



Ny vannforsyning Oslo

Markedskonferanse
E8 Forberedende Arbeider
Fredrikke Syversen

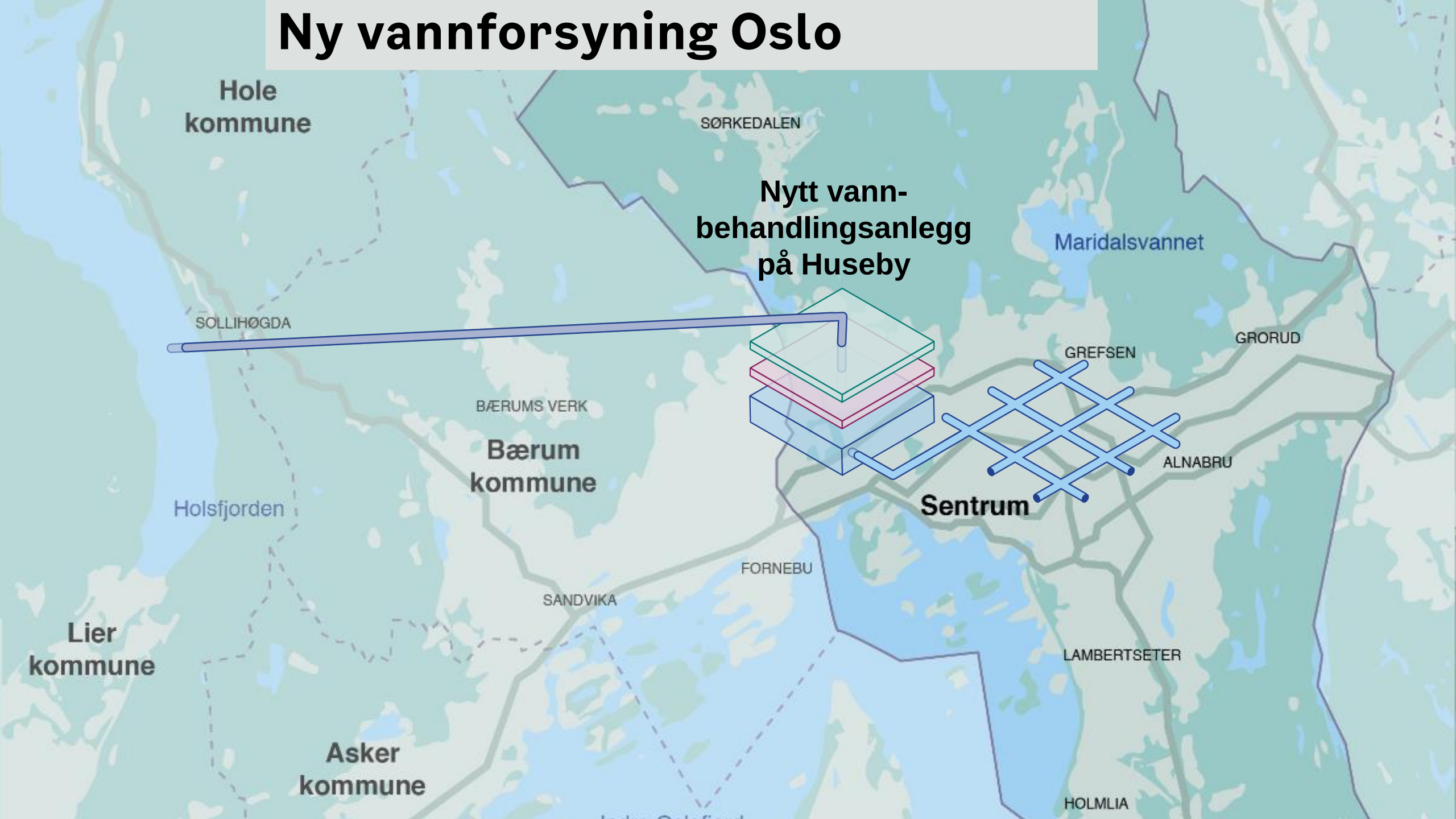


***Mattilsynets vedtok å etablere en fullgod
reservevannforsyning (03.04.2017)***

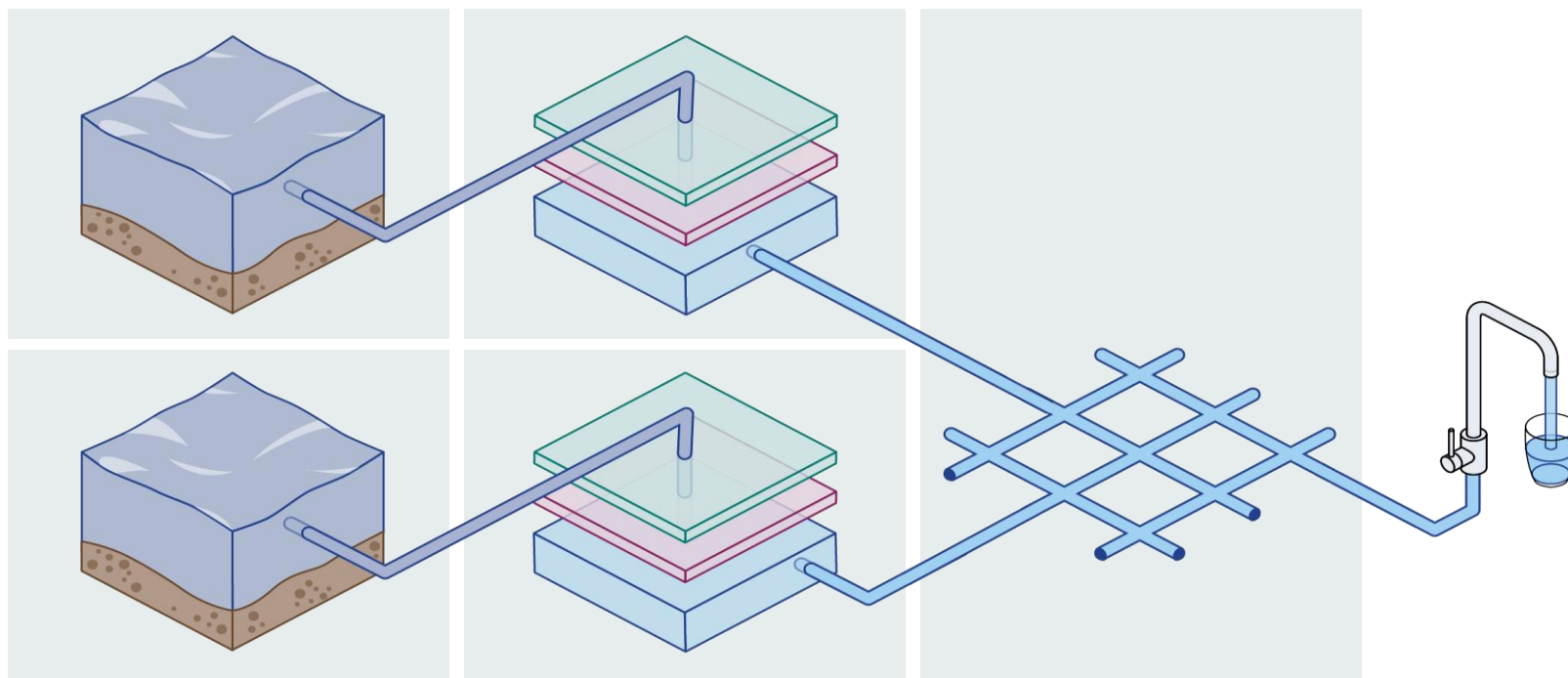
Mattilsynet pålegger Oslo kommune å
etablere en fullgod reservevannforsyning
innen 1. januar 2028.



