



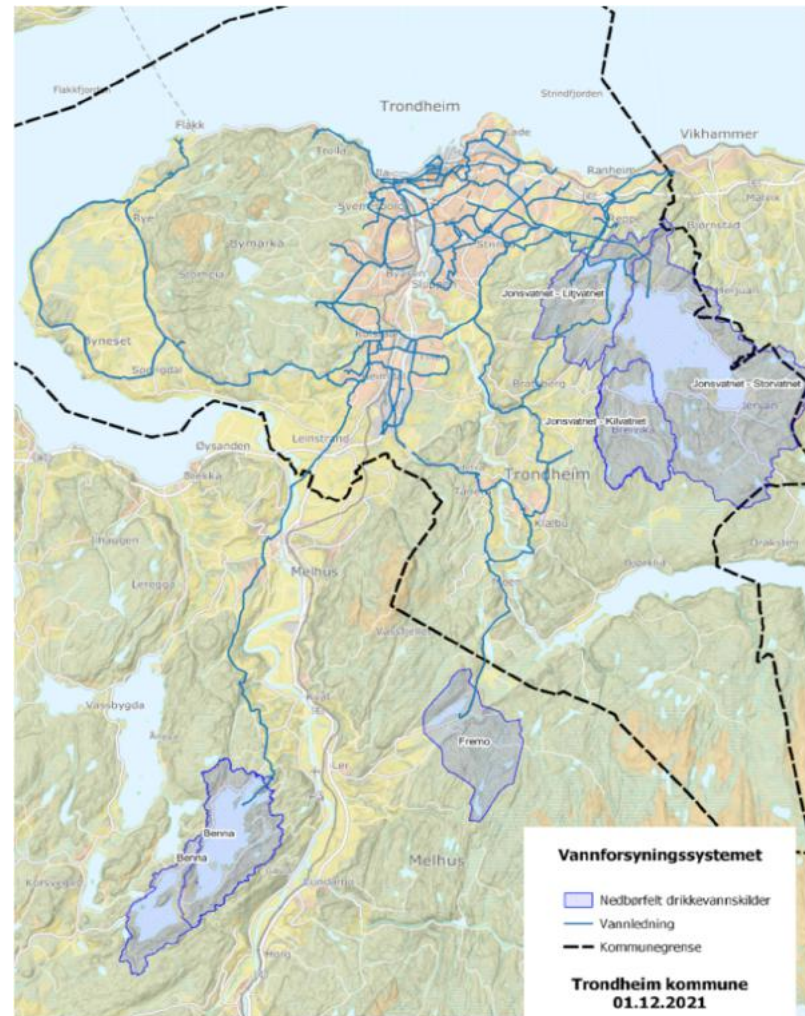
TRONDHEIM KOMMUNE

# Måling av innlekkingsvann og kartlegging av risiko ved fjellmagasiner



Karen Hernes Buan

# Vannforsyning Trondheim - Klæbu - Melhus- Malvik



# VIVA og Benna vannbehandlingsanlegg





# Bergsprengte