

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.738 Tunnelløp uten trafikk (ID=447) | |
| Datakatalog versjon: | 2.13 - 816 | |
| Sist endret: | 2016-11-01 | |
| Definisjon: | Et tunnellop 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_Nødllys 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 | 2.13 - 816 | Endret på innsamlingsregel og eksempel |

1. Kjente bruksområder og behov

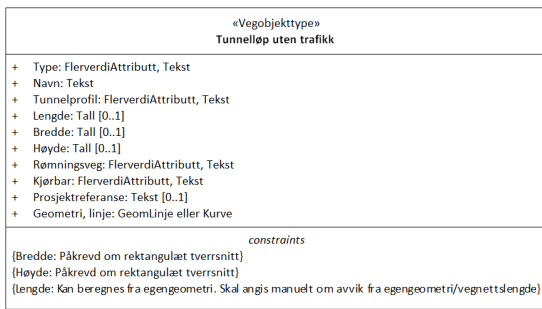
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| 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

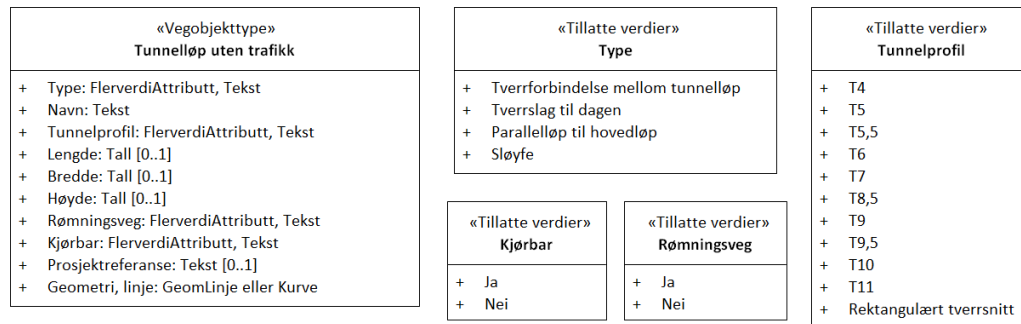
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnellop uten trafikk



