

# Innholdsfortegnelse

KU-TUN Tunnel

**Formål**

Generelle data

Spesifikke data

Feltinformasjon om spesifikke data

1

1

1

2

3



# KU-TUN Tunnel

## Formål

Objekttypen omhandler alle typer jernbanetunneler. Det skilles mellom jernbanetunneler med togtrafikk og øvrige tunneler. Med øvrige tunneler menes rømningstunneler, tverrpassasjer og servicetunneler. Krav til disse angis spesifikt i de respektive kapittel i Teknisk regelverk.

Definisjon jernbanetunnel: Et byggverk over som fører jernbanen i en underjordisk utgravet/utsprenget passasje eller en lukket konstruksjon (> 20 m) rundt sporet. Alle snøoverbygg/rasoverbygg skal registreres som jernbanetunnel.

Tunnel bygget i løsmasse registreres som løsmassetunnel. Består tunnelen av f.eks. både løsmasse og fjell registreres den som fjelltunnel. Tunnelen deles opp i separate objektID dersom tunnelen strekker seg over flere banenummer. Inndeling av objektIDer for kompliserte tunnelkonstruksjoner innen ett banenummer er under utarbeidelse.

Registrering av rømningstunneler, tverrpassasjer og servicetunneler:

- Med tilknytning ut i dagen: KU-TVS
- Uten tilknytning ut i dagen: KU-TPA

I Maximo omfattes Jernbanetunnel av 6 ulike objekttyper:

- KU-TUN - Tunnel
- KU-TVS - Tverrslag i tunnel
- KU-FVT - Frost- og vannsikring i tunnel
- KU-MUR - Utmuring i tunnel
- KU-TPA - Tverrpassasje
- KU-DPO - Dører / porter

Det forventes at informasjon for alle objekttypene fylles inn.

## Underlag/dokumentasjon:

- [Teknisk regelverk](#)
- Tagges objektet mot dokumentasjon: Ja. Ref. «Kodeverk Objekttyper» pr fag Kodeverkstabell (Strikkeoppskrift)
- For KU-TUN skal skjematisk sporplan for vedkommende stasjon tilknyttes som teknisk dokumentasjon på objektene i Maximo.