Ny vannforsyning Oslo



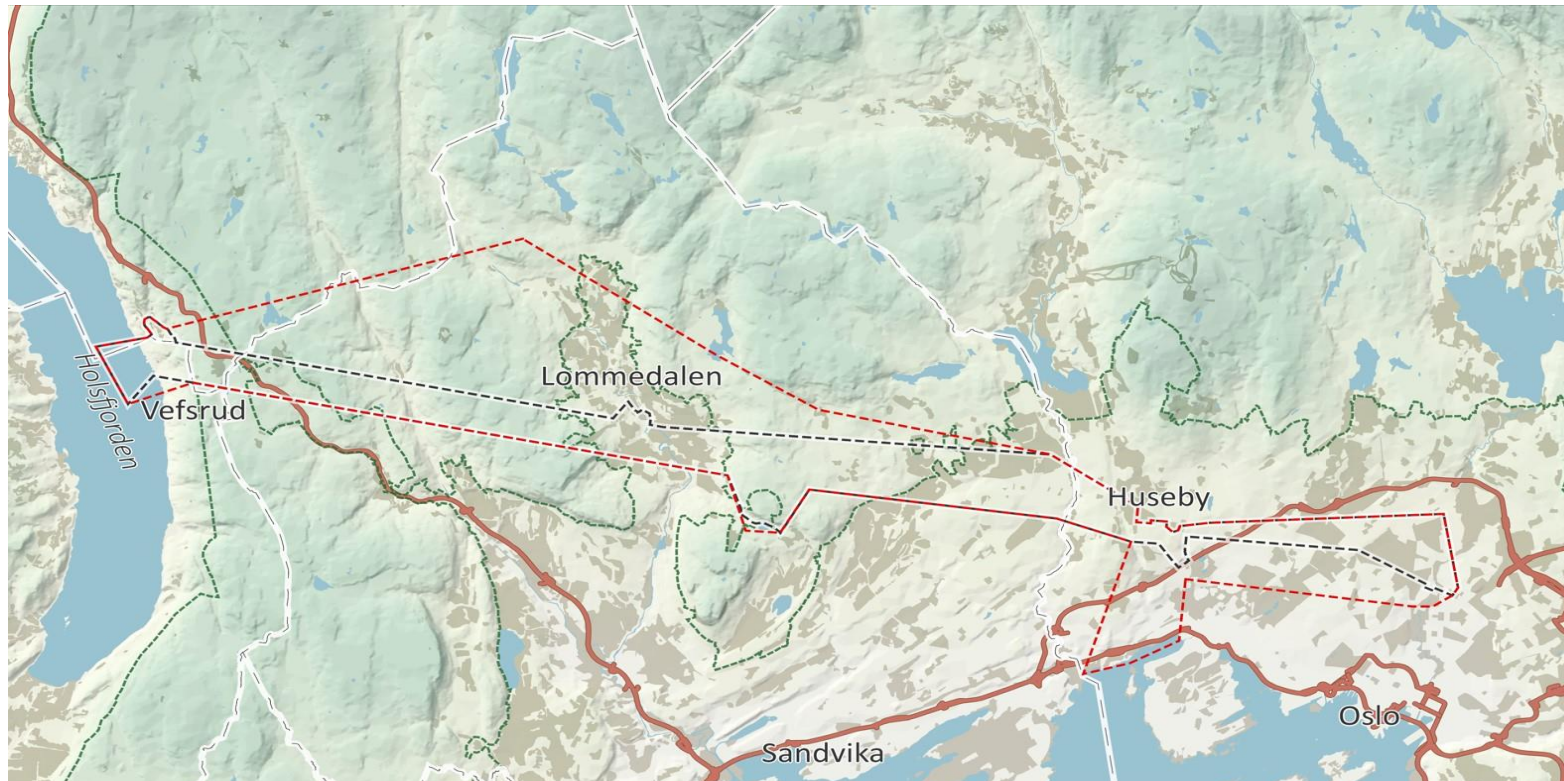
En fullgod vannforsyning



Reguleringsarbeidet omfatter 4 kommuner og to fylker

Lier, Hole Bærum og Oslo

Buskerud og Oslo/Akershus



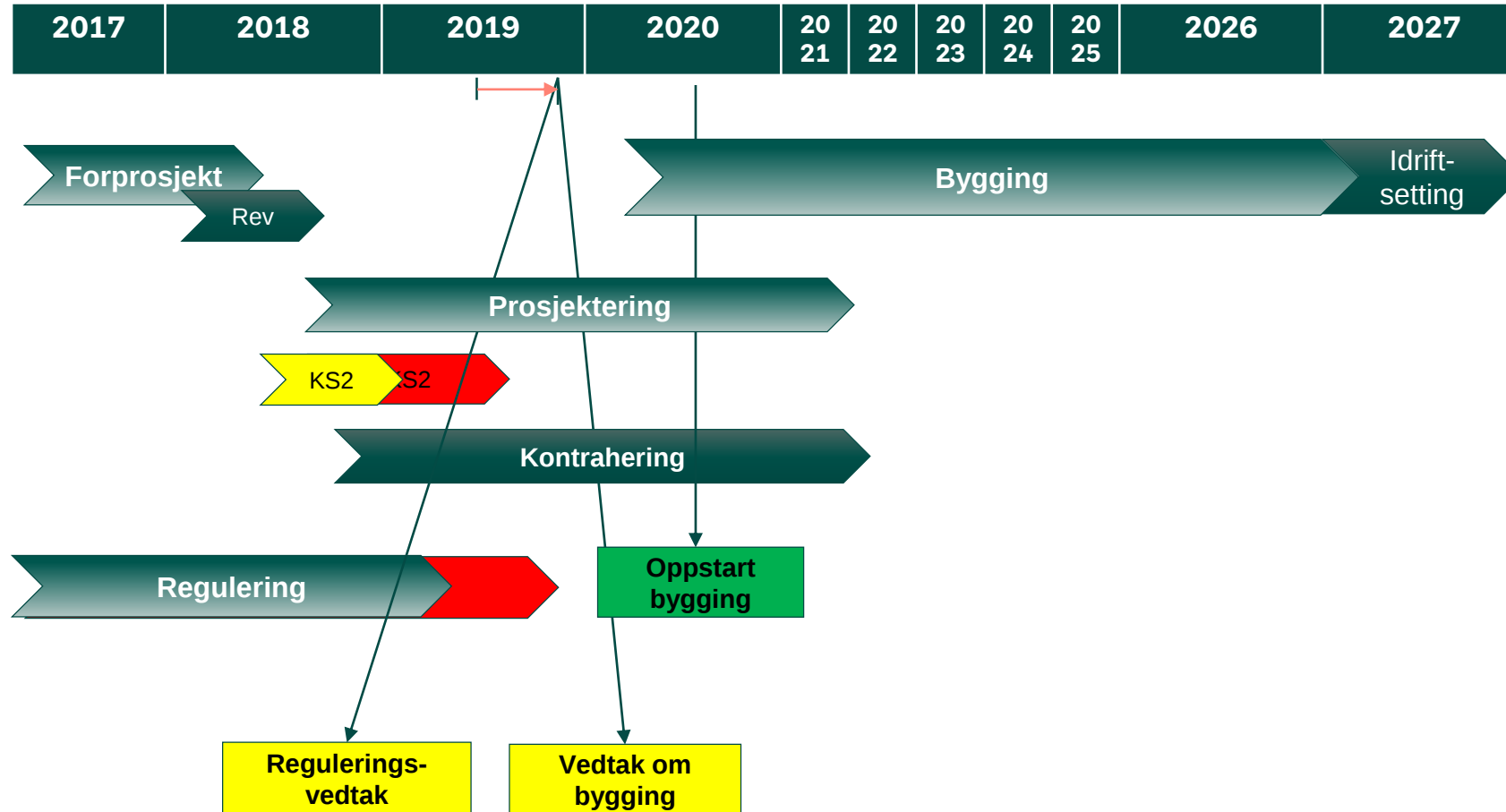
— Plangrense Ny
- - Plangrense Gammel
- - Kommunegrense
— Markagrensen

N
0 1,25 2,5 5 km
Målestokk 1:70 000
Kartverket, geovekst og kommuner - Geodata AS
Multiconsult

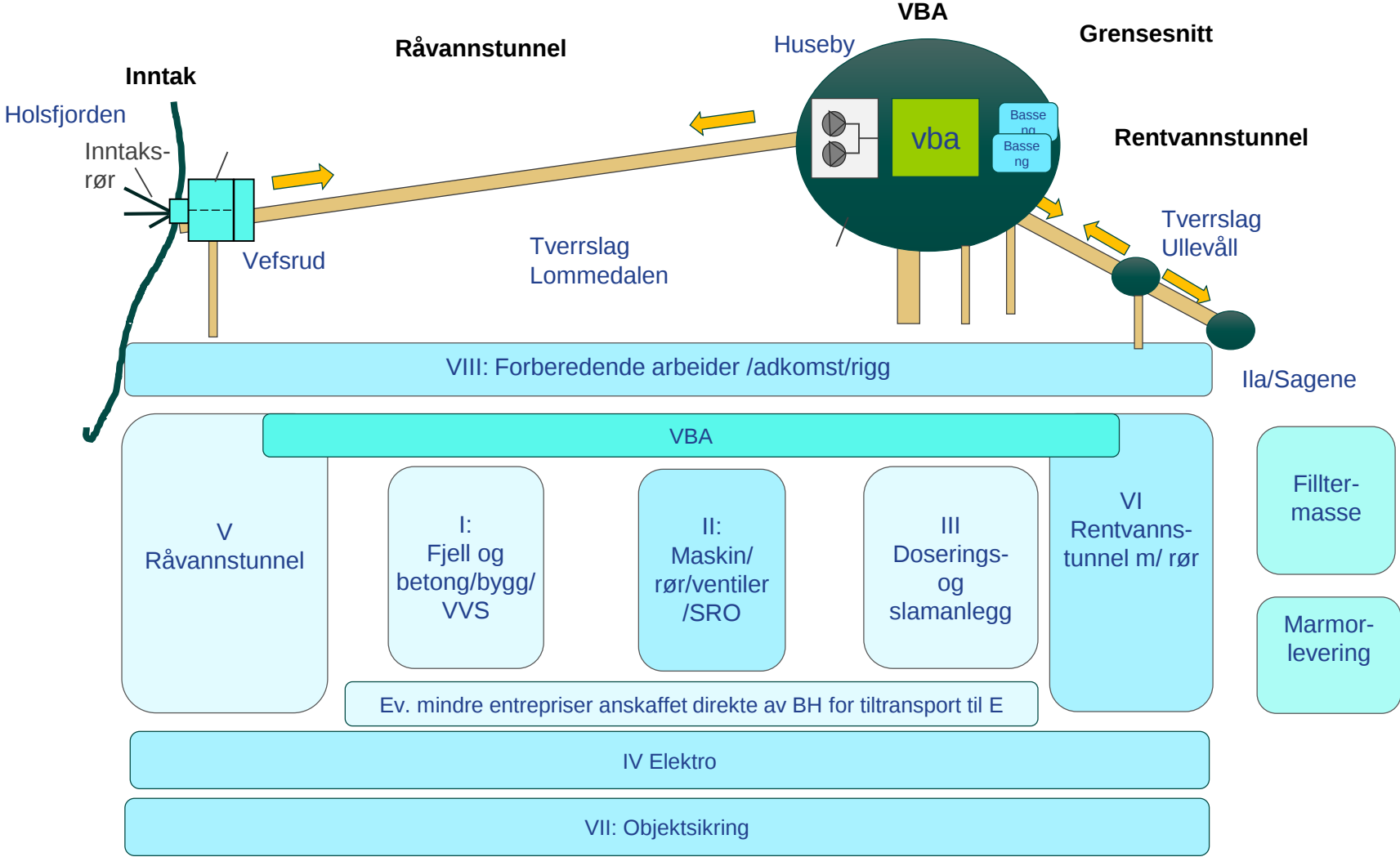


Oslo

Reguleringsvedtak og vedtak om bygging er utsatt



Kontraktstandarder er de «tradisjonelle»



