

# Produktspesifikasjon

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| Datagruppe:          | 1  | Alle |
| Vegobjekttype:       | <b>1.5480 Tunnelportal (ID=69)</b>   |      |
| Datakatalog versjon: | 2.01 - 706   |      |
| Sist endret:         | 2013-04-25   |      |
| Definisjon:          | Byggverk som benyttes i endene av fjelltunnelene for å beskytte tunnelåpning mot rennende vann og fallende snø, is stein og jord. (HB V440 (129)). |      |
| Kommentar:           |  |      |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer                                |
|------------|---------------------|--|
| 2012-12-05 |                     | Første versjon                           |
| 2013-03-06 | 2.01 - 706          | Endring i innsamlingsregler og eksempler |

## 1. Kjente bruksområder og behov

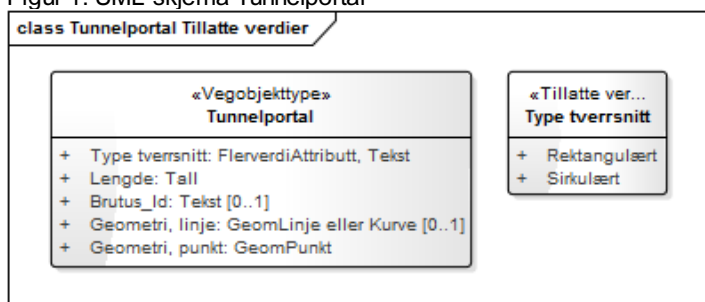
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| 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  | Analyser og temakart  |
| Kvalitetskontroll av andre objekttyper i NVDB             | Stedfesting, type  | Samsvar mellom objekttyper                                    |

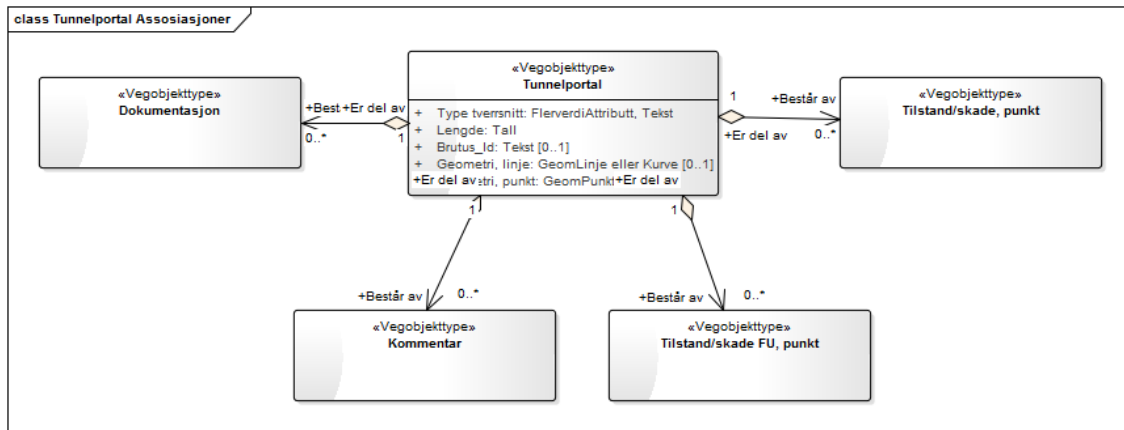
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelportal



## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 2: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Navn vegobjekttype:         | Tunnelportal   |
| Definisjon:                 | Byggverk som benyttes i endene av fjelltunnelene for å beskytte tunnelåpning mot rennende vann og fallende snø, is stein og jord. (HB V440 (129)). |
| Representasjon i vegnettet: | punkt  |
| Sideposisjon:               | Ikke relevant  |
| Kjørefelt:                  | Relevant   |

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Egenskapstypenavn:</b> | Navn på egenskapstypen(attributten)  |
| <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 forutsentninger 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 tverrsnitt   | FVT 50   | P          | Angir hvilken type tverrsnitt tunnelportalen har | 1131 |
| Rektangulært      |          |            |  | 3420 |
| Sirkulært         |          |            |  | 3423 |
| Lengde            | D 6 (m)  | P          | Angir lengde av tunnelportal                     | 3097 |

|           |      |   |   |      |
|-----------|------|---|---|------|
| Brutus_Id | T 30 | B | Gir referanse til brudatabanken<br>Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes | 9304 |
|-----------|------|---|---|------|

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID   |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje   | GLK      | O          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Samme geometri som til FKB - Tunnelportal (7532)                 | 9505 |
| Geometri, punkt   | GP       | P          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Grunnriss: Start tunnelportal i senterlinje veg - Høydereferanse: Topp | 4771 |

## 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 |
| 661     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | 0               | Alle Tunnelportal skal være registrert            | 0 %             | 0 %     |   |   |
| 674     | Aktualitet                        | Tidsperiode, forsinkelse                       |                | 0               | Data skal være oppdatert når vegen åpner          | 0 dager         | 0 dager |   |   |
| 663     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Lengde          | Lengde skal være angitt på alle objekter          | 0 %             | 0 %     |   |   |
| 664     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Type tverrsnitt | Type tverrsnitt skal være angitt på alle objekter | 0 %             | 0 %     |   |   |
| 1994    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 %             | 0 %     |   |   |
| 1995    | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet |                | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi    | 10 cm           | 10 cm   |   |   |
| 662     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Brutus_Id       | Brutus_Id skal være angitt hvis Brutus_ID finnes  | 0 %             | 0 %     |   |   |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
| <b>Nr 1</b> | <b>Regel:</b> | Et tennelportalobjekt skal registreres for hver tunnelportal ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.<br>Lengde av portal er fra der tunnellopet starter til man møter fjell. Dersom objektet også skal ligge i Brutus, legges tilhørende Brutus_Id inn i NVDB også. |
|-------------|---------------|--|

## Tunnelportal

Type tverrsnitt: Sirkulært

Lengde: 21 meter

Brutus\_ID: xxxx



Tunnelportal på Åkrafjordtunnelen E134

## Lengde av tunnelportal

Lengden av tunnelportalen måles fra ytterste punkt på portalen til innerste punkt der portalen møter fjell.

