



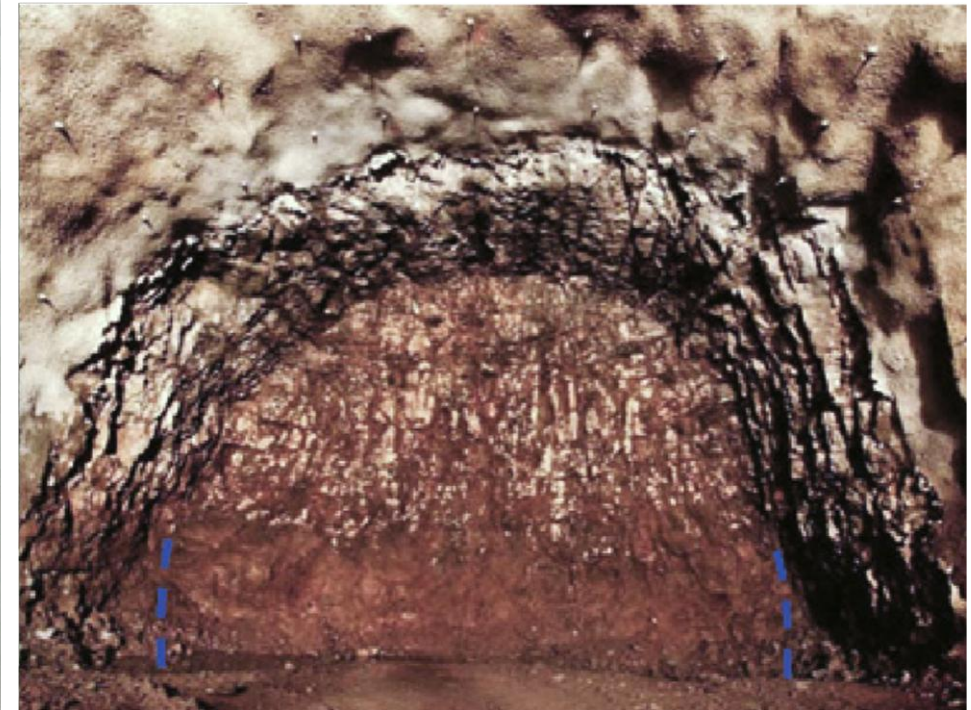
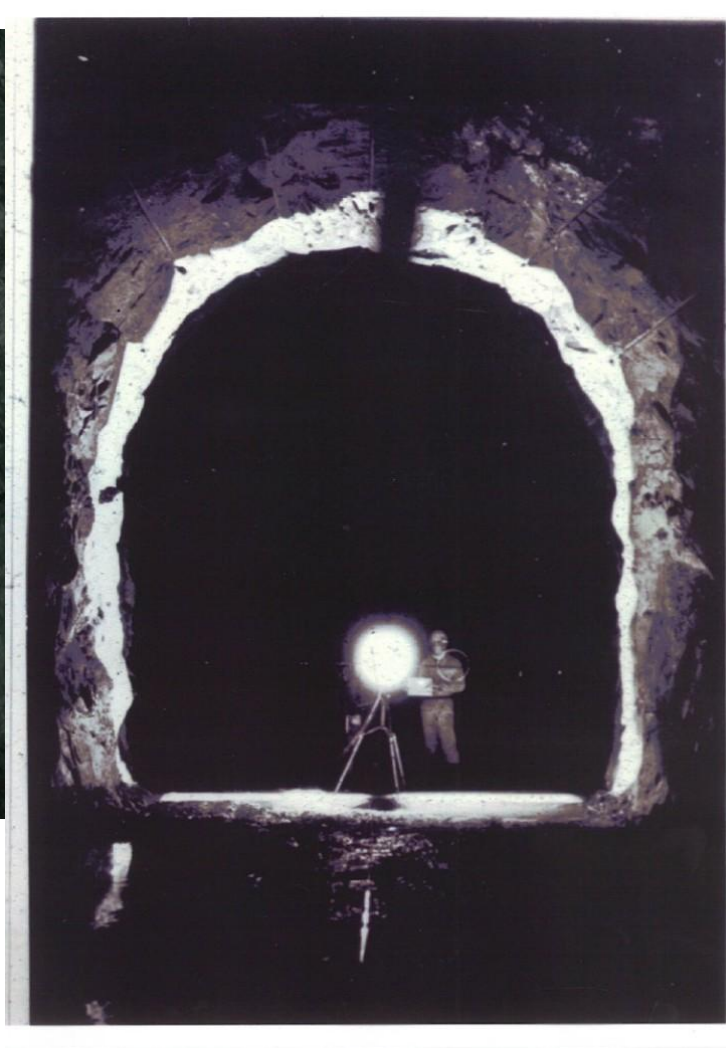
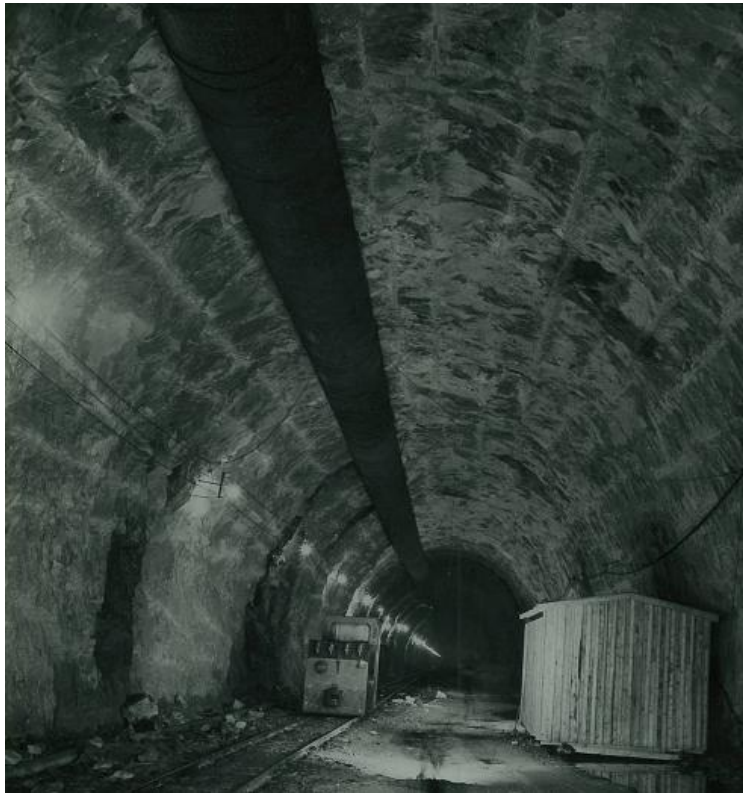
Kunnskap for en bedre verden

