

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|----------------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.744 | Tunnelportal (ID=69) |
| Datakatalog versjon: | 2.30 - 922 | |
| Sist endret: | | |
| 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 | | Endring i innsamlingsregler og eksempler |
| 2015-03-19 | | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm |
| 2016-11-02 | 2.30 - 922 | Ny egenskap "FKB_ID". Skal benyttes for samkjøring med FKB-data |

1. Kjente bruksområder og behov

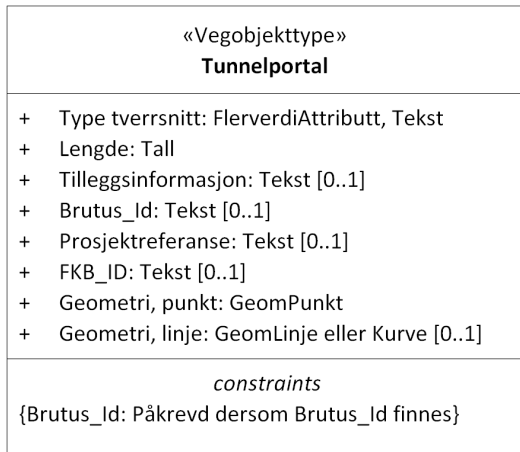
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

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

2. Innhold og struktur

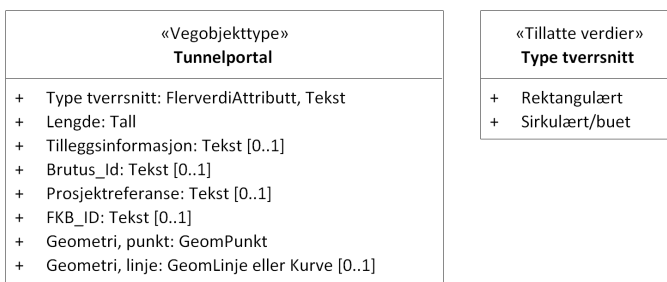
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelportal



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: | 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 |
| Kj◊refelt: | Relevant |

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| | |
|---------------------------|---|
| Egenskapstypenavn: | Navn på egenskapstypen (attributtet) |
| Verdi: | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype |
| Datatype: | 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. |
| Betingelse: | Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| Beskrivelse: | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |

Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn Tillatte verdier | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Type tverrsnitt | FVT 50 | P | Angir hvilken type tverrsnitt tunnelportalen har. | 1131 |
| Rektangulært | | | Profil i utløp av portal har en rektangulær form. Mer detaljer om utforming kan legges på tilleggsinformasjon | 3420 |
| Sirkulært/buet | | | Profil i utløp av portal har en rund form. Mer detaljer om utforming kan legges på tilleggsinformasjon | 3423 |
| Lengde | D 6 (m) | P | Angir lengde av tunnelportal. | 3097 |
| Tilleggsinformasjon | T 400 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper. | 11205 |
| Brutus_Id | T 30 | B | Gir referanse til brudatabanken. Merknad: Påkrevd hvis Brutus_Id finnes. | 9304 |
| 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. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11061 |
| ProsjektInternObjekt_ID | T 250 | B | Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert. | 12300 |

| | | | | |
|--------|-------|---|---|-------|
| FKB_ID | T 150 | O | Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri. | 10849 |
|--------|-------|---|---|-------|

Geometri egenskapstyper

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

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 | Tidspenode, forsinkelse | | 0 | Data skal være oppdatert når vegen åpner | 0 dager | 0 dager | | |
| 1995 | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 20 cm | 20 cm | | |
| 1994 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 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 % | | |
| 662 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Brutus_Id | Brutus_Id skal være angitt hvis Brutus_ID finnes | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

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

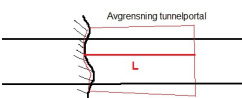
Tunnelportal



Type tverrsnitt : Sirkulært/buet
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.

