

Slik bygger vi tunnel

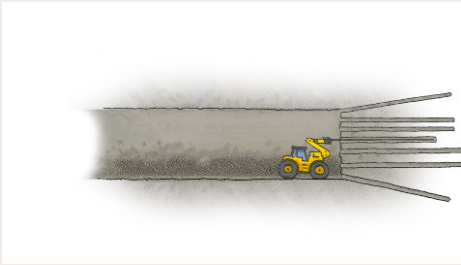


Statnett

Å bygge en tunnel er et møysommelig arbeid som krever at vi gjennomfører flere ulike arbeidsoperasjoner i en bestemt rekkefølge. Det er også varierende hvor lang tid vi bruker på hver operasjon. Grunnet denne variasjonen, inntreffer de støyende arbeidene til ulike tider i løpet av en dag.

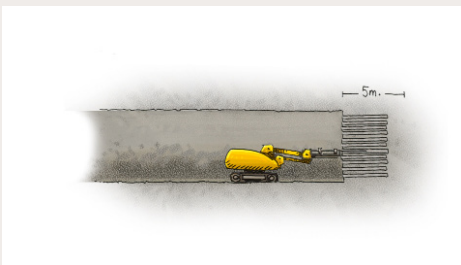
Boring og tetting av sprekker i fjellet

Vi borer 3-5 lange hull i fjellet der tunnelen skal sprenges for å undersøke om det lekker vann. Dette tar normalt 1-2 timer. Oppdager vi lekkasje, tettes denne ved å bore flere lange hull rundt tunnelåpningen, for så å pumpe inn injeksjonsmasse (sement). Boringen varer 1-2 timer, mens pumpingen varer rundt 10 timer.



Boring

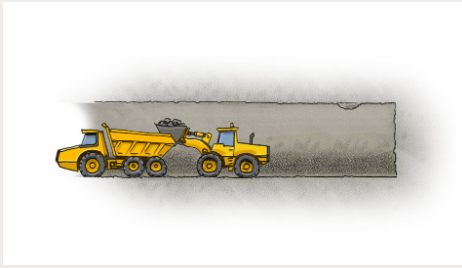
Når fjellet er tettet, forbereder vi selve sprengningen. Det gjør vi ved å bore 75-90 nye hull som fylles med sprengstoff. Disse hullene er 4-5 meter lange og arbeidet tar fra 2-4 timer, avhengig av fjellkvaliteten.



Sprengning

Når hullene er boret og ladet, sprenges det. Hver sprengsalve varer i rundt seks sekunder. Rystelser som følge av dette overvåkes via utplasserte målere.





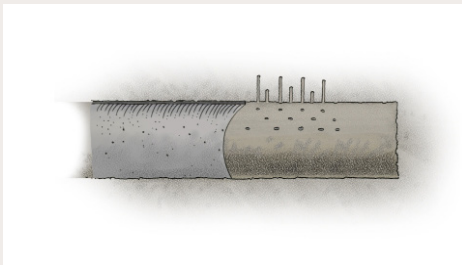
Steinmasse lastes ut

Etter sprengning, laster vi steinen ut av tunnelen ved hjelp av hjullaster. Deretter lesses den over på lastebiler for videre transport. Dette arbeidet tar 1-3 timer.



Pigging

Når all steinmasse er kjørt vekk, pigger vi for å fjerne løst fjell fra det sprengte området. Dette gjør vi for å sikre tunnelen for alle som jobber der. Piggingen pågår i 1-2 timer.



Sikring av fjellet

Når vi er ferdig med å pigge, er det viktig at vi sikrer fjellet for fremtidig bruk. Dette gjør vi blant annet ved å bore og montere bergbolter og påføre sprøytebetong.

Hvordan vil du merke arbeidene?

Det er boring, pigging og sprenging du som bor i nærheten vil merke mest. I tillegg til støy, skaper også sprenging vibrasjoner i fjellet, noe som vil oppleves som rystelser. Det er helt individuelt hvordan vi mennesker opplever støy og rystelser. Det er viktig å vite at selv om det oppleves ubehagelig, er arbeidene ikke farlig, verken for deg eller hjemmet dit. Vi måler støy og vibrasjoner og sikrer at vi er innenfor de lovpålagte grenseverdiene.

Lurer du på noe knyttet til tunnelarbeidene? Ta kontakt med oss på **storoslo@statnett.no**

Statnett SF

Nydalen allé 33
0484 Oslo

Statnett