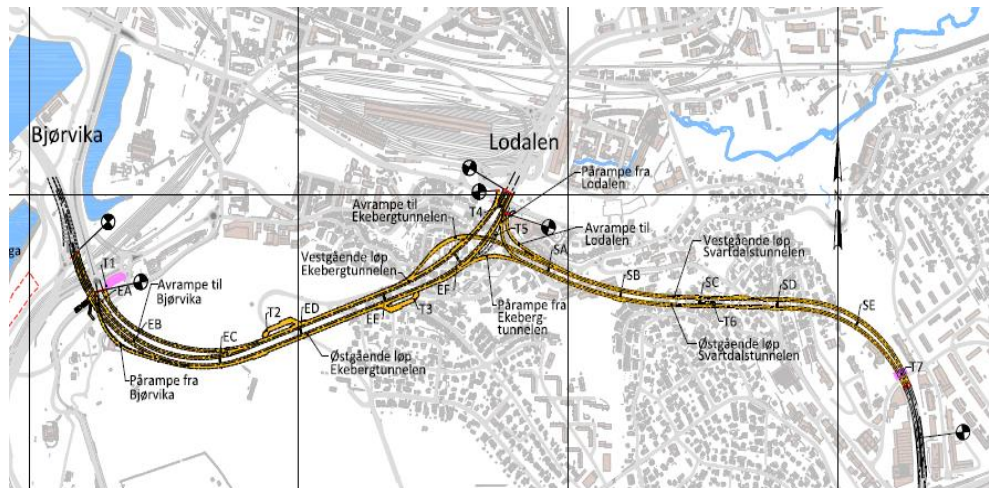


Kontakt:

Ole-Petter Jensen 971 48 505

Ole-petter.jensen@skanska.no

Tunnelrehabilitering Oslo E18-Ekeberg og Svartdalstunnelen

**Type prosjekt**

Tunnelrehabilitering

Byggherre:

Statens vegvesen

Kontakt byggherre:

Kjetil Fløtre

911 39 522

Kjetil.flotre@vegvesen.no

byggeleder

Kontraktsform:

Enhetspriskontrakt NS 8406

Kontraktsum:

516.138.879,- eks mva

Byggeperiode:

Juni 17-juni 19

Konsulent

Dr.Ing Aas Jacobsen

Kort beskrivelse av prosjektet

Arbeidene omfattet rehabilitering av Ekeberg- og Svartdalstunnelen på E6/E18 i Oslo, i den østlige delen av Operatunnelen. Ekeberg- og Svartdalstunnelen er to sammenkoblede to-løps tunneler med to, til dels tre, kjørefelt i hvert løp, samt utvidelser ved ramper. Ekebergstunnelen ble åpnet i 1995, og har en lengde på 1580 meter og strekker seg fra Sørenga til Lodalen. Svartdalstunnelen ble åpnet i 2000, hvorav østgående- og vestgående løp har lengde på henholdsvis ca. 1460 og 1700 meter, målt fra Ekebergstunnelen til Ryen. Tunnelene ble en del av Operatunnelen 20. september 2010. Dette er et høytrafikkert vegnett, hvorav Ekebergstunnelen har en ÅDT (2015) på 76 200 og Svartdalstunnelen har en ÅDT på 28 300.

Arbeidet var knyttet til utskiftning og oppgradering av teknisk utstyr inne i tunnelen, rehabilitering av kjørebane, utbedring av rømningsveger, bygging/utbedring av tekniske bygg. I tillegg ble eksisterende sedimenteringsbasseng utvidet.

Arbeidet med rehabiliteringen ble i all hovedsak utført som nattarbeid. Tunnelen ble åpnet for trafikk hver morgen. I perioden med utskifting av vegoverbygning sommeren 2017 og 2018 ble det løpet med utskifting av vegoverbygning stengt døgnetvis. Det var alltid ett løp åpent for trafikk til enhver tid.

Prosjektet ble gjennomført innenfor tidsfrister og uten forsinkelser for trafikken. Prosjektet hadde ingen skader som medførte fravær

Lean

Last Planner System ble benyttet i prosjektet med hovedfremdriftsplan, faseplaner, utviklingsplaner og 3-ukersplaner. Bakoverplanlegging ble benyttet for å sikre involvering og forankring hos alle aktørene utarbeidelse av planene. I de ukentlige fremdriftsmøtene ble på fokusert sterkt på de syv forutsetningen for sunne aktiviteter ved gjennomgang av utviklingsplanen og 3-ukersplanene.

Hovedmengder

- Bortkjøring av løsmasser og steinmasser 3000 m³
- Ombygging sedimenteringsbasseng 1 stk.
- Nødstasjoner (tekniske anlegg) 66 stk.
- Rømningsveger (komplettering) 11 stk.
- Brannbeskyttelse (betongelementer) 3100 m²
- Brannbeskyttelse (plater) 5500 m² Fresing og asfaltering 80000 m²
- Ventilatorer ca 125 stk.
- Armaturer ca 500 stk. NaH og ca 4000 stk. 58 W
- Kabelstiger 9500 m
- Elkraftkabler 120000 m
- Fibrer kabler 20000 m
- SRO-kabler 70000 m
- Tavler 7 stk. hovedtavler og 7 stk nødstrømstavler
- SSA-skap 70 stk
- Tekniske bygg (tilbygg/ombygging) 7 stk.
- Kameraer 140 stk.
- Langsgående lyslist (evakueringslys) 7000 m
- Betong 1200 m³
- Armering 120 tonn

