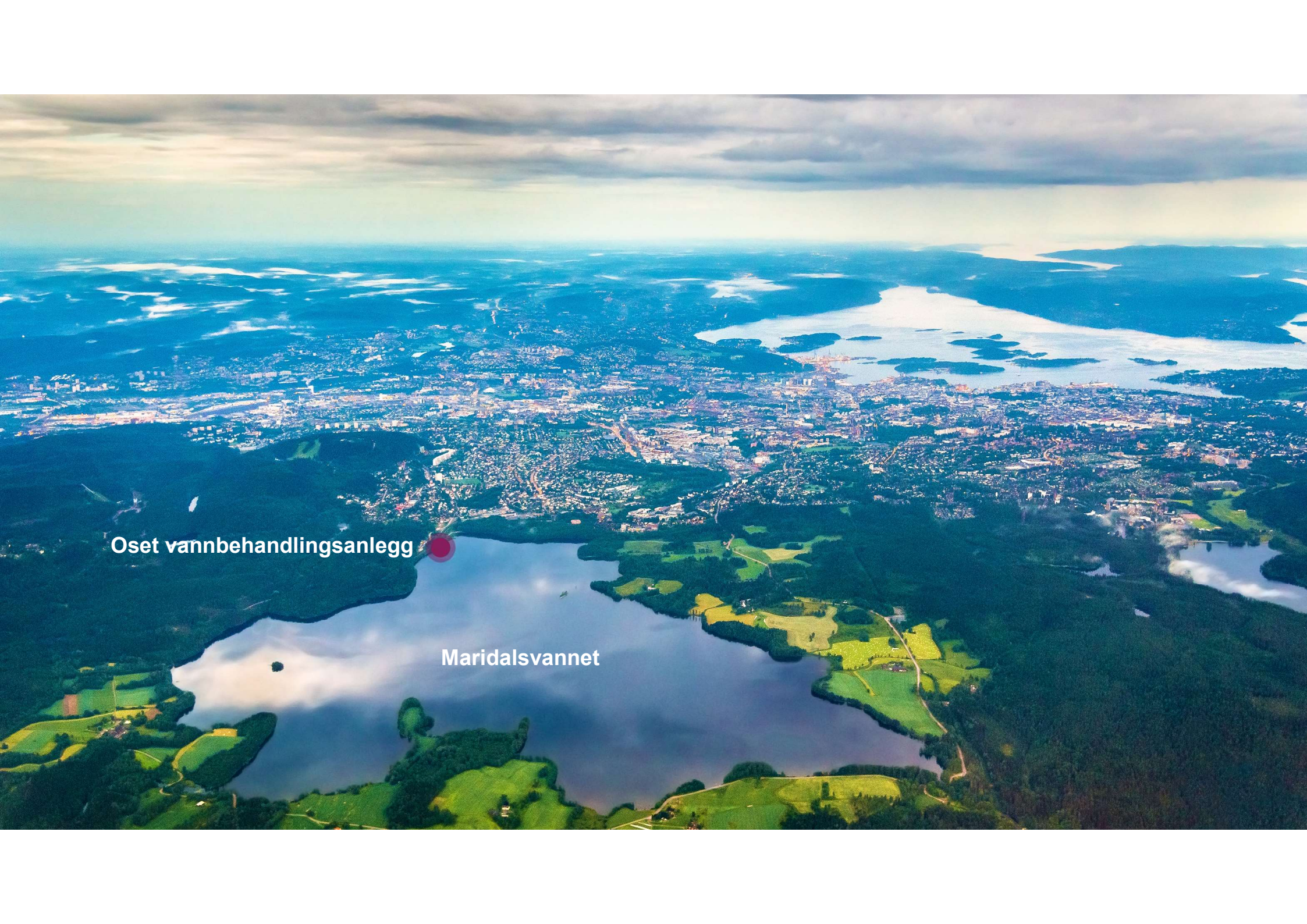




Oslo kommune

Vann under bakken – Store tunnelinvesteringer mot 2028

Avdelingsdirektør Nils Vidar Rystad, Vann- og avløpsetaten,
Oslo kommune



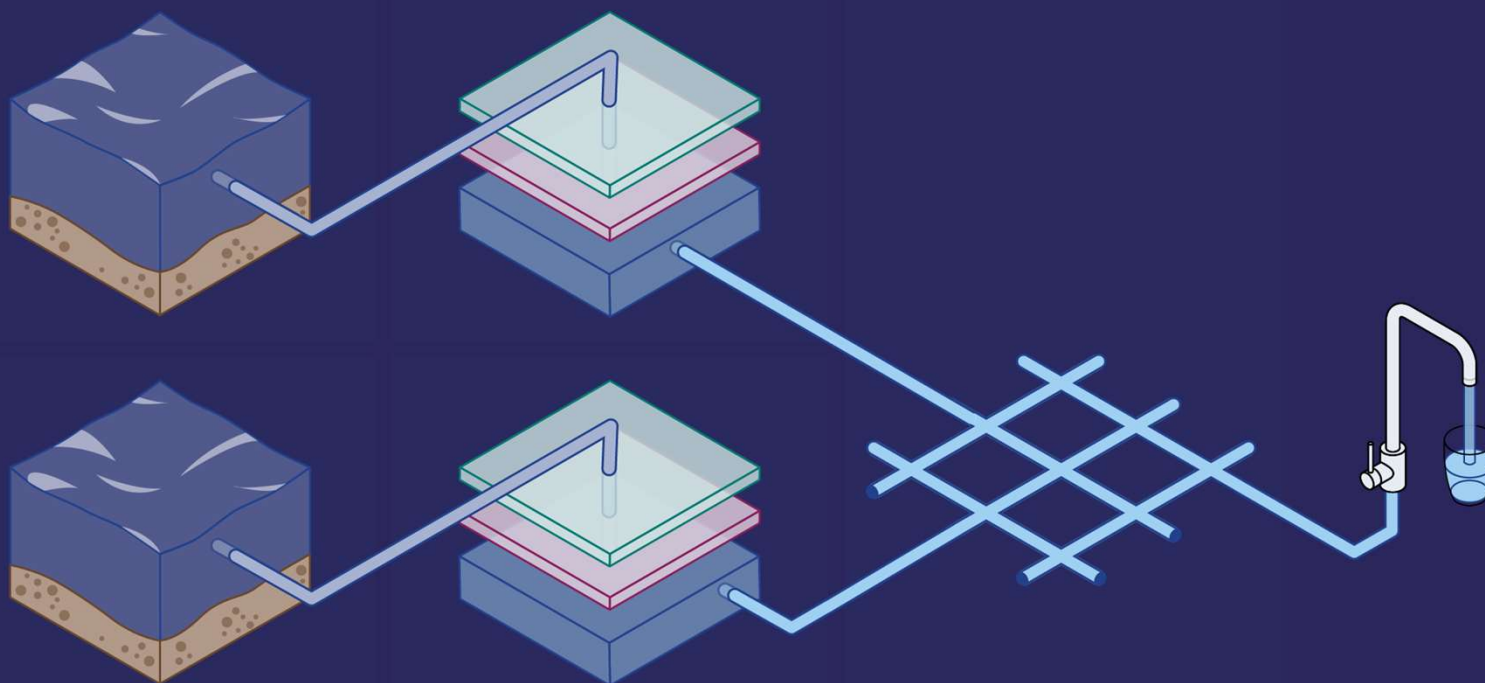
Oset vannbehandlingsanlegg

Maridalsvannet



Motivasjon utbygginger - En fullgod redundant og trygg vannforsyning

Milliardinvesteringer frem mot 2028



Vannkilde
som vi henter vann fra

Vannbehandlingsanlegg
som renser vannet

Stamnett
som distribuerer rent vann
til brukerne



Ønsket situasjon

- Vannbehandlingsanlegg og vannbasseng inne i fjell
- Rørledninger i kjørbare tunneler under bakken
- I prosjekt
 - HMS i toppsjiktet – ingen skader
 - De beste leverandørene
 - Fornuftige kontrakter og kontraktsstrategier
 - Best mulige miljøeffekter