drikkevannsmagasin

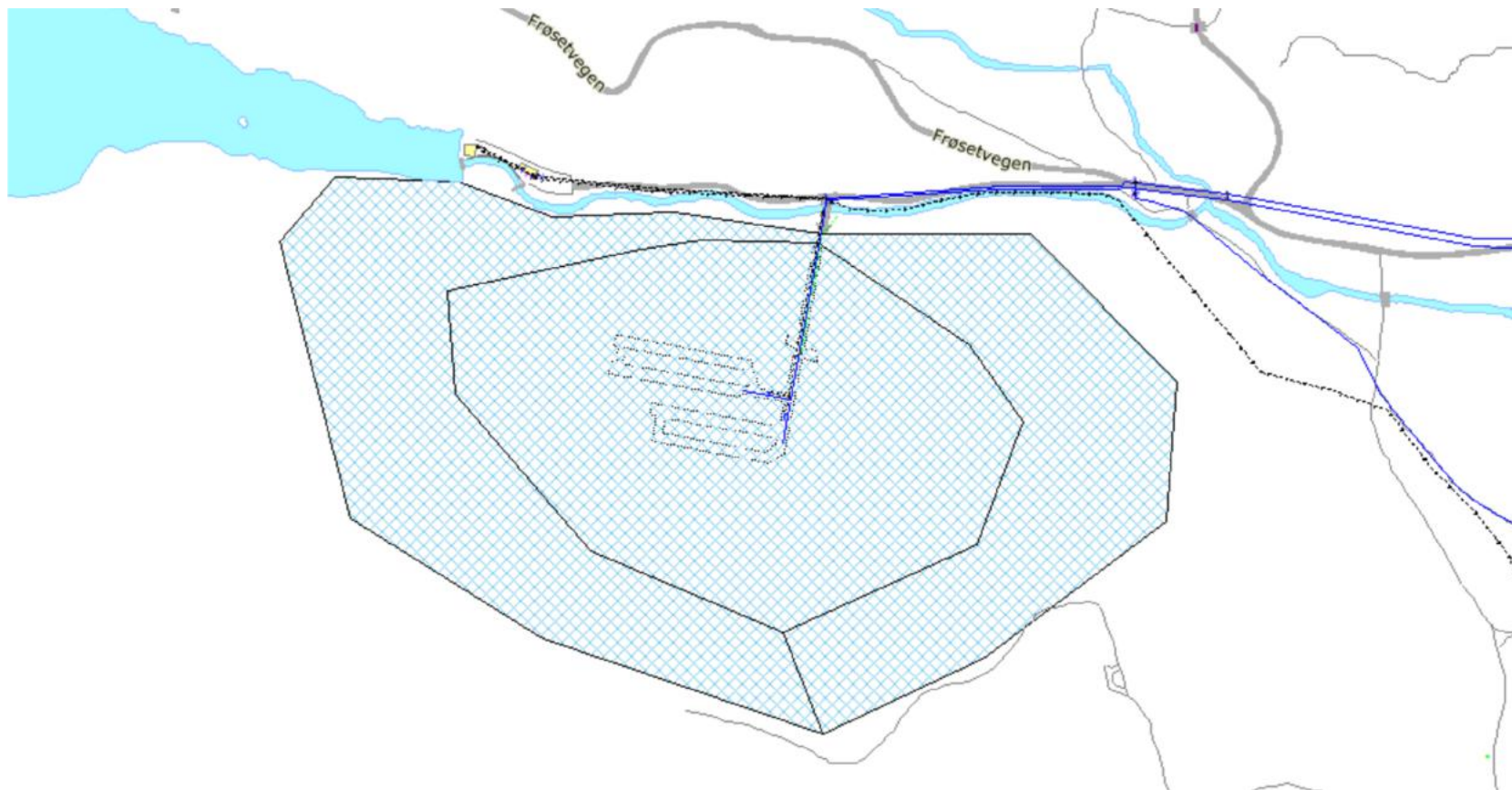
- 3 av våre 14 høydebasseng er råsprengte fjellbasseng.
- 1 råsprengt rentvannstunnel

## **Høgåsen høydebasseng**

- Høydebassenget ble bygd i 1994,
- består av 2 basseng, med en total kapasitet 22 000 m<sup>3</sup>.



