

# Produktspesifikasjon

|                      |                                     |                     |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Datagruppe:          | 1                                   | Alle                |
| Vegobjekttype:       | 1.0                                 | Tunnelport (ID=854) |
| Datakatalog versjon: | 2.07 - 755                          |                     |
| Sist endret:         | 2016-06-23                          |                     |
| Definisjon:          | Port som kan avstenge et tunnellop. |                     |
| Kommentar:           |                                     |                     |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer  |
|------------|---------------------|--|
| 2013-10-17 |                     | Første versjon   |
| 2015-03-19 |                     | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m                                |
| 2016-06-23 | 2.07 - 755          | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde          | Behov                      | Eksempel  |
|----------------------|----------------------------|---|
| Trafikksikkerhet     | Stedfesting, type, adkomst | Beredskapsplanlegging, adkomst og rømningsveger |
| Drift og vedlikehold | Stedfesting, type          |   |

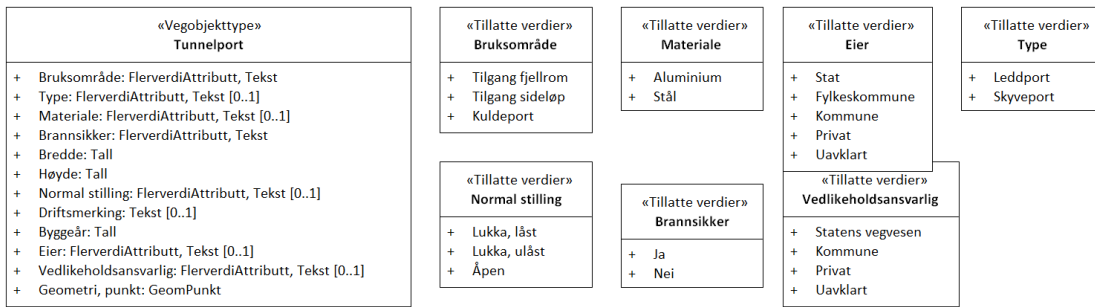
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

| «Vegobjekttype»<br>Tunnelport  |
|--|
| + Bruksområde: FlerverdiAttributt, Tekst<br>+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Materiale: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Brannsikker: FlerverdiAttributt, Tekst<br>+ Bredde: Tall<br>+ Høyde: Tall<br>+ Normal stilling: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Driftsmerking: Tekst [0..1]<br>+ Byggeår: Tall<br>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Geometri, punkt: GeomPunkt |
| <i>constraints</i><br>{Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.}<br>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}   |

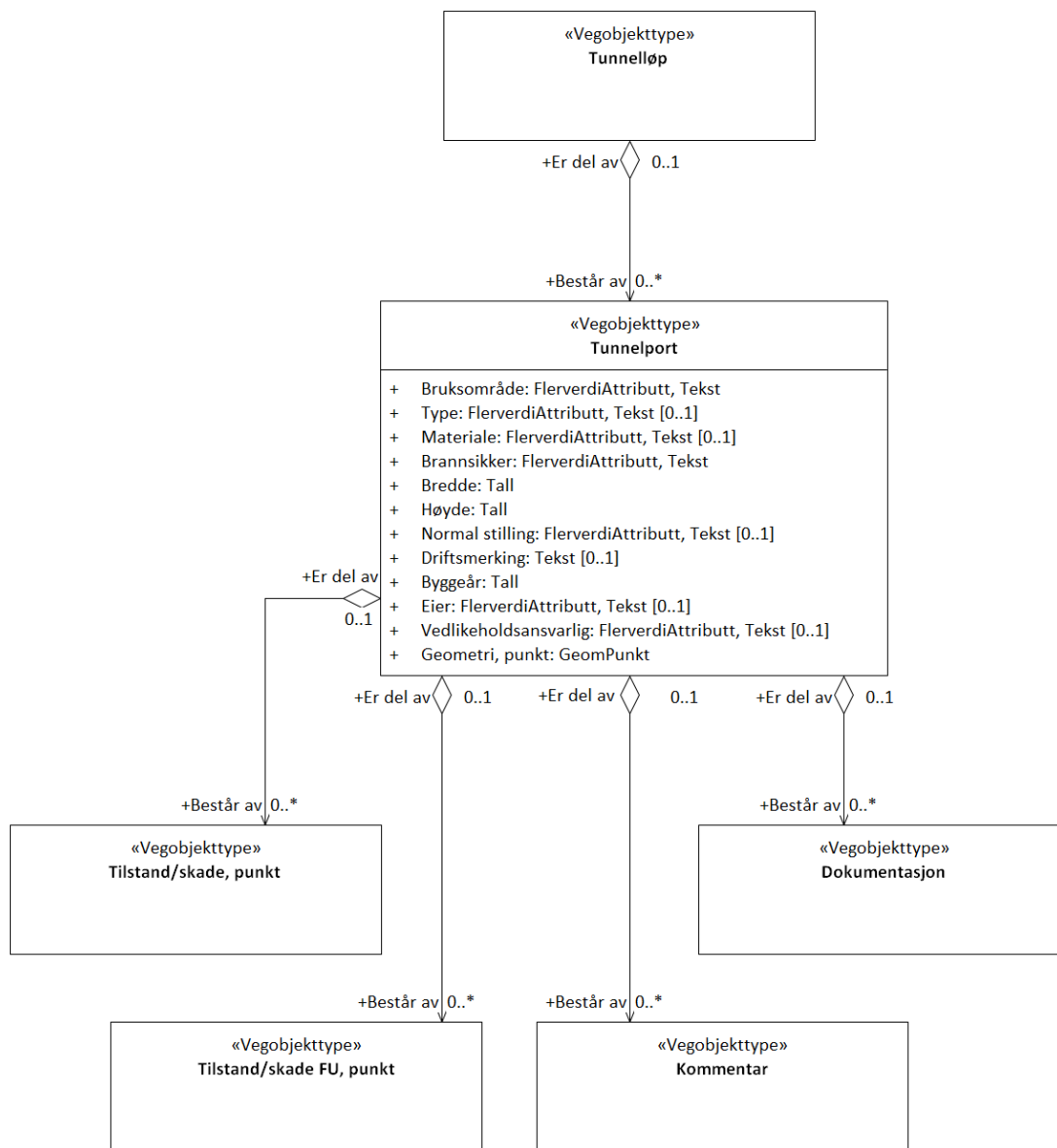
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:         | Tunnelport                          |
| Definisjon:                 | Port som kan avstenge et tunnellop. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt                               |
| Sideposisjon:               | Ikke relevant                       |
| Kjørefelt:                  | 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>        | Angir egenskapstypens viktighet<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst<br>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi<br>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer<br>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi<br>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi<br>U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| <b>Beskrivelse:</b>       | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data  |

## Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse  | ID    |
|-------------------|----------|------------|--|-------|
| Tillatte verdier  |          |            |  |       |
| Type              | FVT 50   | O          | Angir hvilken type vegobjektet er av   | 9771  |
| Leddport          |          |            |  | 15905 |
| Skyveport         |          |            |  | 15906 |
| Bruksområde       | FVT 50   | P          | Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har                               | 9763  |
| Tilgang fjellrom  |          |            |  | 15890 |
| Tilgang sideløp   |          |            |  | 15891 |
| Kuldeport         |          |            |  | 15892 |
| Materiale         | FVT 50   | O          | Angir materiale  | 9769  |
| Aluminium         |          |            |  | 15900 |
| Stål              |          |            |  | 15901 |
| Brannsikker       | FVT 3    | P          | Angir om porten er godkjent brannport  | 9761  |
| Ja                |          |            |  | 15888 |
| Nei               |          |            |  | 15889 |
| Bredde            | D 5 (m)  | P          |  | 9762  |
| Høyde             | D 5 (m)  | P          | Angir egenhøyde av vegobjektet   | 9768  |
| Normal stilling   | FVT 15   | O          | Angir hva som er normal stilling for dør   | 9770  |
| Lukka, låst       |          |            |  | 15902 |
| Lukka, ulåst      |          |            |  | 15903 |
| Åpen              |          |            |  | 15904 |
| Driftsmerking     | T 50     | O          | Gir unikt navn/id for objektet   | 10488 |
| Byggeår           | H 4      | P          | Angir byggeår for vegobjektet  | 10386 |
| Eier              | FVT 50   | B          | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 9764  |
| Stat              |          |            |  | 15893 |
| Fylkeskommune     |          |            |  | 15894 |
| Kommune           |          |            |  | 15895 |

|                       |        |   |  |       |
|-----------------------|--------|---|--|-------|
| Privat                |        |   |  | 15896 |
| Uavklart              |        |   | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).                 | 17623 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold<br>Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 9765  |
| Statens vegvesen      |        |   |  | 15897 |
| Kommune               |        |   |  | 15898 |
| Privat                |        |   |  | 15899 |
| Uavklart              |        |   |  | 17777 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse  | ID   |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, punkt   | GP       | P          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Grunnriss: Senter port. Høydereferanse: Bakkenivå | 9767 |

## 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 |
| 1012    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | 0               | Alle Tunnelport skal være registrert                     | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1020    | Aktualitet                       | Tidsperiode, forsinkelse                      |                | 0               | Alle Tunnelport skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager        | 90 dager |   |   |
| 1013    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Brannsikker     | Brannsikker skal være angitt på alle objekter            | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1014    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Bredde          | Bredde skal være angitt på alle objekter                 | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1015    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Bruksområde     | Bruksområde skal være angitt på alle objekter            | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1018    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Høyde           | Høyde skal være angitt på alle objekter                  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1116    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter        | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1117    | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet |                | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi           | 1 m             | 1 m      |   |   |

|      |                                |   |           |                       |   |     |     |  |  |
|------|--------------------------------|---|-----------|-----------------------|---|-----|-----|--|--|
| 1016 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data  |           | Eier                  | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.                                       | 0 % | 0 % |  |  |
| 1017 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data  |           | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % |  |  |
| 1910 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data  |           | Byggeår               | Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende           | 0 % | 0 % |  |  |
| 1022 | Konseptuell konsistens         | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Tunnelløp | 0                     | Tunnelport skal høre til et tunnelløp   | 0 % | 0 % |  |  |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|      |        |   |
|------|--------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Tunnelportobjekt skal registreres for hver tunnelport ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.   |
|      |        | Skillet mellom Tunnelport og Dør/port kan være litt uklart. Utgangspunktet dekker Tunnelporten nesten hele tunnelprofilen, mens en dør/port er satt inn i en vegg. Tunnelporten er tyngre og gjerne som en leddet port. |

### Kuldeport

Brannsikker: Ja  
 Bredder: 5.0 meter  
 Bruksområde: Kuldeport  
 Høyde: 4.5 meter  
 Materiale: Aluminium  
 Normal stilling: Lukket, ulåst  
 Type: Leddport



### Tunnelport til sideløp

Her er det et sideløp av tunnelen.  
 Brannsikker: Nei  
 Bredder: 2.0 meter  
 Bruksområde: Tilgang sideløp  
 Høyde: 2.5 meter  
 Materiale: Aluminium  
 Normal stilling: Lukket, låst  
 Type: Leddport