TEST fra Marit Test fra Anders

## Generelle data

### [Underbygning KU](#)

Felles bestemmelser og generelle data

Spesifikke data

| Navn                                                 | Definisjon                                                                                                                                                              | Påkrevd      | Type                    | Eksempel til tekst                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Navn/nr                                              | Angi navn på tunnel eller stedsangivelse for undergang.                                                                                                                 | Må fylles ut | Fritekst (maks 50 tegn) | Romeriksporten<br>Kulvert Gardermoen                   |
| Type                                                 | Angi type tunnel                                                                                                                                                        | Må fylles ut | Forvalgsliste           | Fjelltunnel<br>Løsmassetunnel<br>...                   |
| Lengde (m)                                           | Angi lengde på tunnelen (enhet m)                                                                                                                                       | Må fylles ut | Tall (m)                | 675<br>1210                                            |
| Bredde (m)                                           | Angi bredde på tunnelen (enhet m), bruk desimaltall                                                                                                                     | Må fylles ut | Tall (m)                | 6,9,                                                   |
| Høyde (m)                                            | Angi høyde på tunnelen (enhet m), bruk desimaltall                                                                                                                      | Må fylles ut | Tall (m)                | 7,5                                                    |
| Utstøpningslengde (m)                                | Angi samlet utstøpningslengde (enhet m). Er det ikke gjort utstøpning, legges inn «0»                                                                                   | Må fylles ut | Tall (m)                | 4,5, 0                                                 |
| Byggemateriale på snø/rasoverbygg                    | Angi materiale på snøoverbygg. For øvrige type tunneler legges inn «ikke relevant» i dette feltet. Velg tre der tre inngår i deler av konstruksjonen (brannsikkerhet).  | Må fylles ut | Forvalgsliste           | Stål<br>Tre<br>Ikke relevant<br>...                    |
| Brannobjekt                                          | Angi om tunnelen er særskilt brannobjekt                                                                                                                                | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J, N                                                   |
| Tverrslag(antall)                                    | Angi antall tverrslag i tunnelen. Må samsvare KU-TVS.                                                                                                                   | Må fylles ut | Tall                    | 2<br>4                                                 |
| Antall spor                                          | Angi antall spor som inngår i tunnelen                                                                                                                                  | Må fylles ut | Tall                    | 1<br>3                                                 |
| Portal, innløp (m)                                   | Angi lengde på portal ved innløp. Hvis ikke spesiell portal, legges inn «0».                                                                                            | Må fylles ut | Tall (m)                | 70<br>0                                                |
| Portal, utløp (m)                                    | Angi lengde på portal ved utløp. Hvis ikke spesiell portal, legges inn «0».                                                                                             | Må fylles ut | Tall (m)                | 100<br>0                                               |
| Hovedtegnnr.                                         | Angi Hovedtegningsnummer for tunnelen                                                                                                                                   | Må fylles ut | Fritekst                |                                                        |
| Saksnummer                                           | Angi saksnummer for tunnelen                                                                                                                                            | Ved behov    | Fritekst                |                                                        |
| Merknad                                              | Beskrive spesiell informasjon eller lokale forhold for tunnelen                                                                                                         | Ved behov    | Fritekst                |                                                        |
| Minste tverrsnitt, A-C                               | Angi om tunnelen holder krav til Minste tverrsnitt A-C                                                                                                                  | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Minste tverrsnitt, A-85                              | Angi om tunnelen holder krav til Minste tverrsnitt A-85                                                                                                                 | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Minste tverrsnitt, A-96                              | Angi om tunnelen holder krav til Minste tverrsnitt A-96                                                                                                                 | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Minste tverrsnitt, A-96T                             | Angi om tunnelen holder krav til Minste tverrsnitt A-96T                                                                                                                | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Minste tverrsnitt, UIC GC (Gabarit C)                | Angi om tunnelen holder krav til Minste tverrsnitt UIC GC (Gabarit C)                                                                                                   | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Lasttilfelle, P410                                   | Angi om tunnelen holder krav til Lasttilfelle P410                                                                                                                      | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Lasttilfelle, P407                                   | Angi om tunnelen holder krav til Lasttilfelle P407                                                                                                                      | Må fylles ut | Forvalgsliste           | J<br>N                                                 |
| Antall løp i tunnel                                  | Angi antall løp i tunnelen                                                                                                                                              | Må fylles ut | Tall                    | 1<br>2                                                 |
| RINF, Start of tunnel (Latitude)                     | Angi RINF, Start of tunnel (Latitude)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                     | Ved behov    | Fritekst                | '63.4178«<br>Longitude=»+10.8122«<br>Kilometer=«25.99  |
| RINF, Start of tunnel (Longitude)                    | Angi RINF, Start of tunnel (Longitude)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                    | Ved behov    | Fritekst                | '+10.8122                                              |
| RINF, End of tunnel (Latitude)                       | Angi RINF, End of tunnel (Latitude)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                       | Ved behov    | Fritekst                | '63.4441«<br>Longitude=»+10.8788«<br>Kilometer=«30.505 |
| RINF, End of tunnel (Longitude)                      | Angi RINF, End of tunnel (Longitude)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                      | Ved behov    | Fritekst                | '+10.8788                                              |
| RINF, EC declaration of verification of tunnel (SRT) | Angi RINF, EC declaration of verification of tunnel (SRT)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure | Ved behov    | Fritekst                | 'Not Applicable                                        |

| Navn                                                 | Definisjon                                                                                                                                                              | Påkrevd   | Type     | Eksempel til tekst |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| RINF, EI declaration of demonstration of track (CCS) | Angi RINF, EI declaration of demonstration of track (CCS)<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure | Ved behov | Fritekst | 'Not Applicable    |
| RINF, Cross section area                             | Angi RINF, Cross section area<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                             | Ved behov | Fritekst | '52                |
| RINF, Existence of emergency plan                    | Angi RINF, Existence of emergency plan<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure                    | Ved behov | Fritekst | Y                  |
| RINF, Fire category of rolling stock required        | Angi RINF, Fire category of rolling stock required<br><a href="https://rinf.era.europa.eu/rinf">https://rinf.era.europa.eu/rinf</a> - Register of Infrastructure        | Ved behov | Fritekst | A                  |

## Feltinformasjon om spesifikke data

### Generelt

- **Fylles ut av:**
- For eksisterende objekter: Faglig leder eller den som bemyndiges
- For nye objekter: Prosjekterende/Entreprenør

### Spesielt

Bytt ut med navn på felt

- **Fylles ut av:**
- For eksisterende objekter: Felter for RINF-informasjon fylles ut av ressurser med kompetanse om Geodata
- For nye objekter: Felter for RINF-informasjon fylles ut av ressurser med kompetanse om Geodata

From:

<https://proing.banenor.no/wiki/> - **Prosjekteringsveileder**

Permanent link:

<https://proing.banenor.no/wiki/datakatalogen/underbygning/ku-tun?rev=1667551554>

Last update: **2022/11/04 08:45**