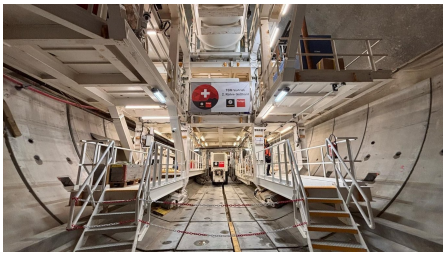
Referanse

Secondo tubo San Gottardo - lot 241, hovedtunnel nord









KORT BESKRIVELSE

Dette prosjektet omfatter gjennomføring av det andre tunnelrøret nord (2TG), forkastningssonen som tunnelerer nordover, andre trinn i pre-skjæringen, TBM-startseksjonen, tverrforbindelsene, ventilasjonssentrene og ventilasjonsbrønnene.

PROSJEKTET

Tunnelen 2TG utføres med tunnelboremaskin (TBM) med enkeltskjerm og segmentstøtte til forkastningssonen nord. Inntil TBM ankommer forkastningssonen, utføres feilsonetunnelering fra den tidligere opprettede adkomsttunnelen ved hjelp av maskinassistert full graving med delvise vinduer. Etter overhaling av TBM i logistikkkammeret i feilsonen, skyves den gjennom den utgravde forkastningssoneseksjonen og driver den andre delen opp til partigrensen.

DETALJERTE TJENESTER

In detail, the following main works will be carried out:

- Construction 2nd stage Pre-cut 2TG, excavation volume: 24'000^{m3};
- Loose rock section main tunnel excavation area 180^{m2}, length 86 m;
- Construction of the underground concrete center, WELK and segment production;
- Blasting tunnel start tube TBM excavation fl. 140^{m2}, length 421 m;
- TBM excavation ø 12.26 m, length 6930 m;
- Various blasting operations for logistics structures and north fault zone;
- North fault zone excavation with machine support in rock with flexible support in full excavation, excavation area 180^{m2}, length 329 m;
- Various blasting drifts for cross connections/substations, length ~600 m;
- Excavation 2 central underground excavation area up to 350^{m2}, length 86 m;
- Blasting widening of the main tunnel for 2 display bays (length 70 m each) and 10 overbursts (length 37.5 m each);
- Work for waterproofing, interior vaulting, intermediate ceiling, interior finishing, mastic asphalt and surface coating of the main tunnel;
- New construction of Göschenen ventilation center Concrete volume approx. 8,500$^{m3;}$
- Material transport (reinforcement, cement, curbs, etc.) by rail.

UTFORDRINGER

Construction work (main work)

- 7 km TBM-S heading (D=12.3 m)
- 0.5 km special heading through fault zone
- 2 underground ventilation stations
- 40 cross cuts

Special

- underground mixing plant & precast plant (segments & technical duct)

Geology

- The second tube Gotthard North crosses from north to south first the southern part of the Aar massif (Aare granite, southern gneiss zone) then the Urseren zone (Mesozoic with Jurassic and Triassic, Permo-Carboniferous) and then the Gotthard massif (northern paragneiss zone, Gamsboden granite gneiss). Rocks encountered: Aare granite, gneiss, calcareous schist, clay schist, sericite schist, Zweiglimmer gneiss and granite gneiss.

BÆREKRAFT

Byggingen av det andre røret vil føre til totalt rundt 7,4 millioner tonn utgravd materiale. Fra 1, 8 millioner tonn utgravet materiale opprettes nytt byggemateriale umiddelbart. FEDRO bruker rundt 1,9 millioner tonn til terrengmodellering og tildekking i Airolo. Ytterligere 3,5 millioner tonn steinmateriale vil bli brukt i renatureringen av gruntvannssonen i Urisjøen.

VIDERE INFORMASJON

Nettsted A2 Andre rør Gotthard

FAKTA

Lokasjon	Göschenen , Sveits
Status	Under konstruksjon
Kontraktssum	433 M CHF
Byggestart	Oktober 2022
Ferdigstillelse	Oktober 2029
Byggherre	Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Bellinzona
Oppdragsgiver	Astra Projektverfasser: IG Nouvo Gottardo (Lombardi SA; B+S AG; ILF AG;Emch+Berger AG)
Ledelse	IG Nouvo Gottardo, c/o Lombardi SA, Bellinzona-Giubiasco
ARGE	ARGE secondo tubo
TBM Tunneldriving	✓
Sprengningsmetode	✓
Total lengde	7865 m
Diameter	12.26 m

TJENESTER

- Tunnel og tunnelrehabilitering
- Trafikktunneler
- Infrastruktur

https://implenia.com/no-no/prosjekter/detail/ref/secondo-tubo-san-gottardo-lot-241-hovedtunnel-nord/

Creation: 20.11.2026 18:39