# Nedslagsfeltet til Høgåsen høydebasseng





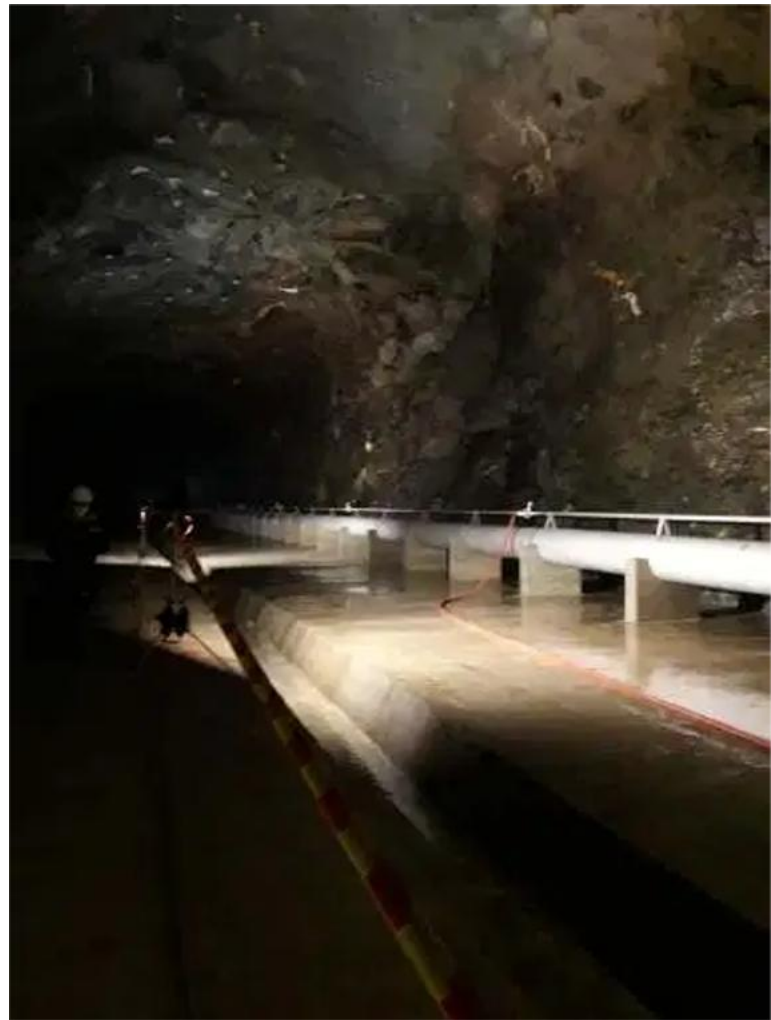
Video: Arve Tronhus



Trakter er satt opp over vannspeilet for å samle innlekksvann.