Konkurransesgrunnlag og kontrakt - prinsipper

- ▶ Bruker kontraktstandard som bransjen ønsker; NS 8405/8407
- ▶ Forberedende NS 8405
- ▶ Risikoen for grunnforhold på Vann- og avløpsetatens hender
- ▶ Balanserte kontrakter med realistiske reguleringsmekanismer for tid, kost og som er likviditetsnøytrale
- ▶ Deponiløsning for prosjektet avklart før kontrakter inngås

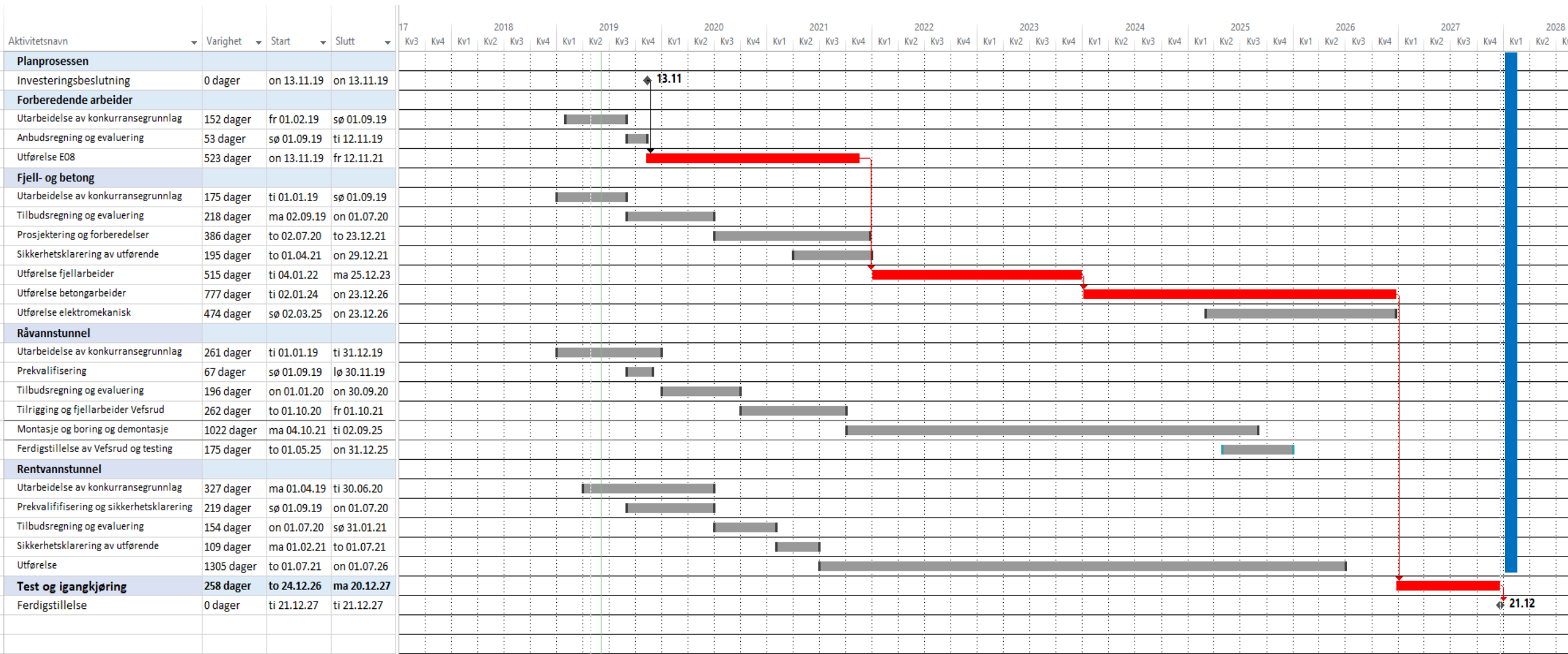


Prosjektsikkerhet i byggefasen

- ▶ Vannforsyningen er definert som kritisk infrastruktur og underlagt Sikkerhetslovens bestemmelser.
- ▶ Forberedende arbeider inneholder ikke gradert informasjon. Krever kun taushetserklæring.



Ny vannforsyning Oslo - Hovedfremdriftsplan



Konkurransesgrunnlag og kontrakt - status

- ▶ E08 Forberedende arbeider: klar til utsendelse i september i år, med forbehold om investeringsbeslutning.
- ▶ E01 Fjell og betong VBA: Prekvalifisering gjennomført, møteserie med prekvalifiserte pågår. Konkurransesgrunnlag vil bli sendt ut etter investeringsbeslutning.
- ▶ E05 Råvann: Prekvalifisering starter 3.kvartal 2019. Konkurransesgrunnlag 1.kvartal 2020. Drivemetode: TBM
- ▶ E06 Rentvann: Prekvalifisering starter 4. kvartal i år. Konkurransesgrunnlag sendes ut 2.kvartal 2020.
- ▶ E02, E03, E04 og E07: Elektromekaniske installasjoner fra 2022-2023.



Dialog med leverandørmarkedet

- ▶ Leverandørkonferanse forberedende og tunneler - 20 juni
- ▶ En til en samtaler med TBM-entreprenører i juni og august
- ▶ Leverandørkonferanse elektromekanisk i høst





Presentasjon av forberedende arbeider

Prosjektleder
Fredrikke Syversen



Forberedende arbeider (E08)

- ▶ NS 8405 med Oslomodellen (avvik: tillater 2 ledd for UE)
- ▶ Åpent anbud
- ▶ Konkurransesgrunnlag sendes ut: september 2019
- ▶ Byggestart: 1.kvartal 2020
- ▶ Ferdigstilles: 4.kvartal 2021



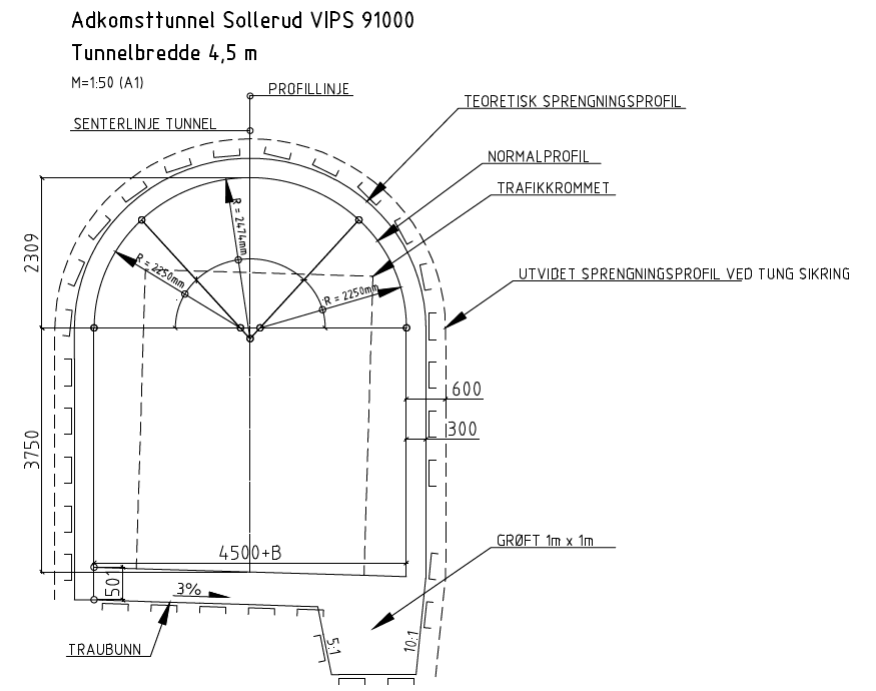
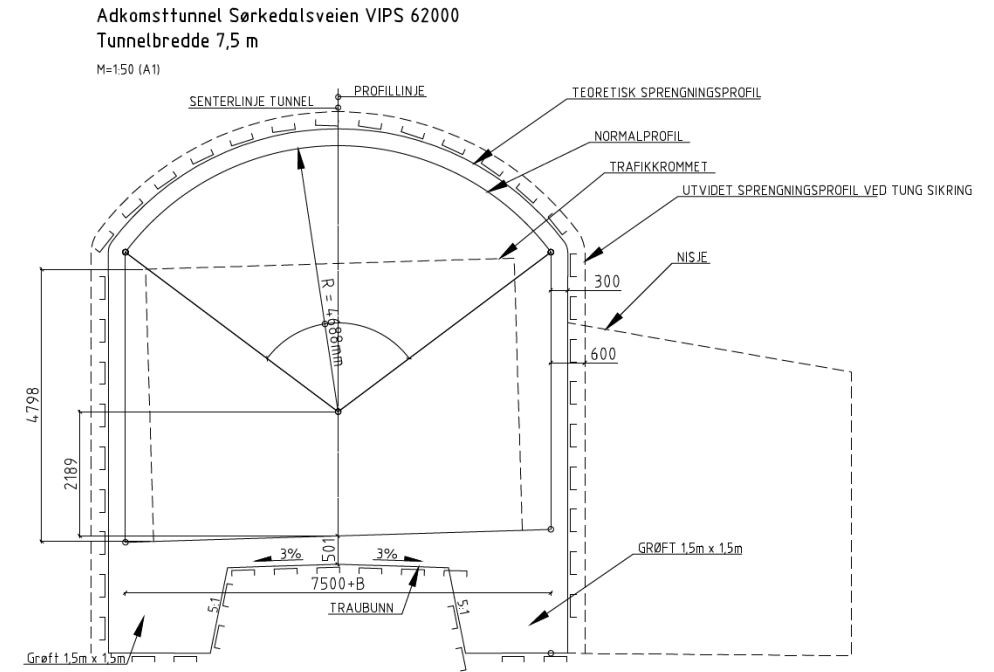
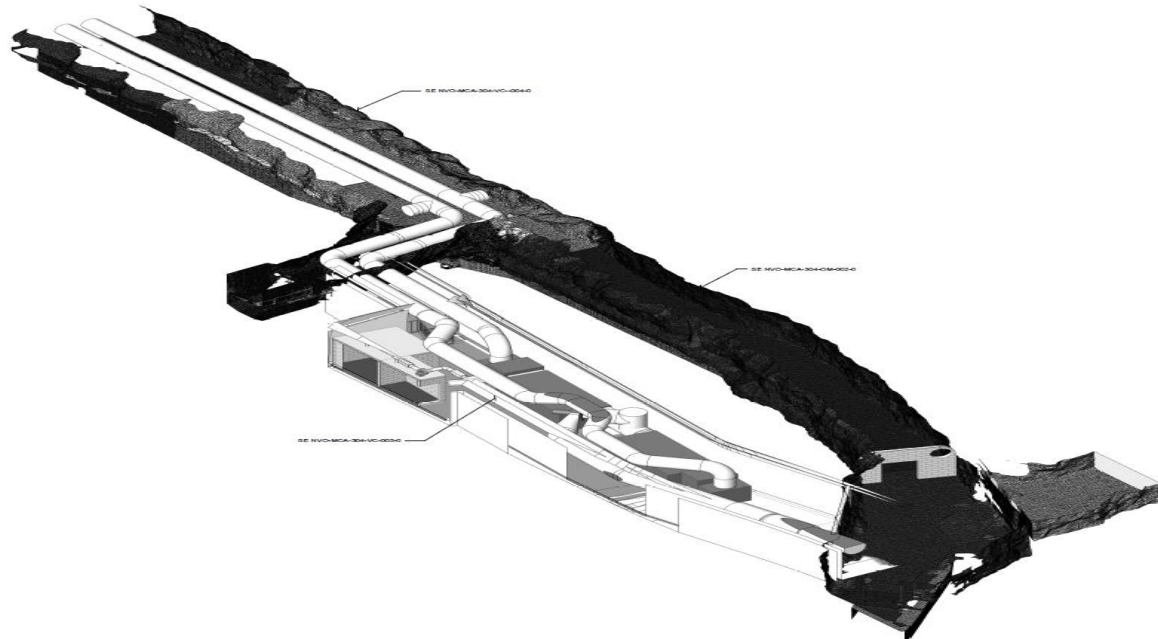
Oslo



