

# Produktspesifikasjon

|                      |  |                                 |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Datagruppe:          | 10   | Alle                            |
| Vegobjekttype:       | 10.738   | Tunnelløp uten trafikk (ID=447) |
| Datakatalog versjon: | 2.40 - 1006  |                                 |
| Sist endret:         |  |                                 |
| Definisjon:          | Et tunnelløp hvor det ikke er åpent for ordinær trafikk. |                                 |
| Kommentar:           |  |                                 |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer  |
|------------|---------------------|--|
| 2012-11-29 | 1.90-605            | Første versjon   |
| 2013-03-06 |                     | Endring i innsamlingsregler og eksempler   |
| 2016-03-14 |                     | Utgår_Nødlys er fjernet fra Datakatalogen  |
| 2016-11-01 |                     | Egenskap "Tunnelprofil" endret fra betinget til påkrevd og "Bredde" og "Høyde" endret fra påkrevd til betinget |
| 2016-11-01 |                     | Endret på innsamlingsregel og eksempel   |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851          | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen  |
| 2021-02-11 | 2.23 - 892          | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen  |

## 1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| Bruksområde   | Behov  | Eksempel  |
|---|--|---|
| MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene | Type, beliggenhet, eier, vedlikeholdsansvar                                  | Mengder (antall objekter er grunnlag for tildeling av midler) |
| Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt             | Type, beliggenhet, vedlikeholdsansvar, spesielle egenskaper vedrørende drift | Grunnlag for beregning av kostnader                           |
| ITS (Intelligente transportsystemer)                      | Begrenset framkommelighet – høydebegrensninger                               |   |
| Generell offentlig saksbehandling                         | Stedfesting, type  | Analysar og temakart  |
| Kvalitetskontroll av andre objekttyper i NVDB             | Stedfesting, type  | Samsvar mellom objekttyper                                    |

## 2. Innhold og struktur

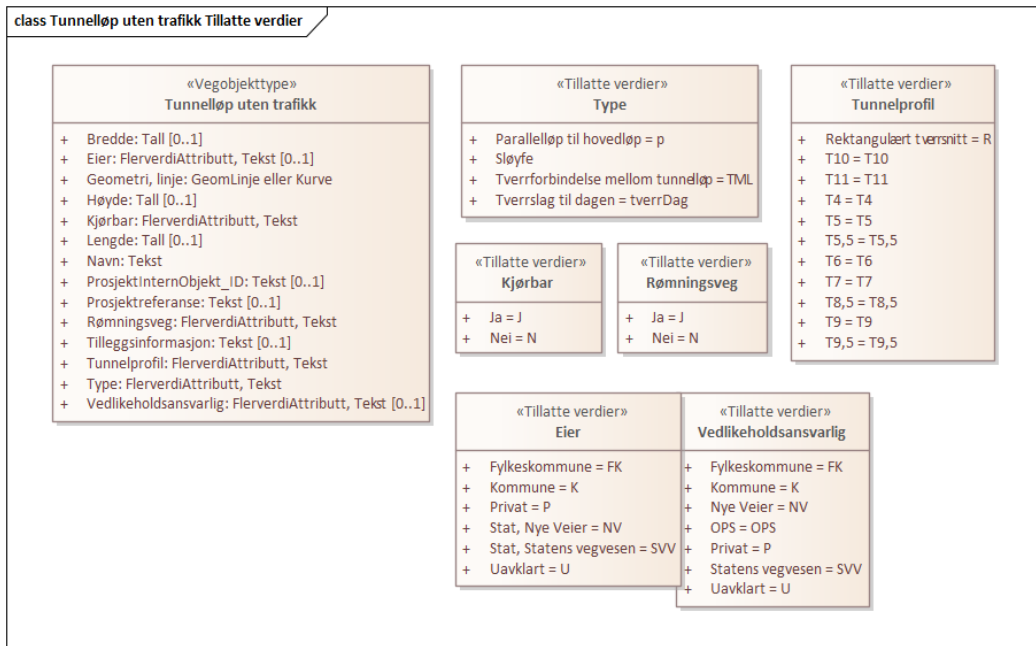
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelløp uten trafikk