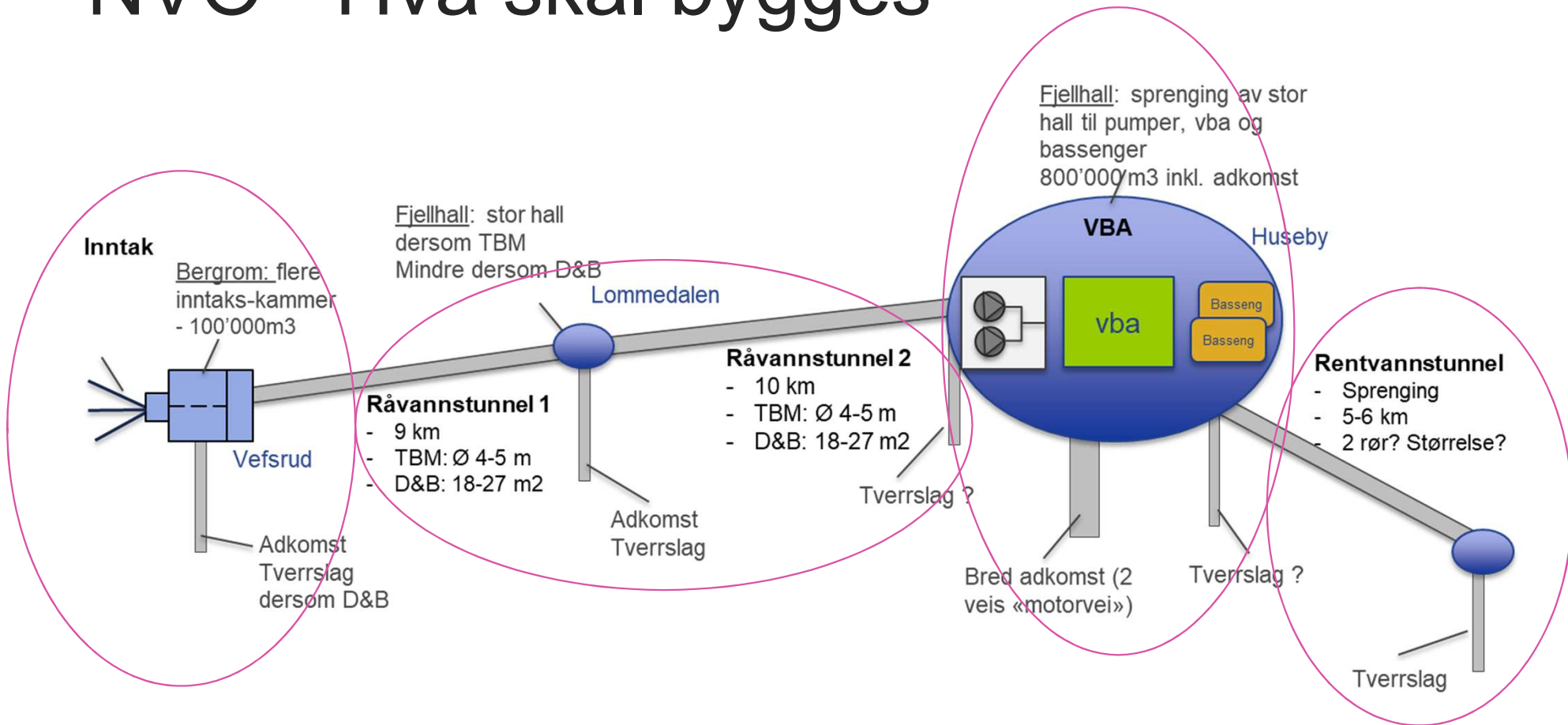


Ny vannforsyning Oslo (NVO)

Den største investering på fjell og tunnelsiden i VAV Oslo Kommune fremover



NVO - Hva skal bygges





Viktig milepæler

Vedtatte

- ☐ KS2 ved årsskiftet 2018/19
- ☐ Utbyggingsvedtak i Oslo kommune juni 2019
- ☐ Reguleringsvedtak i berørte kommuner i løpet av 2. halvår 2019
- ☐ **Anleggsstart medio 2020**
- ☐ **Klart for prøvedrift medio 2027**
- ☐ **Overtakelse drift 1 halvår 2028**

Planlagte

- ☐ Supplerende rådgivningskontrakter etableres 3. kvartal 2018 med oppstart detaljprosjektering
- ☐ **Kunngjøring og prekvalifisering av entreprenører er planlagt til 4. kvartal 2018**
- ☐ **Konkurransegrunnlag planlegges utsendt medio 2019**



Nøkkeltall Ny vannforsyning

- ☐ 1 500 000 m³ berg skal brytes
- ☐ Ca. 1 000 000 m³ berg skal sprenges i form av bergrom og adkomsttunneler på Huseby
- ☐ Anslagsvis 50 000 m³ betong vil medgå
- ☐ Det skal etableres 26 km tunnel ,med tverrsnitt mellom 9 og 55 m²
- ☐ Store maskin og elektroleveranser
- ☐ Ca. 25 km rør skal legges på rentvannssiden
- ☐ Omfattende ledningsarbeid med tilkopling til eksisterende ledningsnett