Illustrasjonsbilde Sollerudstranda

Arbeidsomfang

- ▶ Ca 5 km tunnel – tverrsnitt 25m² til 70m²
- ▶ Monteringshall for TBM
- ▶ Opparbeidelse av riggområder og adkomstveier
- ▶ Luktfjerningsanlegg Sollerudstranda



Mulige opsjoner

- ▶ påkjøringsrampe Ring 3
- ▶ flytting av barnehage Sollerudstranda
- ▶ kjeller/parkering driftsbygg
- ▶ etablering strømforsyning på Huseby

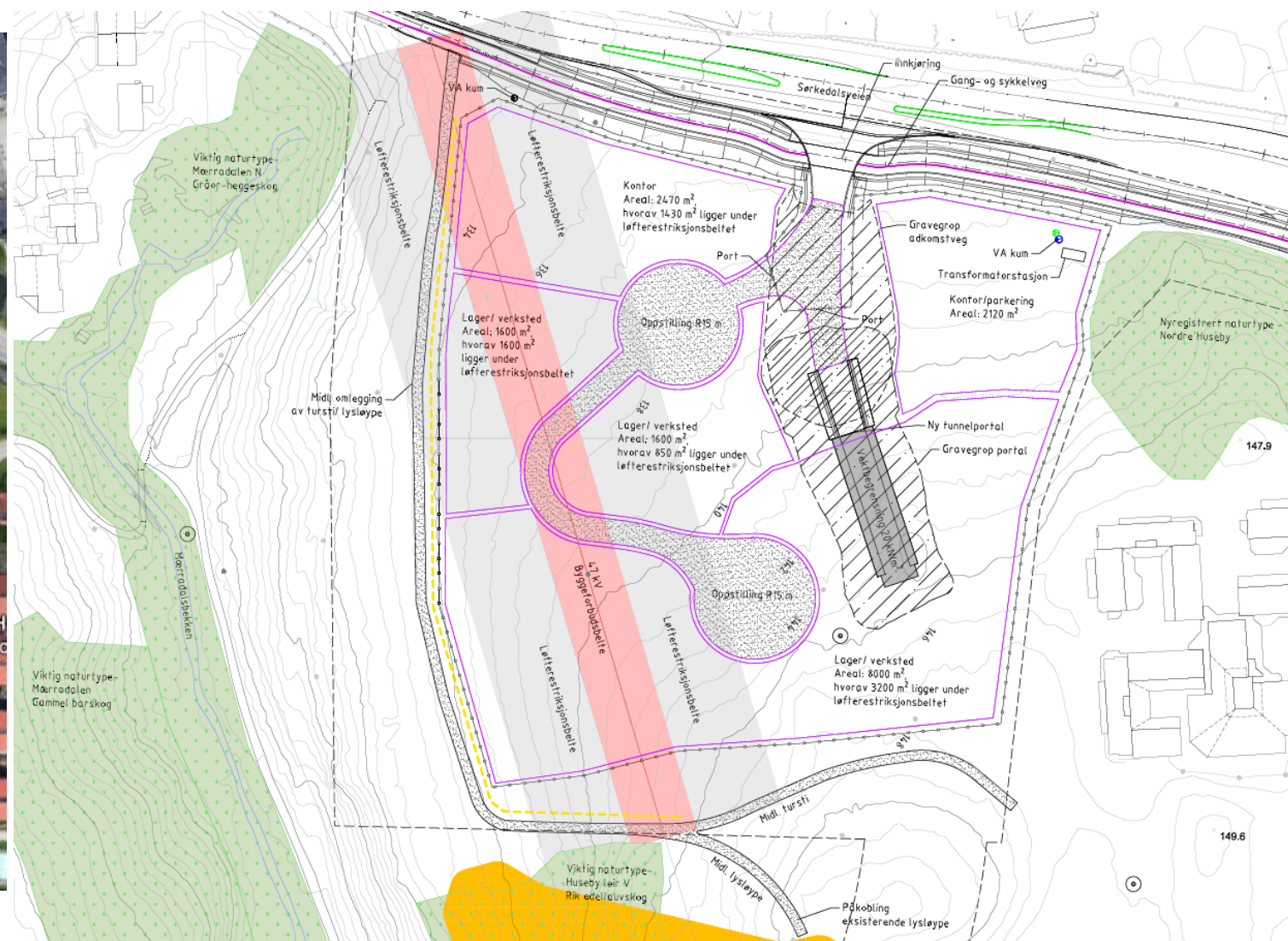
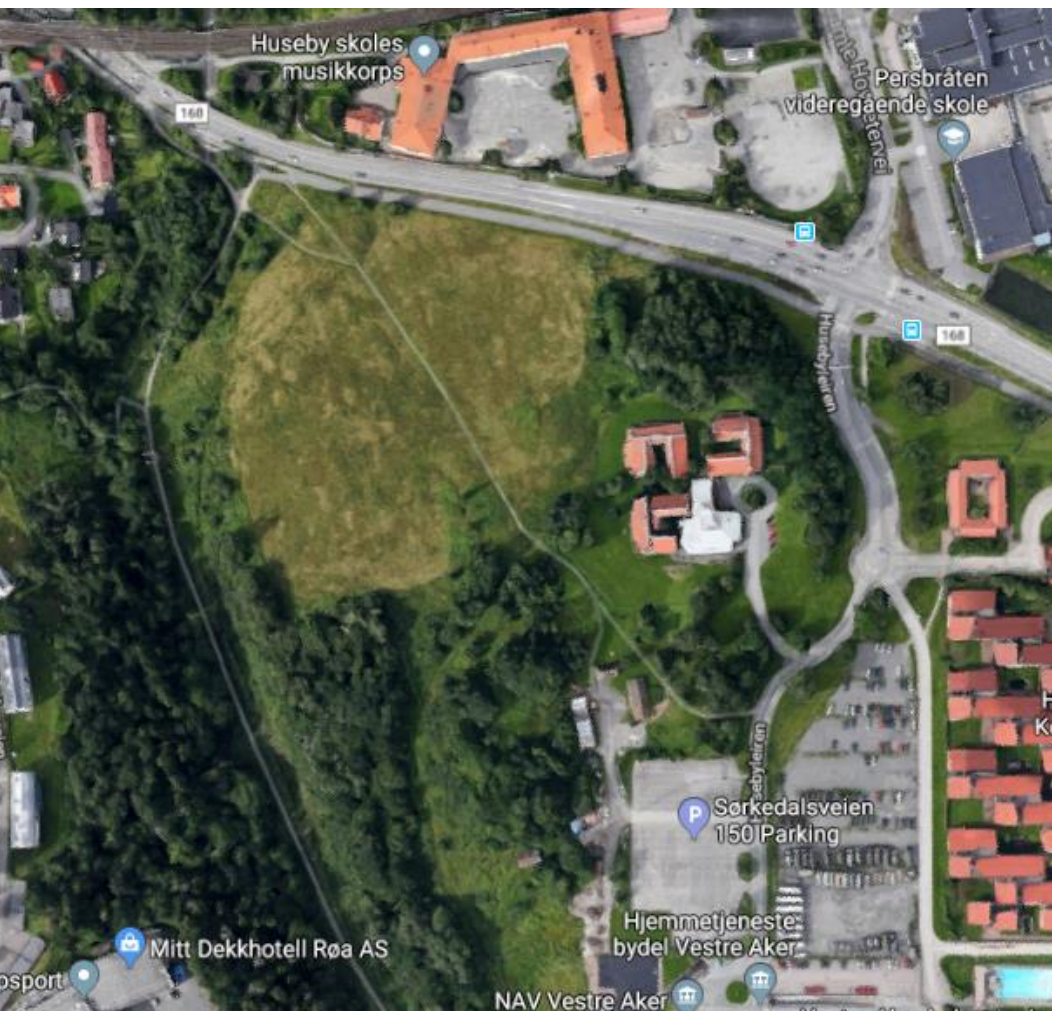