Traktene er koblet på  
spylerøret og innlekksvannet  
blir ført ut av bassenget

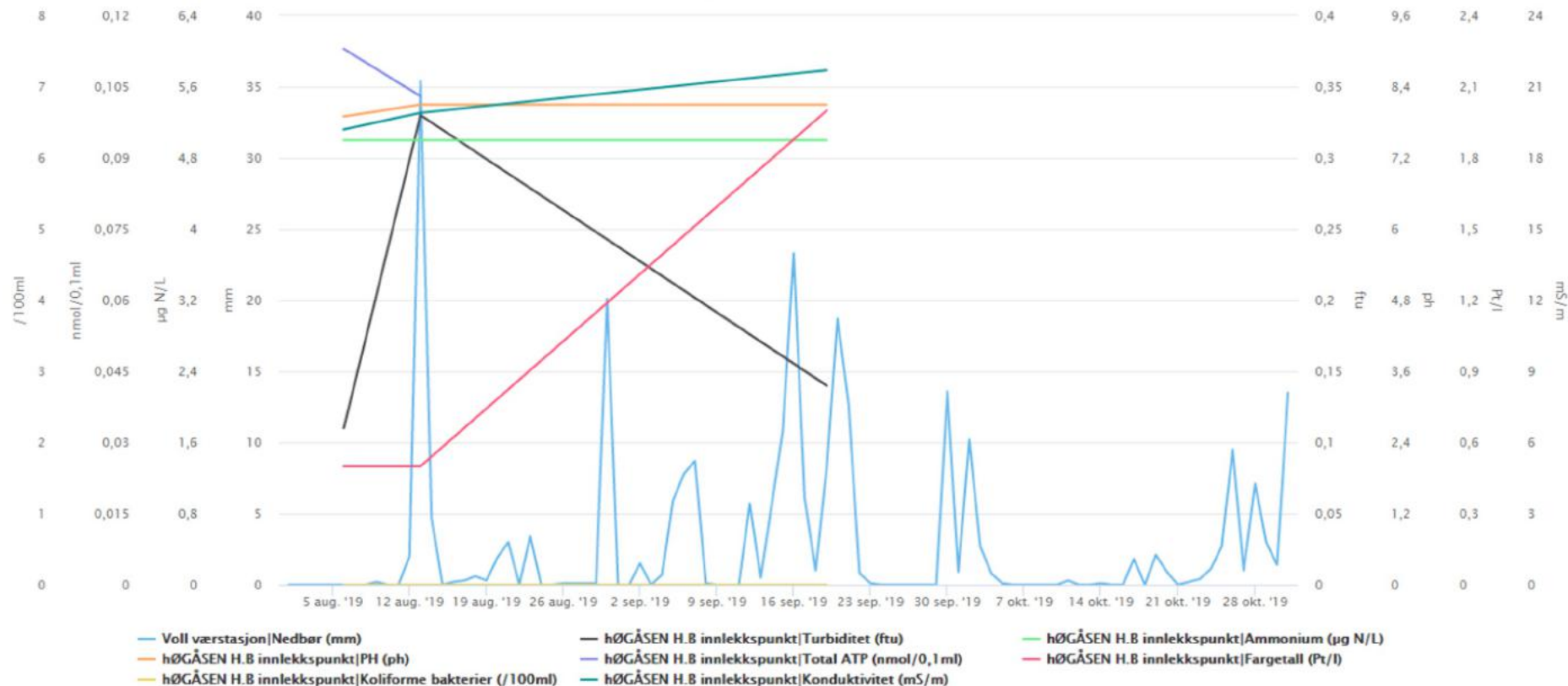






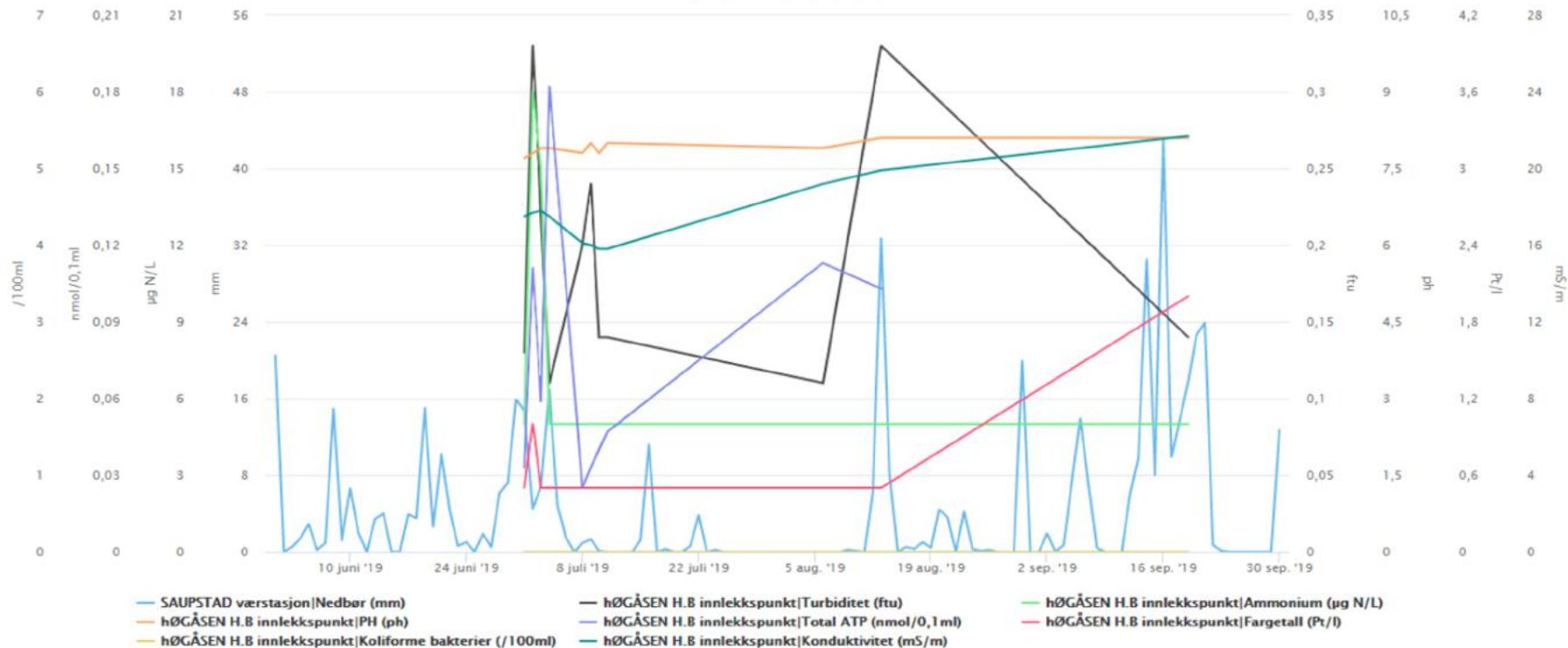
# Innlekk Høgåsen høydebasseng analyser vs. nedbør