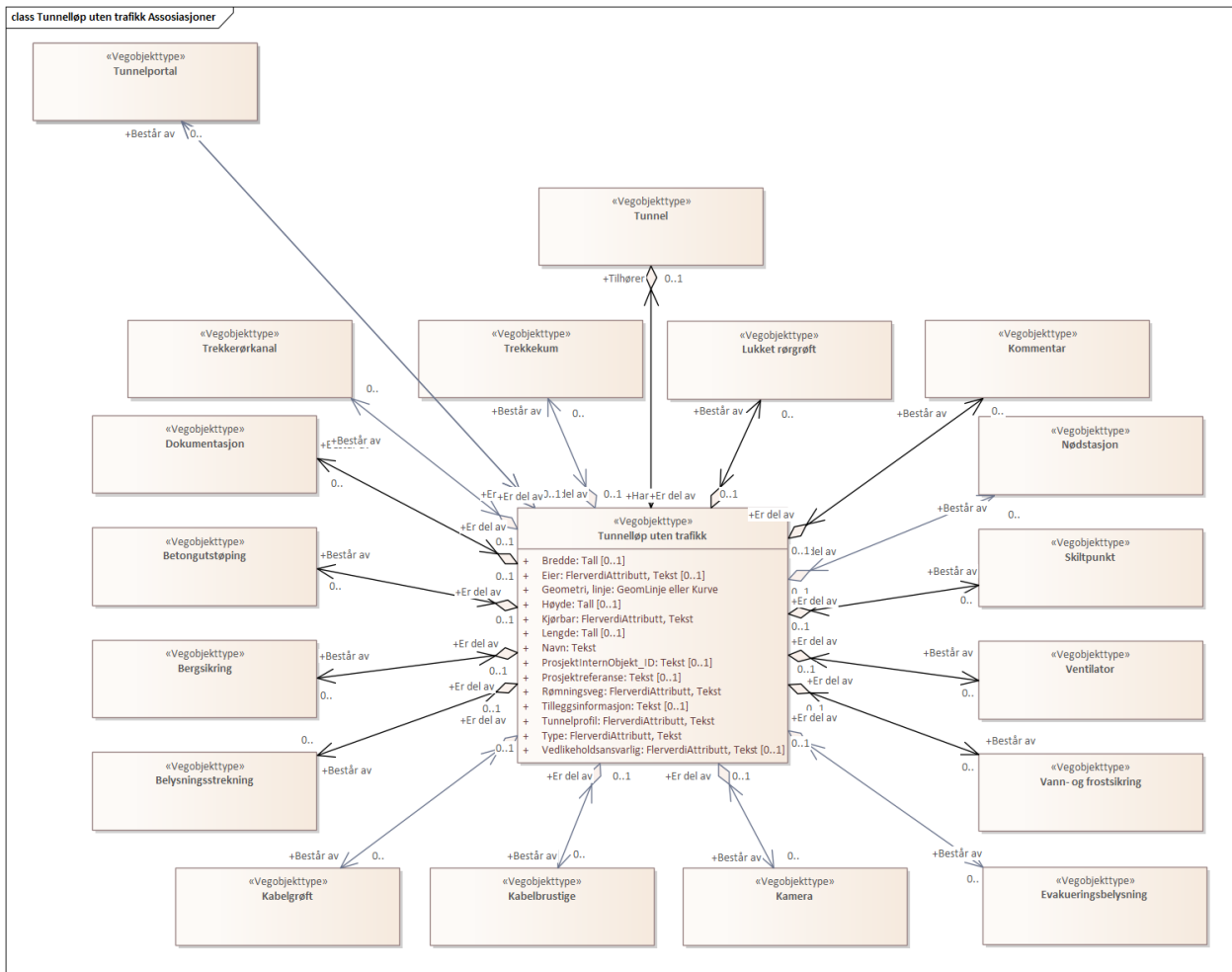
## Tillatte verdier

Figur 2:UML-skjema tillatte verdier



## UML-skjema med assosiasjoner

Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner



## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Sideposisjon:

Kjørefelt:

Tunneløp uten trafikk

Et tunneløp hvor det ikke er åpent for ordinær trafikk.

punkt

Relevant

Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Egenskapstypenavn:</b> | Navn på egenskapstypen (attributtet)   |
| <b>Verdi:</b>             | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype  |
| <b>Datatype:</b>          | Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.  |
| <b>Betingelse:</b>        | <p>Angir egenskapstypens viktighet</p> <p>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst</p> <p>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi</p> <p>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer</p> <p>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi</p> <p>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi</p> <p>U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'</p> |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Beskrivelse:</b> | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |
|---------------------|--|

## Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn<br>Tillatte verdier | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID    |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Type                                  | FVT 50   | P          | Angir hvilken type tunneløp det er tale om  | 9177  |
| Tverrforbindelse mellom tunneløp      |          |            |   | 12299 |
| Tverrslag til dagen                   |          |            |   | 12300 |
| Parallelløp til hovedløp              |          |            |   | 12323 |
| Sloyfe                                |          |            | Tunneløp som går i sloyfe, dvs. det starter og slutter i samme løp. Benyttes f.eks. som rensesloyfe.  | 13395 |
| Navn                                  | T 50     | P          | Angir navn, kan gjerne være samme som navn på tunnel pluss tillegg.   | 9257  |
| Tunnelprofil                          | FVT 50   | P          | Angir hvilket standard tunnelprofil tunneløpet er bygd etter. Merknad: Dersom tunneløpet har varierende standard, skal det oppgis det profilet som beskriver det minste tverrsnittet.   | 3102  |
| T4                                    |          |            |   | 12301 |
| T5                                    |          |            |   | 12302 |
| T5,5                                  |          |            |   | 12303 |
| T6                                    |          |            |   | 12304 |
| T7                                    |          |            |   | 12305 |
| T8,5                                  |          |            |   | 12306 |
| T9                                    |          |            |   | 12307 |
| T9,5                                  |          |            |   | 12308 |
| T10                                   |          |            |   | 12309 |
| T11                                   |          |            |   | 12310 |
| Rektangulært tverrsnitt               |          |            |   | 12316 |
| Lengde                                | H 4 (m)  | B          | Angir lengde av tunneløpet.<br>Merknad: Kan beregnes fra egeengeometri. Skal angis manuelt om avvik fra egeengeometri/vegnettslengde.   | 3105  |
| Bredde                                | D 4 (m)  | B          | Angir minimum bredde fra tunnelvegg til tunnelvegg i kjørebanelivå.<br>Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt.   | 3848  |
| Høyde                                 | D 5 (m)  | B          | Angir høyde.<br>Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt.  | 3873  |
| Rømningsveg                           | FVT 3    | P          | Angir om tunneløp kan benyttes som rømningsveg.   | 9178  |
| Ja                                    |          |            |   | 12317 |
| Nei                                   |          |            |   | 12318 |
| Kjørbar                               | FVT 3    | P          | Angir om det er mulig å kjøre med bil i tunneløpet.   | 9179  |
| Ja                                    |          |            |   | 12319 |
| Nei                                   |          |            |   | 12320 |
| Tilleggsinformasjon                   | T 250    | O          | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.   | 11604 |
| Prosjektreferanse                     | T 200    | B          | Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB.<br>Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11116 |
| ProsjektInternObjekt_ID               | T 250    | B          | Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt.<br>Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.   | 12363 |

|                        |        |   |   |       |
|------------------------|--------|---|---|-------|
| Eier                   | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.   | 11976 |
| Stat, Statens vegvesen |        |   |   | 20557 |
| Stat, Nye Veier        |        |   |   | 20558 |
| Fylkeskommune          |        |   |   | 20559 |
| Kommune                |        |   |   | 20560 |
| Privat                 |        |   |   | 20561 |
| Uavklart               |        |   | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veggieier er eier).  | 20562 |
| Vedlikeholdsansvarlig  | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet.<br>Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS. | 12005 |
| Statens vegvesen       |        |   |   | 20742 |
| Nye Veier              |        |   |   | 20743 |
| Fylkeskommune          |        |   |   | 20744 |
| OPS                    |        |   |   | 20745 |
| Kommune                |        |   |   | 20746 |
| Privat                 |        |   |   | 20747 |
| Uavklart               |        |   |   | 20748 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse  | ID   |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, linje   | GLK      | P          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. | 8920 |

## 3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

**Aktualitet** = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

**Fullstendighet** = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

**Konsistens** = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

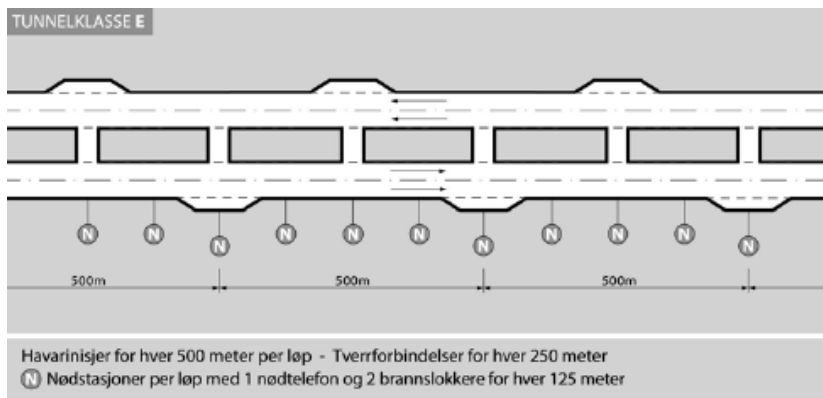
| Krav nr | Kvalitets-element              | Kvalitetsmål             | Rel.vegob type | Egenskap type   | Beskrivelse  | Kvalitetsklasse |         |   |   |
|---------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|--|-----------------|---------|---|---|
|         |                                |                          |                |                 |  | 1               | 2       | 3 | 4 |
| 650     | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                |                 | Alle Tunnelløp uten trafikk skal være registrert                     | 0 %             | 0 %     |   |   |
| 676     | Aktualitet                     | Tidsperiode, forsinkelse |                |                 | Data skal være oppdatert når vegen åpner                             | 0 dager         | 0 dager |   |   |
| 652     | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Geometri, linje | Geometri, linje skal være angitt dersom det ikke finnes eget vegnett | 0 %             | 0 %     |   |   |