Oslo





Riggområde Husebyjordet - Sørkedalsveien



Tunnelsystem og riggområder



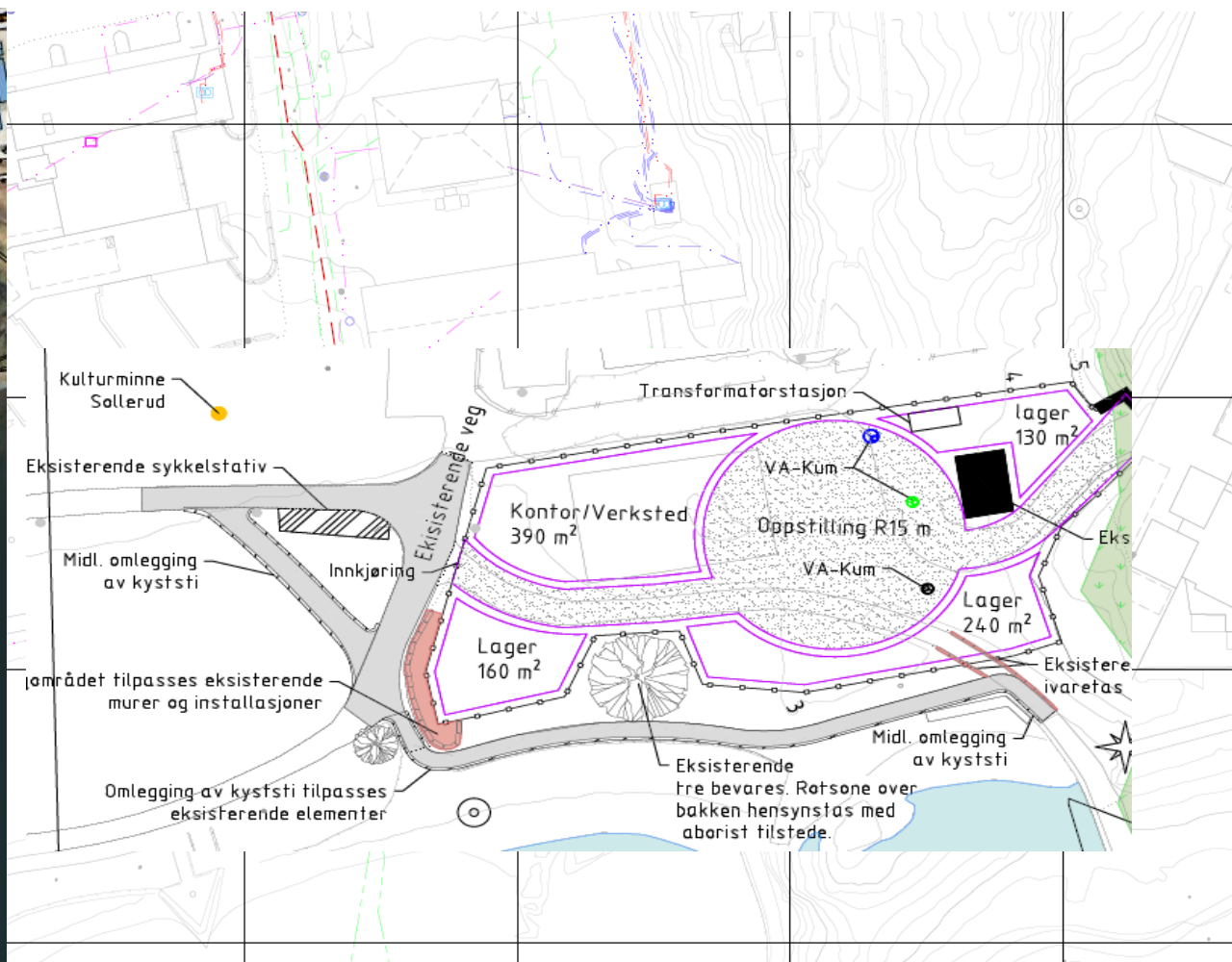
Huseby Skipark - Makrellbekken



Tunnelsystem og riggområder

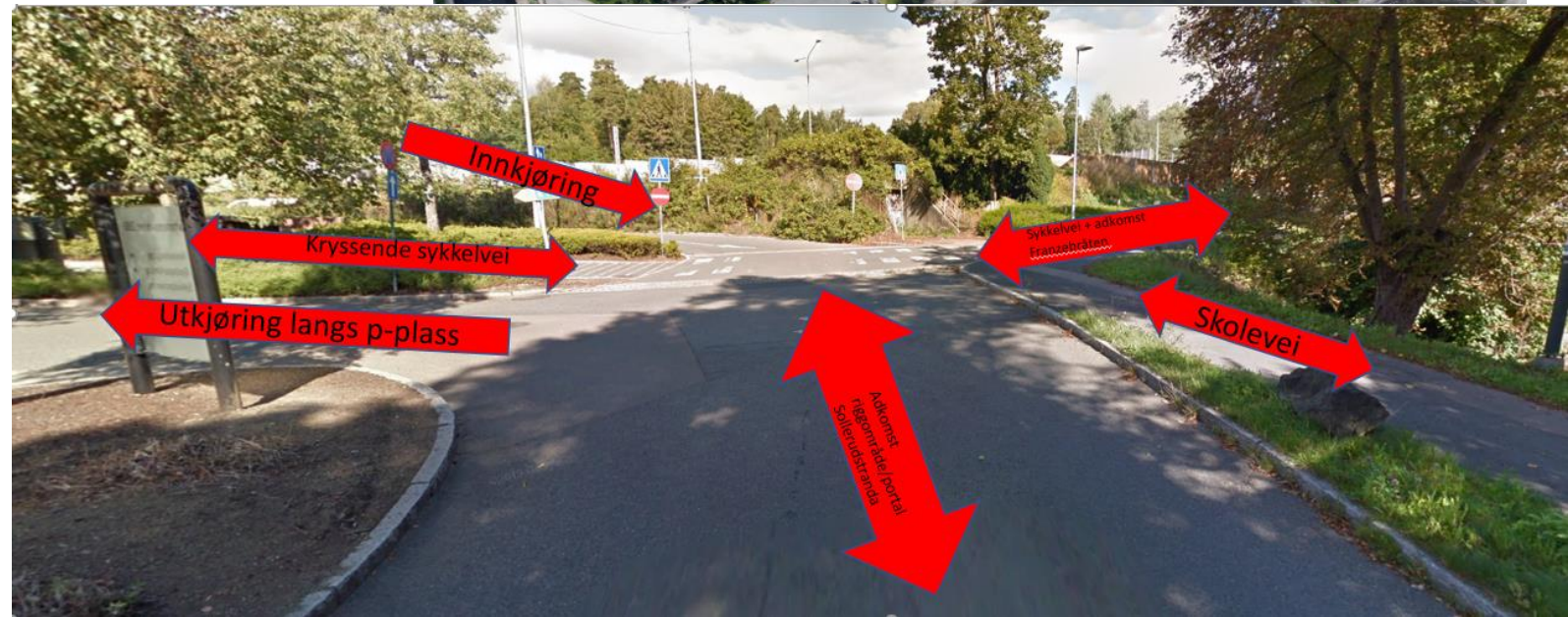
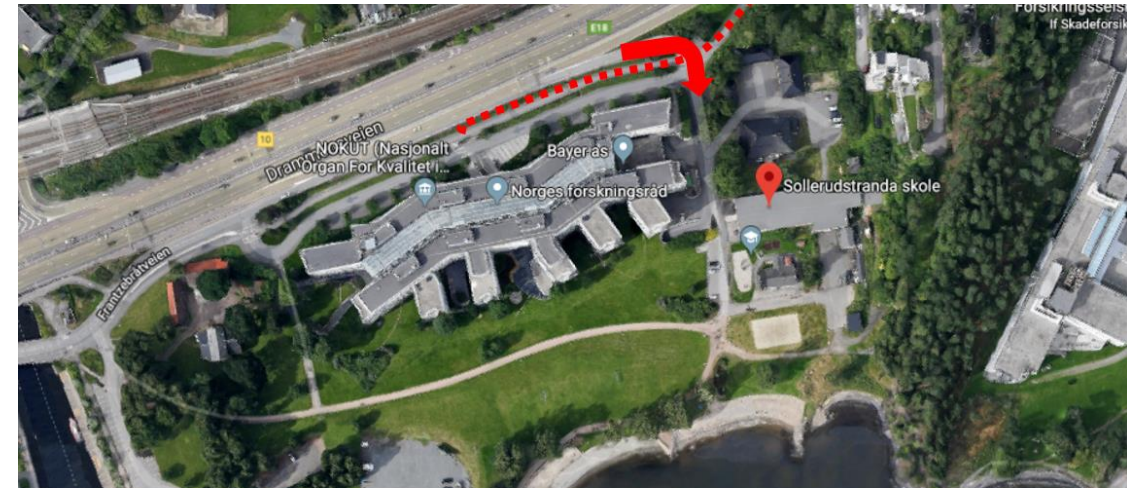