1. august 2019 – 31. oktober 2019

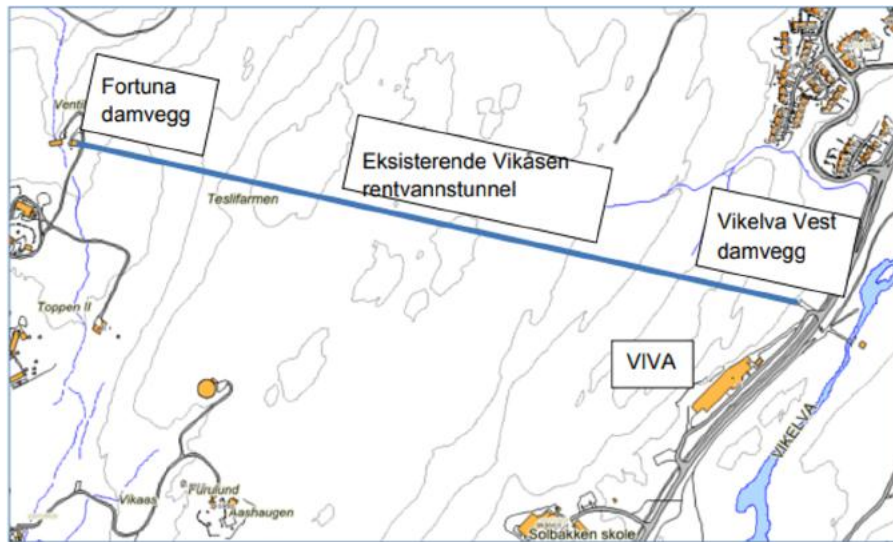


# Innlekk Høgåsen høydebasseng analyser vs. nedbør

1. juni 2019 – 30. september 2019



# Rentvannstunnel



Kartutsnitt: Asplan Viak AS, Utredning av eksisterende rentvannstunnel Vikåsen, 2011

