formelle prosesser vil bli igangkjørt om Statkraft ønsker å gå videre med et/flere av mulighetene



Takk for oss

Mer informasjon på statkraft.no