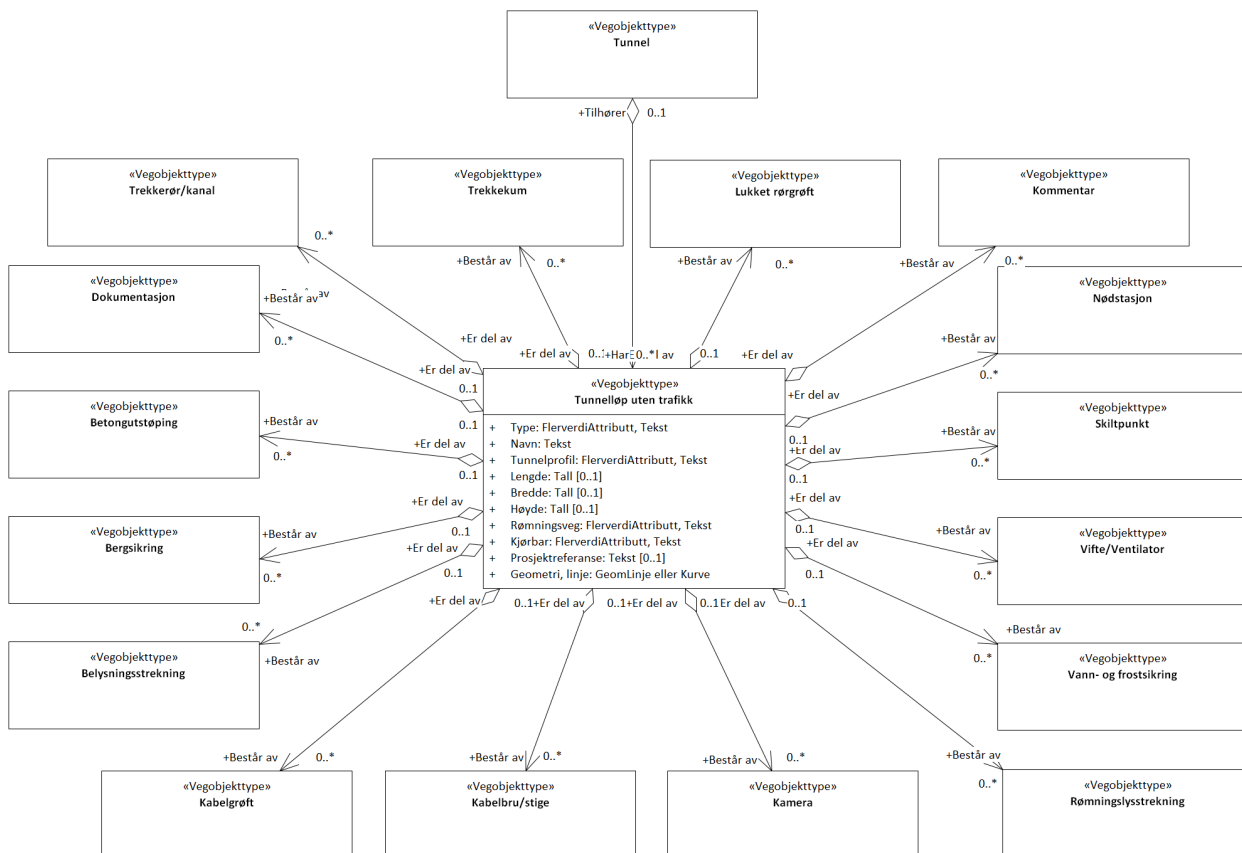
Tillatte verdier

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: | Tunnelløp uten trafikk |
| Definisjon: | Et tunnelløp hvor det ikke er åpent for ordinær trafikk. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt |
| Sideposisjon: | Relevant |
| Kjørefelt: | Ikke 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 | FVT 50 | P | Angir hvilken type tunnelløp det er tale om | 9177 |
| Tverrforbindelse mellom tunnelløp | | | | 12299 |
| Tverrslag til dagen | | | | 12300 |
| Parallelløp til hovedløp | | | | 12323 |
| Sløyfe | | | Tunnelløp som går i sløyfe, dvs det starter og slutter i samme løp. Benyttes f.eks som rensesløyfe | 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 tunnellopet er bygd etter. Merknad: Dersom tunnellopet 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 tunnellopet Merknad: Kan beregnes fra egeometri. Skal angis manuelt om avik fra egeometri/vegnettslengde | 3105 |
| Bredde | D 4 (m) | B | Angir minimum bredde fra tunnelvegg til tunnelvegg i kjørebanelivå Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt | 3848 |
| Høyde | D 5 (m) | B | Angir høyde | 3873 |

| Objekttype | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|-------|
| | | | Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt | |
| Rømningsveg | FVT 3 | P | Angir om tunnellop kan benyttes som rømningsveg | 9178 |
| Ja | | | | 12317 |
| Nei | | | | 12318 |
| Kjørbar | FVT 3 | P | Angir om det er mulig å kjøre med bil i tunnellopet | 9179 |
| Ja | | | | 12319 |
| Nei | | | | 12320 |
| Prosjektreferanse | T 200 | O | Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB | 11116 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje | GLK | P | Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senterlinje veg - Høydereferanse: | 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

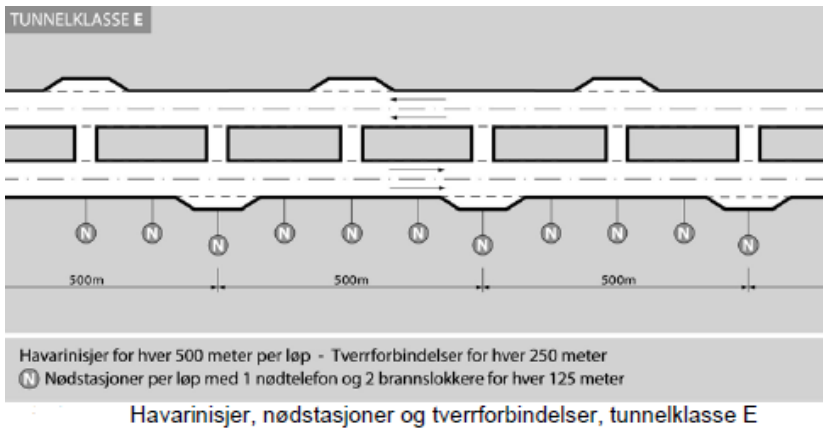
| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|---|----------------|---------------|--|-----------------|---------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 650 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Alle Tunnellop 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 skal være angitt dersom det ikke finnes eget vegnett | 0 % | 0 % | | |
| 653 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 2 m | 2 m | | |
| 655 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Kjørbar skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 657 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Navn skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 658 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Rømningsveg skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 659 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Tunnelprofil skal være angitt dersom det er definert tunnelprofil | 0 % | 0 % | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---------------------|--|---|-----|-----|--|--|
| 660 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Type skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 651 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Bredde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 654 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Høyde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 656 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | 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 egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |
| 669 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Lukket rørgrøft | | Skal angis dersom det finnes nær objektets egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |
| 670 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Kamera | | Skal angis dersom det finnes nær objektets egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |
| 671 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Nødtelefon | | Skal angis dersom det finnes nær objektets egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |
| 672 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Skiltpunkt | | Skal angis dersom det finnes nær objektets egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |
| 673 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Vifte Ventilator | | Skal angis dersom det finnes nær objektets egengeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <p>Et Tunnellop uten trafikk-objekt skal registreres for hvert tunnellop uten trafikk ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Tunnelprofil skal gis og der den har verdi Rektangulært tverrsnitt, skal Bredde 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> |
|-------------|---------------|--|

Tverrslag i tunnel med to hovedløp



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
 Bredde : 3
 Høyde : 3
 Rømningsveg : Ja
 Kjørbar : Nei