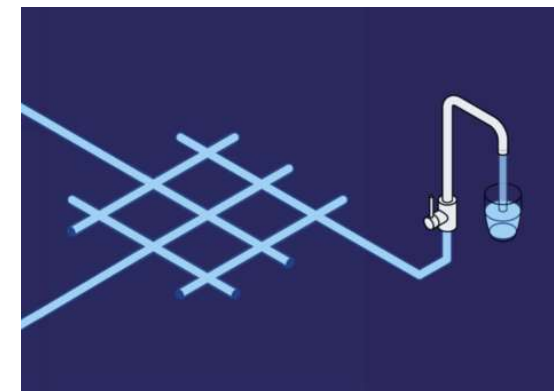
Andre prosjekter – rør i tunnel

Oset-sentrum ~ 2500 meter rør i tunnel~ oppstart jan. 2021

Øst-vest ~ 4700 meter rør i tunnel ~ oppstart jan. 2021

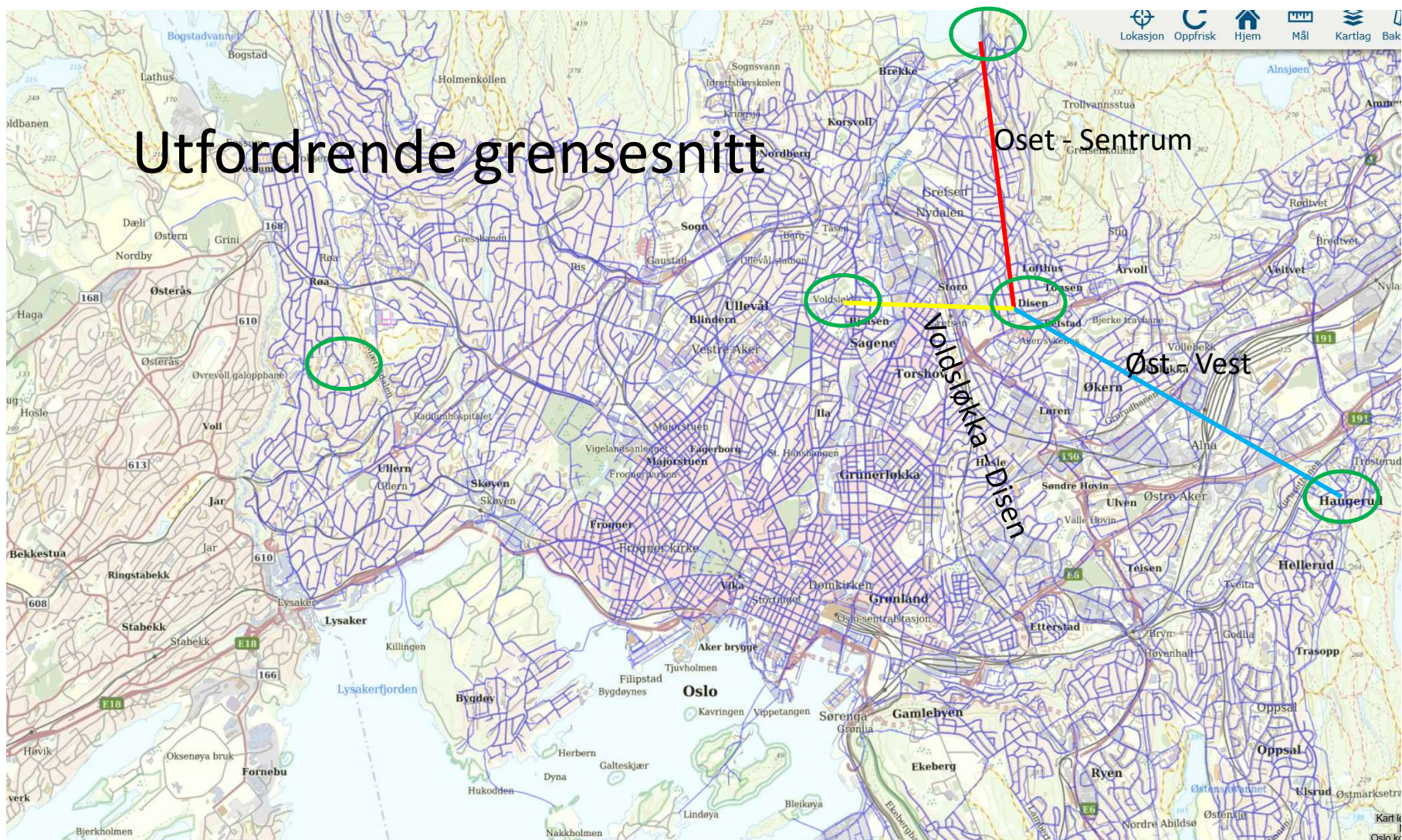
Voldsløkka-Disen ~ 2500 meter i tunnel~ oppstart ikke satt