Dokumentasjon av konturkvalitet

Amund Bruland, 03.09.2025



Eksempler på konturkvalitet



Motivasjon

- Masser til deponi
- CO2-utslipp
- Kostnad
- Kvalitet
- Levetid
- Tilbakemelding/forbedring av prosessen
-

Krav

F.eks. R761

- Geometri enkelthull
 - Plassering
 - Lengde
 - Retning
- Ladning enkelthull
 - Sprengstofftype
 - Vekt bunnladning
 - Ladningskonsentrasjon
- Tennere
- Geometri (knøler)
- «Bergets beskaffenhet»

Yangkyun Kim

TCI – Tunnel Contour Index (2009)

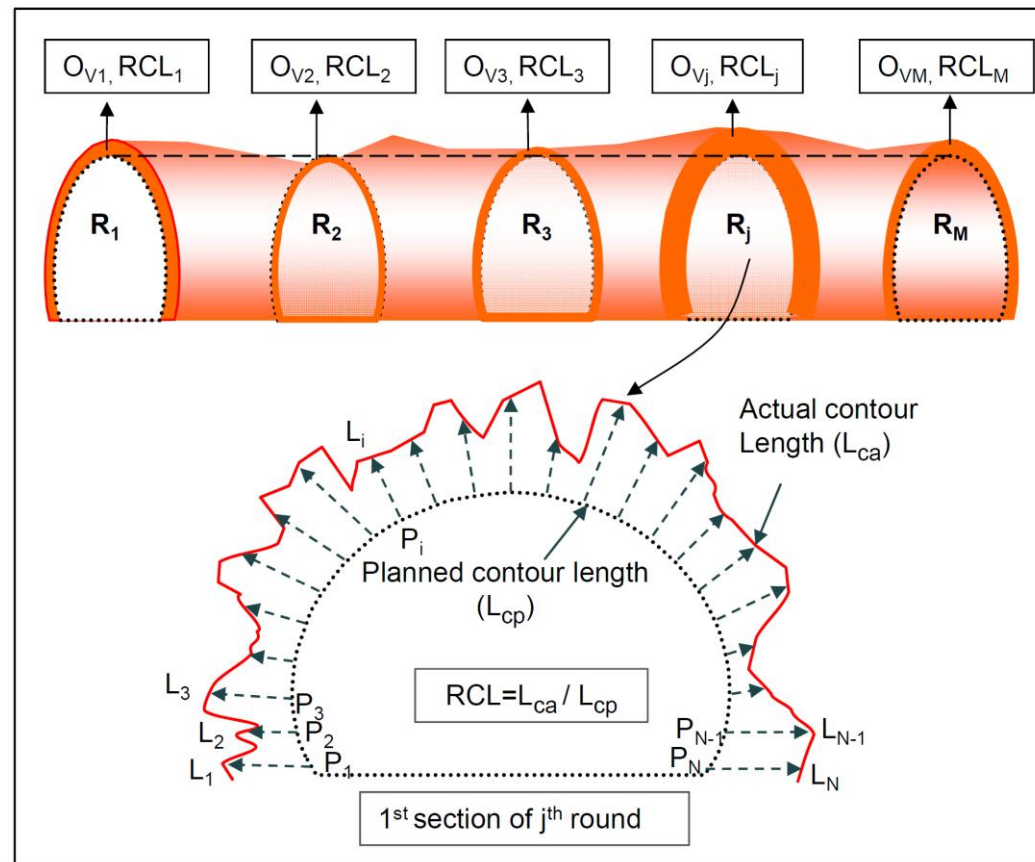


Figure 3.3. Definition of variables for TCI

Tilgjengelige data 2025

- Borlogg – MWD
- Ladelogg
- Utført tennplan
- Resulterende kontur (skannet)

«Videre arbeid»

- Måle utførelse mot krav for de enkelte operasjoner («logg for logg»)
 - Sette sammen til dashboard
 - Dokumentere tap/vinst i tid og mengder
 - Utvikle insentiver i kontrakt
-
- Funn fra Yangkyun Kim:
«90 % av overmassen skyldes boringen»