|     |                                  |   |                     |                 |   |     |     |  |  |
|-----|----------------------------------|---|---------------------|-----------------|---|-----|-----|--|--|
| 653 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet                   |                     | Geometri, linje | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi  | 2 m | 2 m |  |  |
| 655 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Kjørbar         | Kjørbar skal være angitt på alle objekter   | 0 % | 0 % |  |  |
| 657 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Navn            | Navn skal være angitt på alle objekter  | 0 % | 0 % |  |  |
| 658 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Rømningsveg     | Rømningsveg skal være angitt på alle objekter   | 0 % | 0 % |  |  |
| 659 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Tunnelprofil    | Tunnelprofil skal være angitt dersom det er definert tunnelprofil                           | 0 % | 0 % |  |  |
| 660 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Type            | Type skal være angitt på alle objekter  | 0 % | 0 % |  |  |
| 651 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Bredde          | Bredde skal være angitt på alle objekter  | 0 % | 0 % |  |  |
| 654 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Høyde           | Høyde skal være angitt på alle objekter   | 0 % | 0 % |  |  |
| 656 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                     | Lengde          | Lengde skal være angitt på alle objekter  | 0 % | 0 % |  |  |
| 668 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Belysningsstrekning |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |
| 669 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Lukket rørgroff     |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |
| 670 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Kamera              |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |
| 671 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Nødtelefon          |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |
| 672 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Skiltpunkt          |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |
| 673 | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Ventilator          |                 | Skal angis dersom det finnes nær objektets egegeometri og ikke er tilknyttet annet tunneløp | 0 % | 0 % |  |  |

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
|             |               | <p>Et Tunnelløp uten trafikk-objekt skal registreres for hvert tunnellop uten trafikk ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Tunnelfprofil skal gis og der den har verdi Rektangulært tverrsnitt, skal Bredder og Høyde gis.</p> <p>På navn på Tunnellop uten trafikk brukes Tunnelnavn med et tillegg som beskriver hvilket løp det dreier seg om.</p> |
| <b>Nr 1</b> | <b>Regel:</b> |  |

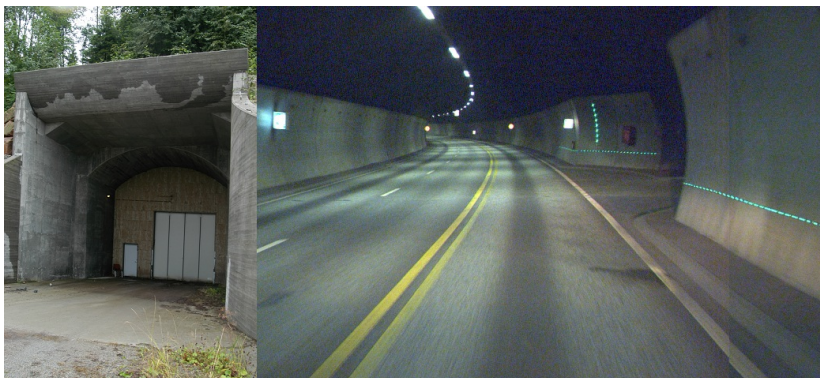
### Tverrslag i tunnel med to hovedløp



Havarinisjer, nødstasjoner og tverrforbindelser, tunnelklasse E

I tunneller med to hovedløp og stor trafikk er det krav til tverrslag mellom tunnellopene. Disse registreres som  
 Type : Tverrforbindelse mellom tunnellop

### Tverrslag, rømningstunnel



Tverrslag på utsida og i tunnel

Rømningstunnel fra Oslofjordtunnelen

Type : Tverrslag til dagen  
 Navn : Oslofjordtunnelen, rømningstunnel  
 Storsand  
 Tunnelprofil : Rektangulært tverrsnitt  
 Lengde : 450  
 Bredder : 3  
 Høyde : 3  
 Rømningsveg : Ja  
 Kjørbar : Nei