Samtlige prospekt må være gjennomført og klar for drift før 2027





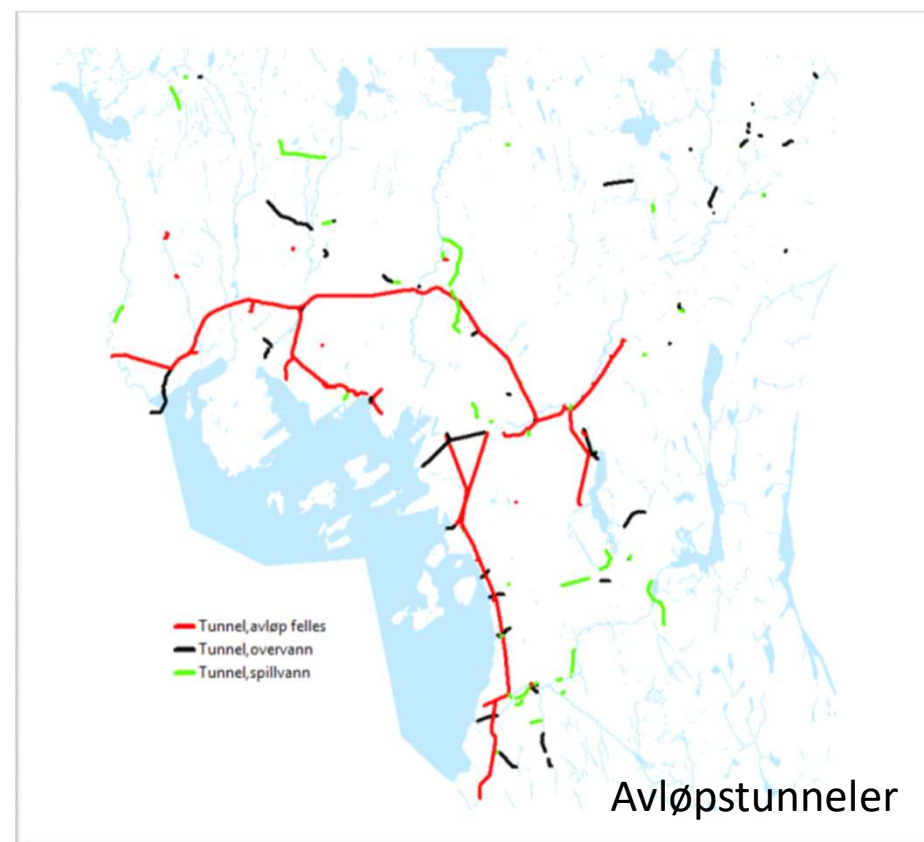
Utfordrende grensesnitt





Rehabilitering av eksisterende VA - tunneler

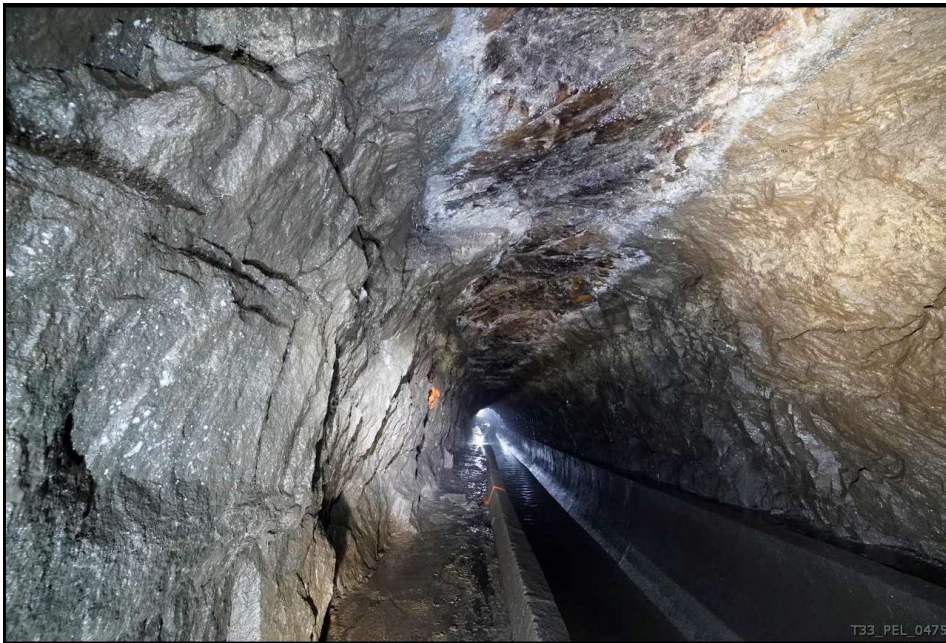
Antall tunneler/fjellanlegg	ca. 130
Lengde tunneler totalt	ca. 110 km
Lengste tunnel	7 km
Korteste tunnel	40 meter
Eldste Tunnel	ca 1920
Nyeste tunnel	2014
Rehabilitering per år	10 - 15 km
Estimerte kostnader per år	kr 50 - 70 mill
Periode	2015 - 2025





