

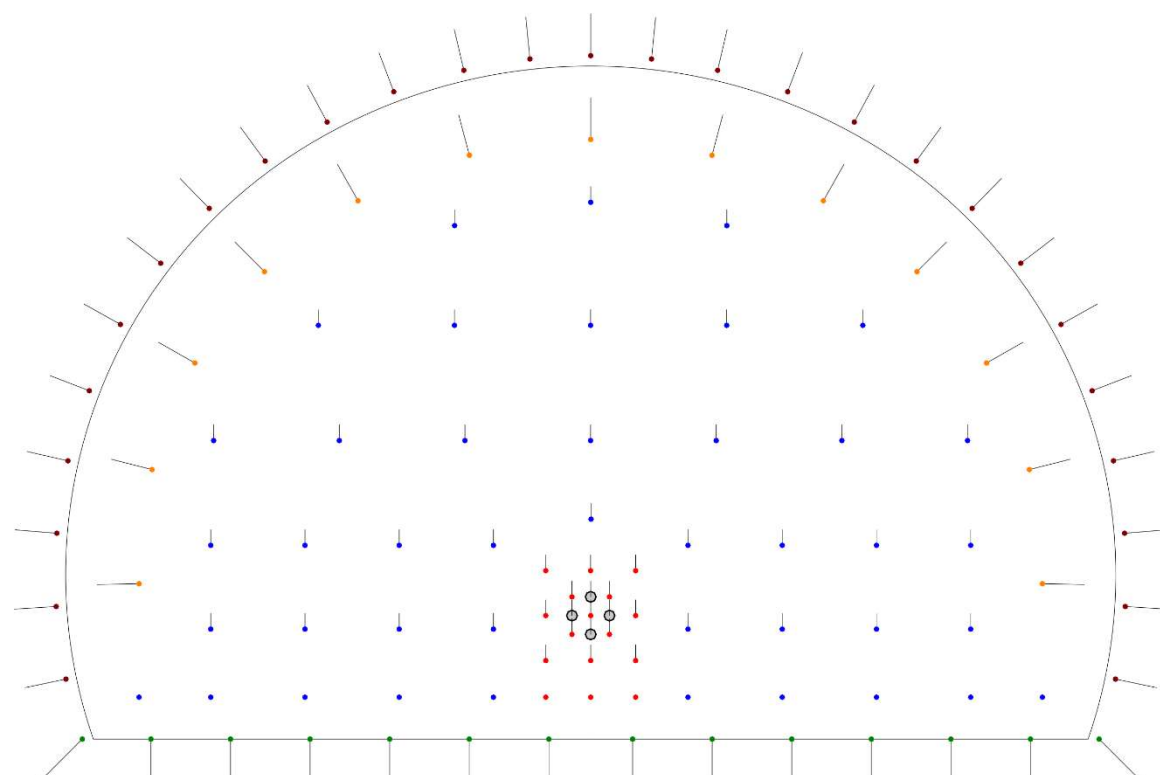
## Tunnelbyggetid ved rystelsesbegrensninger Tunnel construction time in case of restrictions due to vibration

Prosjektnr 2021-31

Intern veileder: Omar Sabri

Jørgen Gravråk, Håkon Sanner

Bransjen har uttrykt et ønske om bedre tidsmodeller i rystelsesutsatte områder. Oppgaven går ut på å systematisere byggetider og kapasiteter, og drøfte usikkerheter og variasjoner ved sprengningstiltak på grunn av rystelser. Ved å sammenfatte data og lage felles faktorer, vil man kunne estimere tunnelbyggetiden også i begrensede områder.



Oppgaven inneholder:

- Tunnel- og rystelsesteori
- Sprengningsplan
- Tenningsplan
- Grenseverdier og enhetsladning
- Rystelsestiltak
- Tidsberegning

Resultatene viser at man kan ha en høyere kapasitet enn antatt i disse situasjonene. Forsinkelsene er ikke like store som forventet.