Sollerudstranda



Spesielle hensyn til omgivelser og 3.part

- ▶ Husebyjordet: kryssing av g/s-vei
- ▶ Makrellbekken: naboer nære portalen, skiparken, g/s-vei, Statnett (sameksistens)
- ▶ Sollerudstranda: barnehage og skole, kryssing av g/s-vei (tour de finans), brukere av stranda og kyststien



Ytre miljø

- ▶ Fossilfritt anlegg
- ▶ Påslipp til VAV – Makrellbekken/Mærradalsbekken ved overløp
- ▶ Oslos støyforskrift
- ▶ Må påregne tidsbegrensning på boring, sprenging, pigging og transport
- ▶ Forbud mot plastfiber og Nonel-tennere
- ▶ Poretrykk- og vibrasjonsmålinger

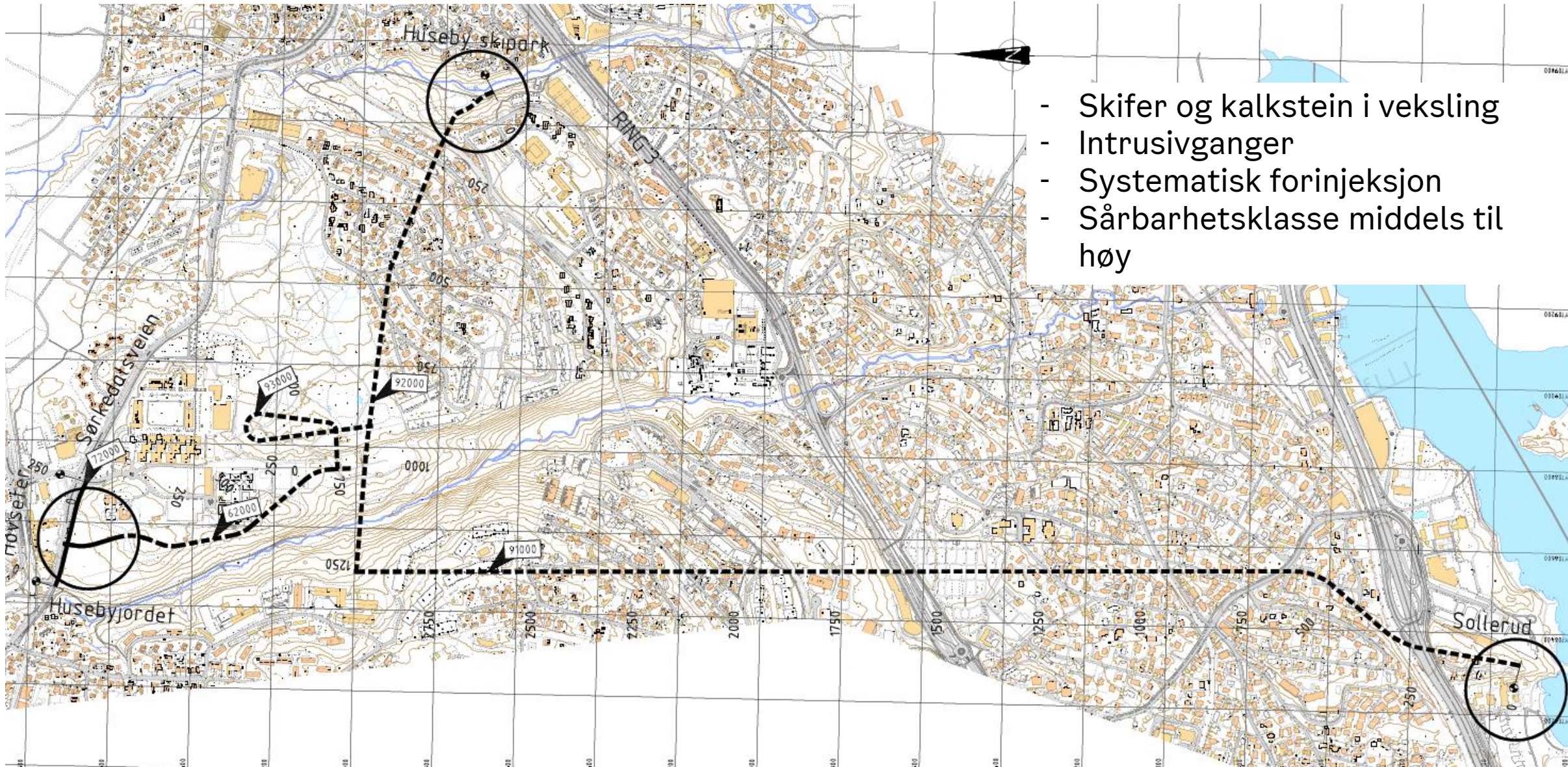


Oslo



Illustrasjonsbilde Sollerudstranda

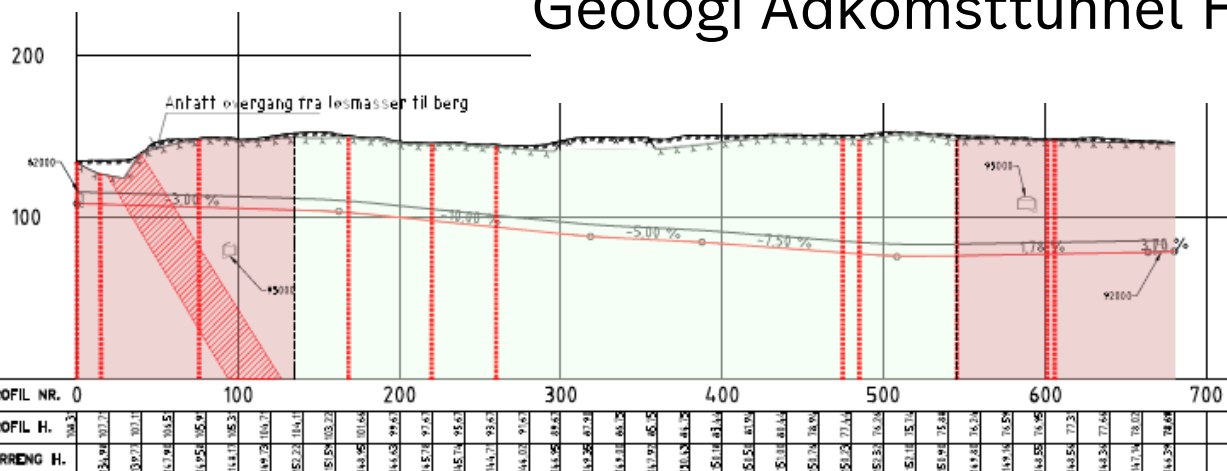
Geologi



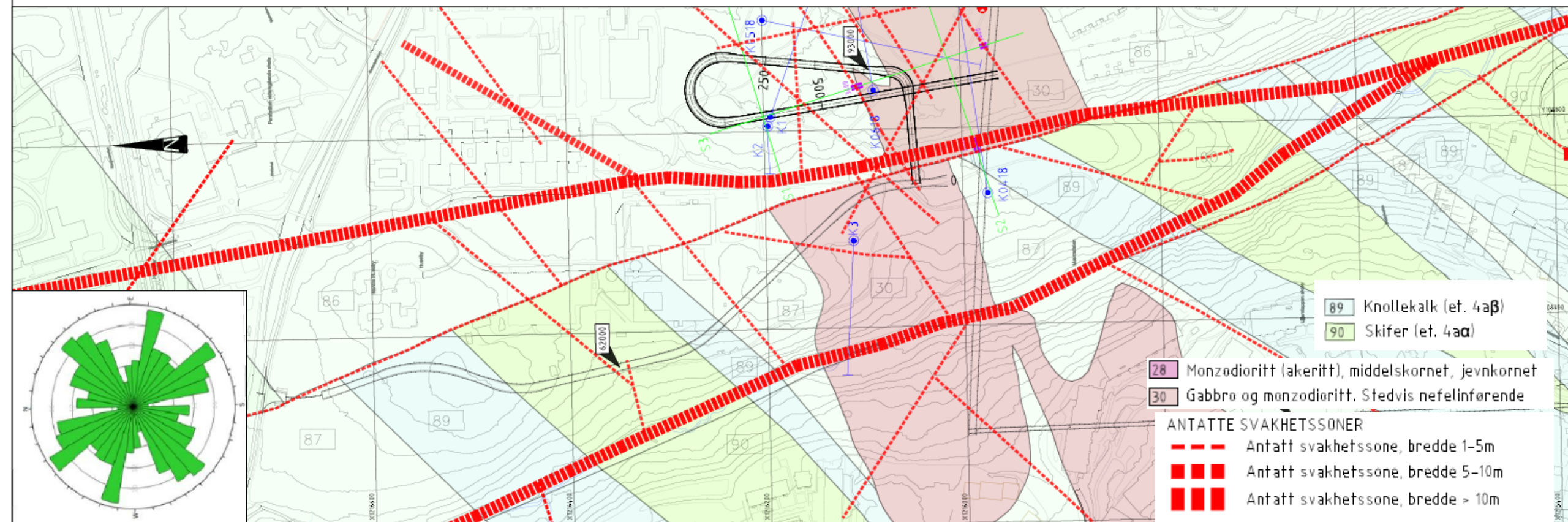
- Skifer og kalkstein i veksling
- Intrusivganger
- Systematisk forinjeksjon
- Sårbarhetsklasse middels til høy