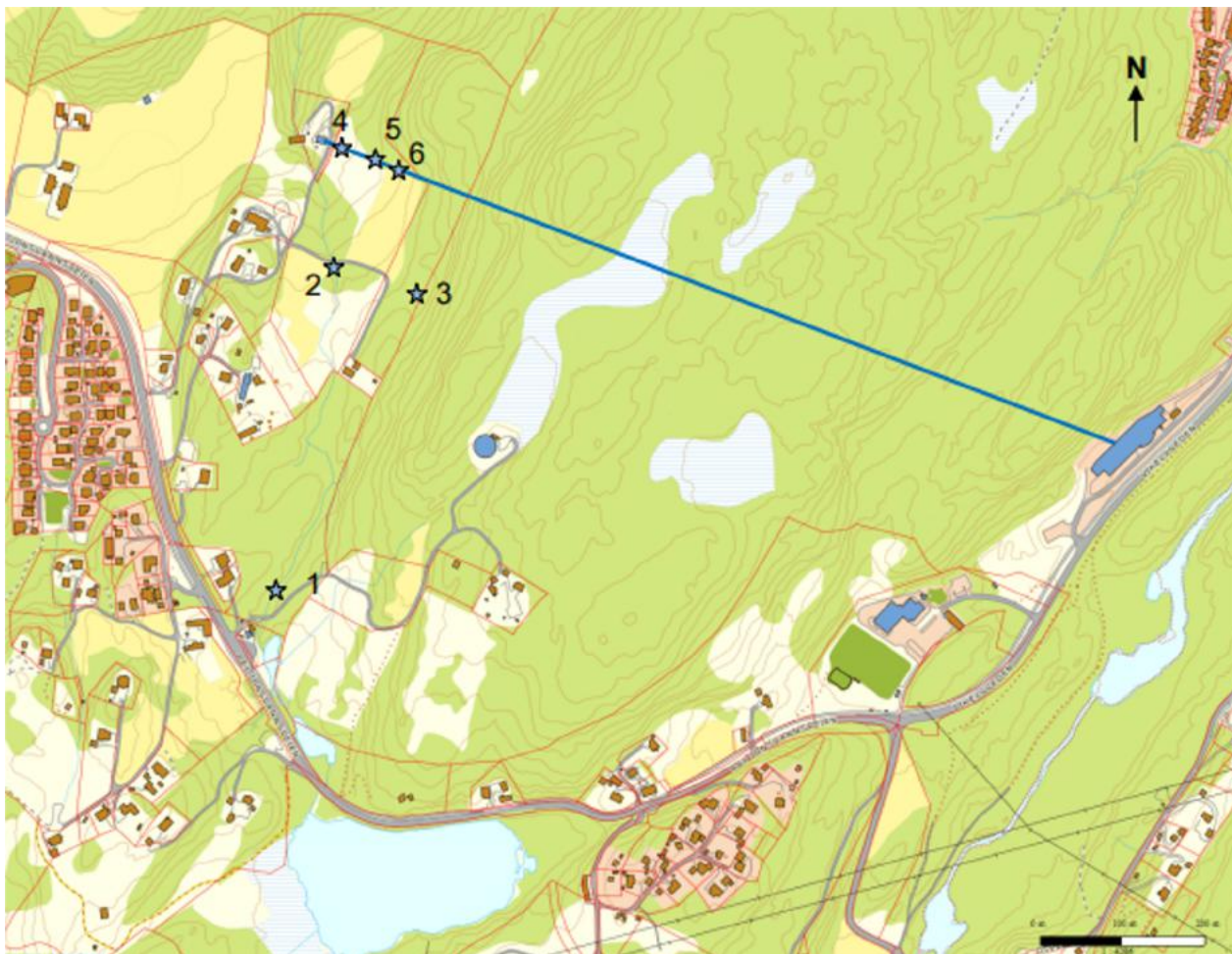
- Bygd i 1963
- Lengde 1100 meter
- Kapasitet: 11 000 m<sup>3</sup>
- Estimert oppholdstid: 0,2 døgn
- Tunnel står under trykk ved normal drift, med fritt vannspeil i begge endene.





# Inspeksjon av vanntunnel





Kart: Asplan Viak AS





Tusen takk for meg