Rehabilitering av eksisterende VA - tunneler

Avløpstunnel fra ca. 1960



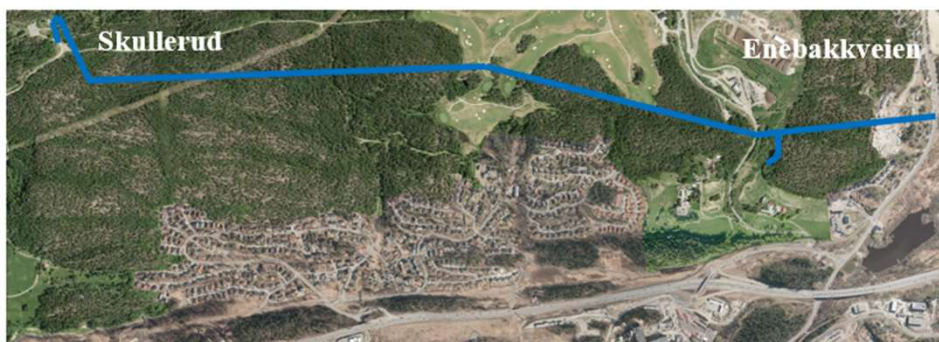
Vanntunnel fra ca. 1960





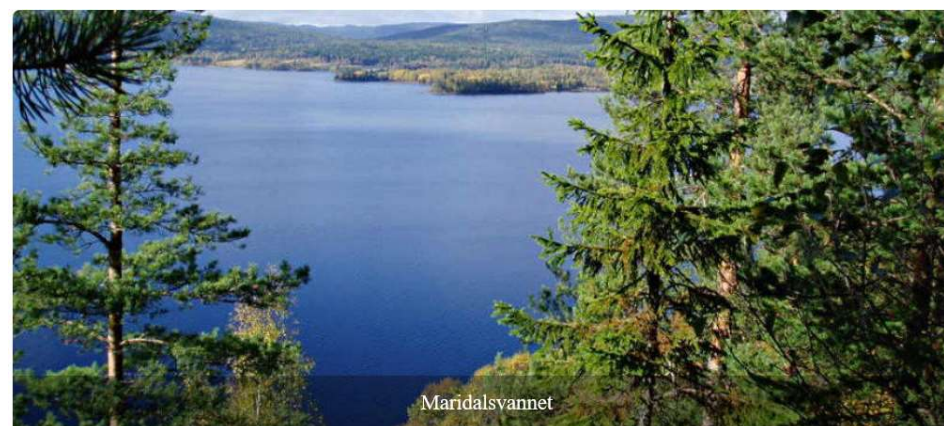
Pågående prosjekt

Skullerud - Enebakk



Rør i tunnel ~ 3300 meter

Rentvannsbasseng Oset



Fjellhaller

4 Nye basseng i fjellet på Oset

Bassengvolum totalt 100 000 m³ + fjellrom + adkomst



Sikkerhetsloven – vann er nasjonal sikkerhet

Flere av prosjektene er underlagt sikkerhetsloven:

- Utfordrer oss med hensyn til åpenhet og hvilke opplysninger som kan deles
- Det blir lite å finne av informasjon på det åpne nett om prosjektene
- Stiller krav om sikkerhetsklarering eller autorisasjon av alt personell
- Leverandørens tilbudsarbeid må i stor grad skje fra vårt prosjektkontor
- Utfordrer oss med hensyn på kommunikasjon av arbeidstegninger, beskrivelser og annet på byggeplass



Oslo kommune