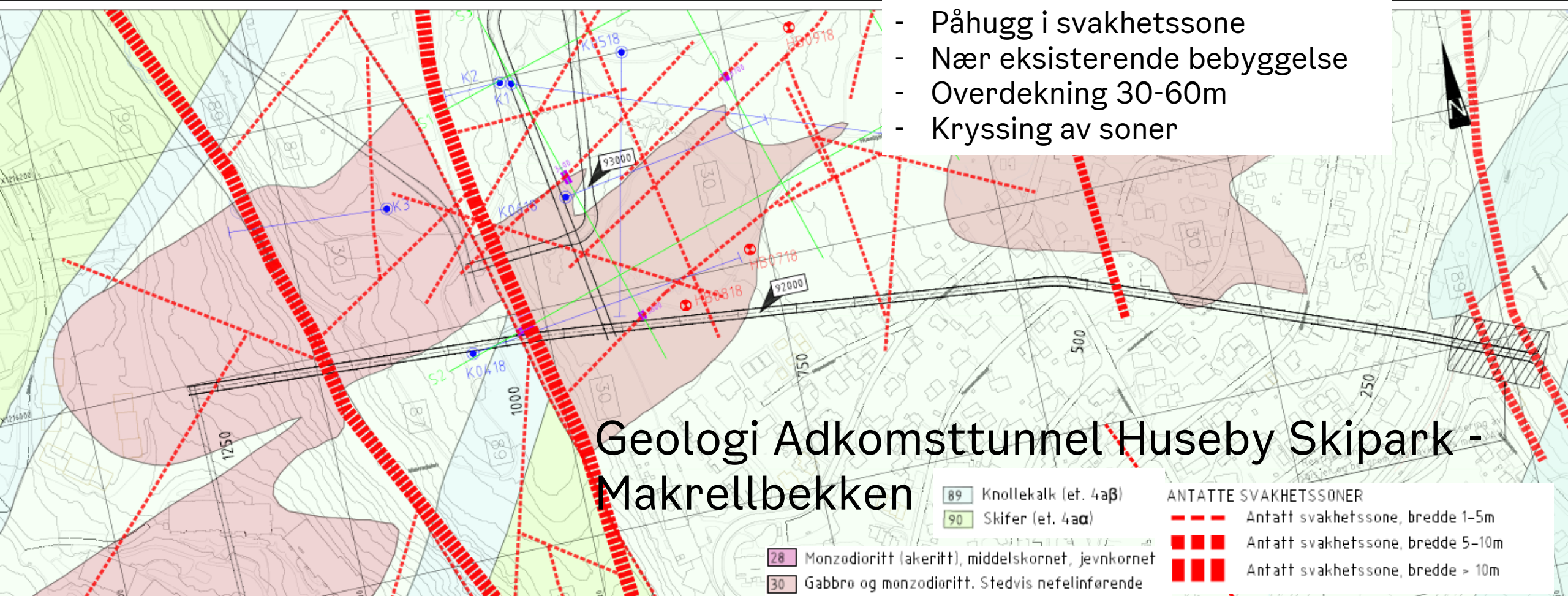
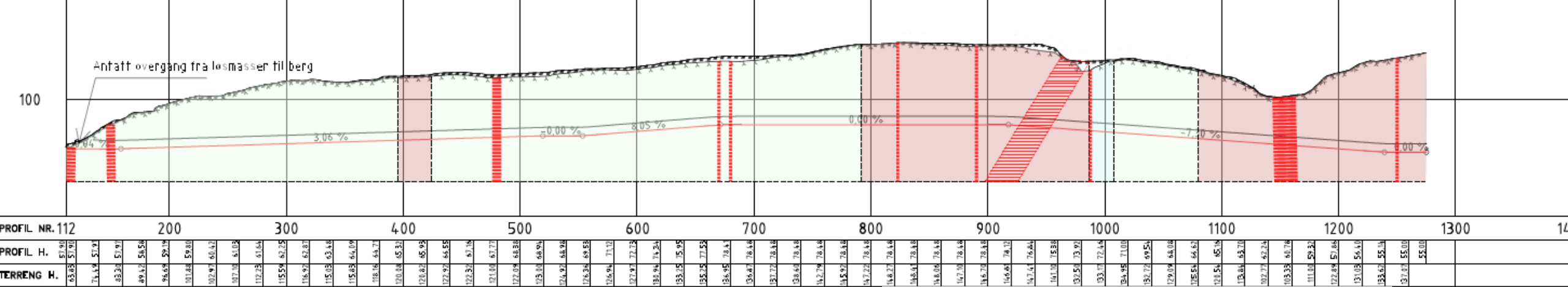


Geologi Adkomsttunnel Husebyjordet - Sørkedalsveien



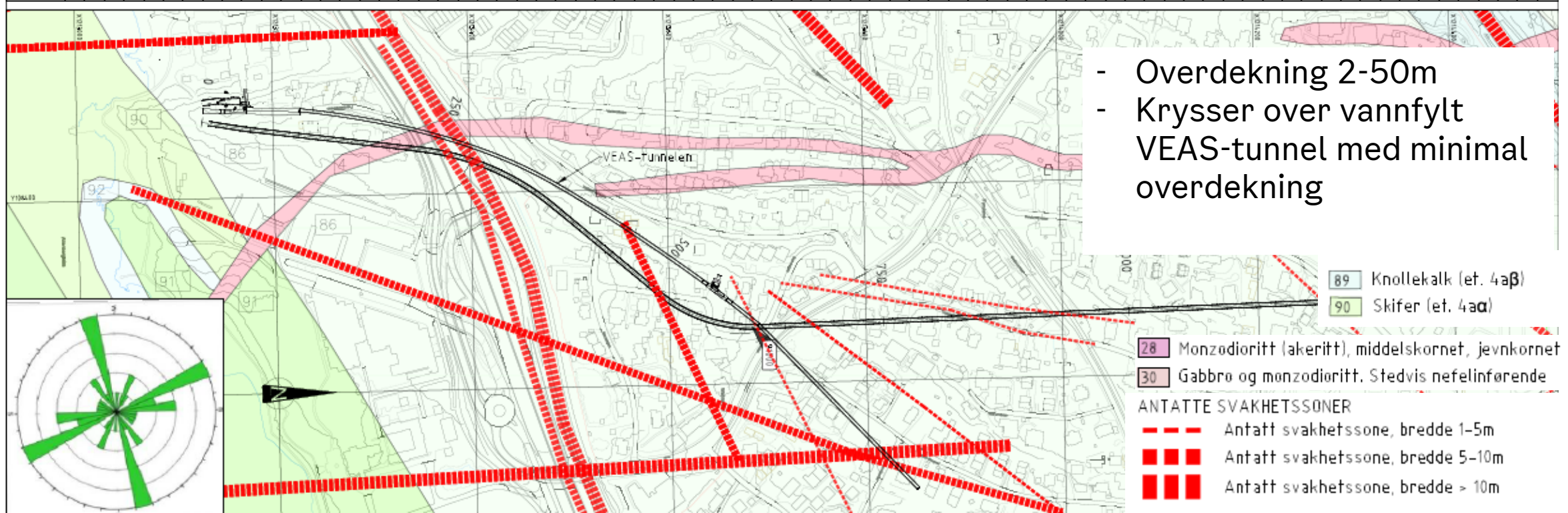
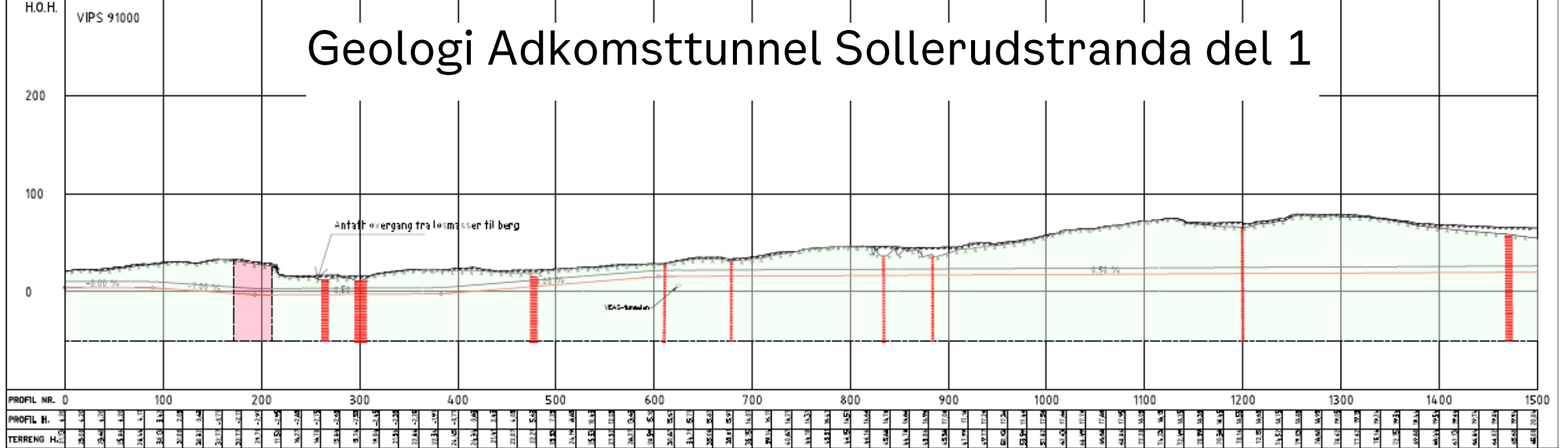
- Sprenges forskjæring for å få overdekning
- Begrenset bergoverdekning de første 700m
- Overdekning 15-30 m
- Passerer svakhetssone med overdekning <10m



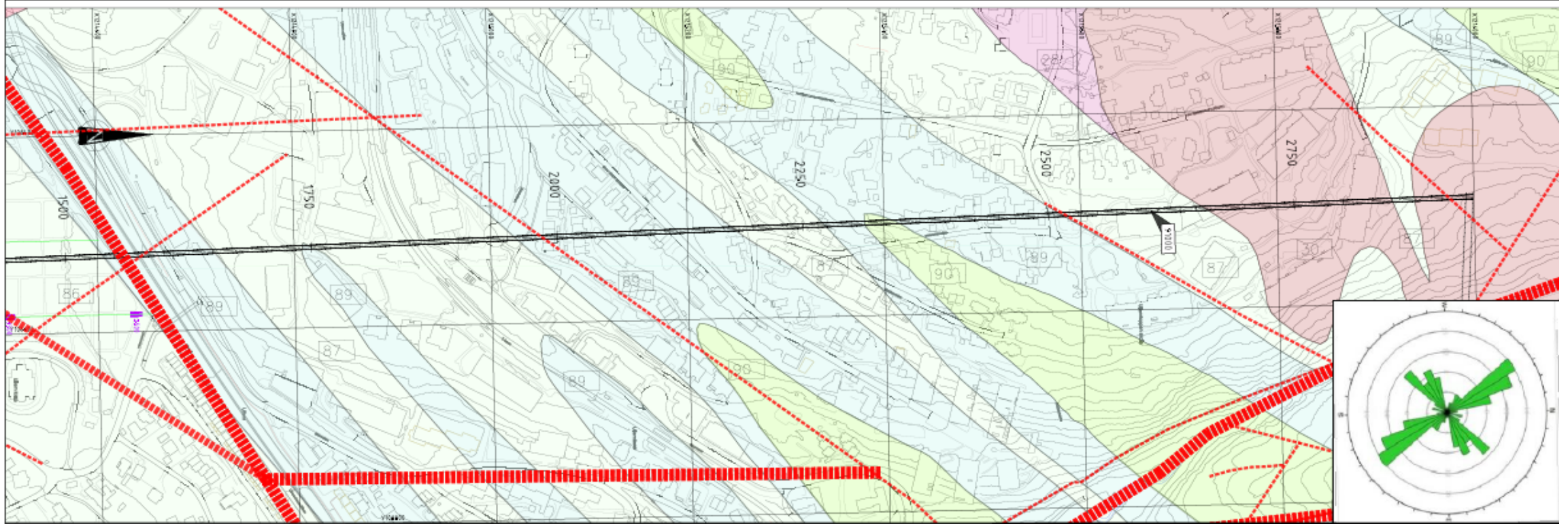
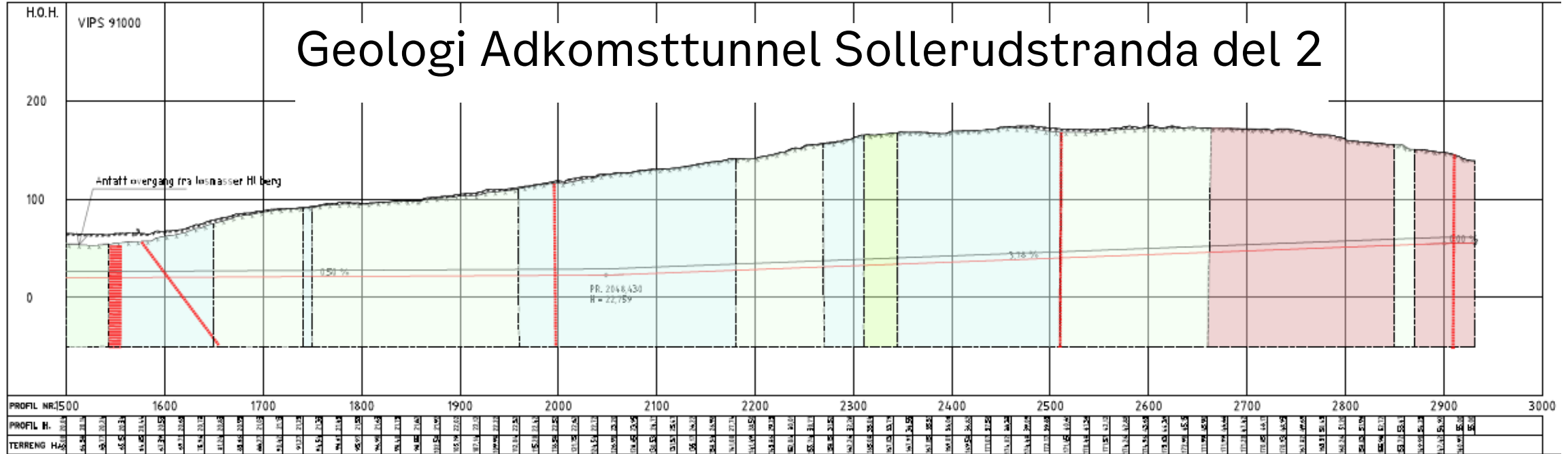


- Påhugg i svakhetssone
- Nær eksisterende bebyggelse
- Overdekning 30-60m
- Kryssing av soner

Geologi Adkomsttunnel Sollerudstranda del 1



Geologi Adkomsttunnel Sollerudstranda del 2

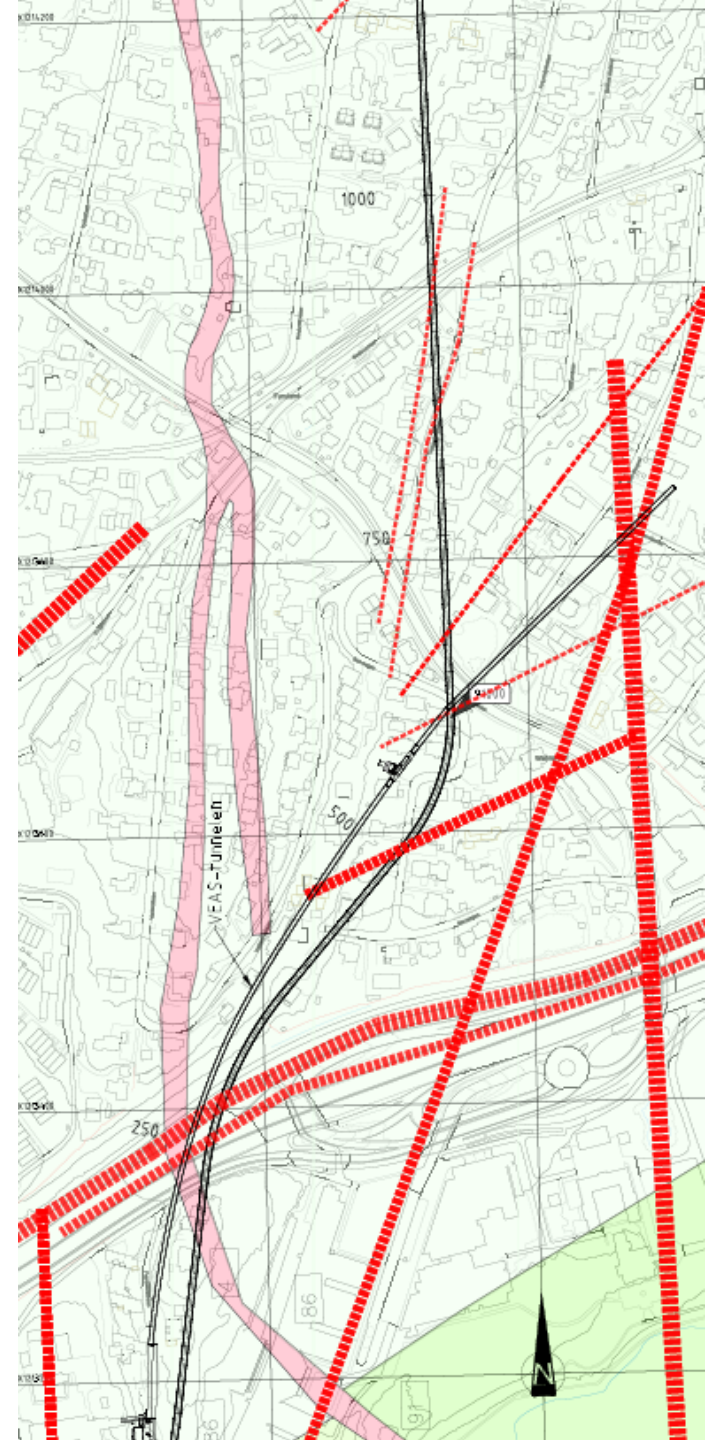


Nærføringer til annen infrastruktur

- ▶ E18
- ▶ Drammensbanen
- ▶ Statnett
- ▶ Forsvaret
- ▶ VEAS-anlegg Sollerud



Oslo



Deponi

- ▶ Drammen Havn + alternativ
- ▶ Transport: kombinasjon av bil/lekter

