

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.5480 Tunnelportal (ID=69)</b>	
Datakatalog versjon:	2.05 - 743	
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		Endring i innsamlingsregler og eksempler
2015-03-19	2.05 - 743	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

## 1. Kjente bruksområder og behov

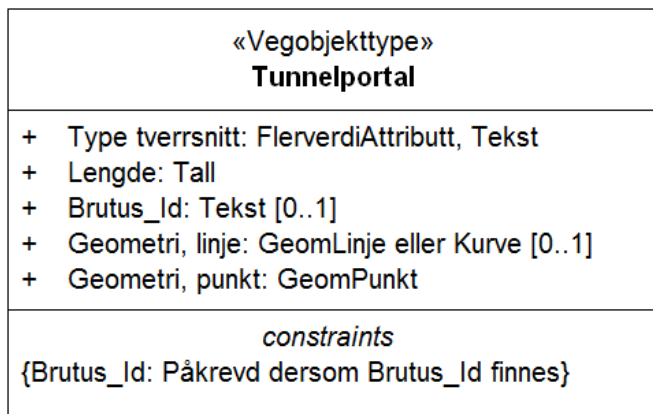
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

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

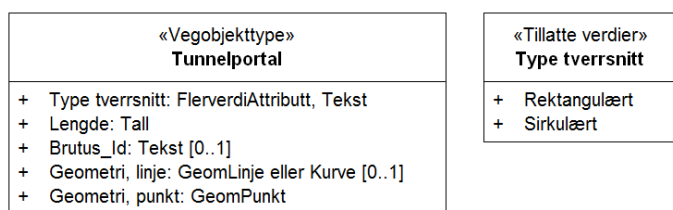
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelportal

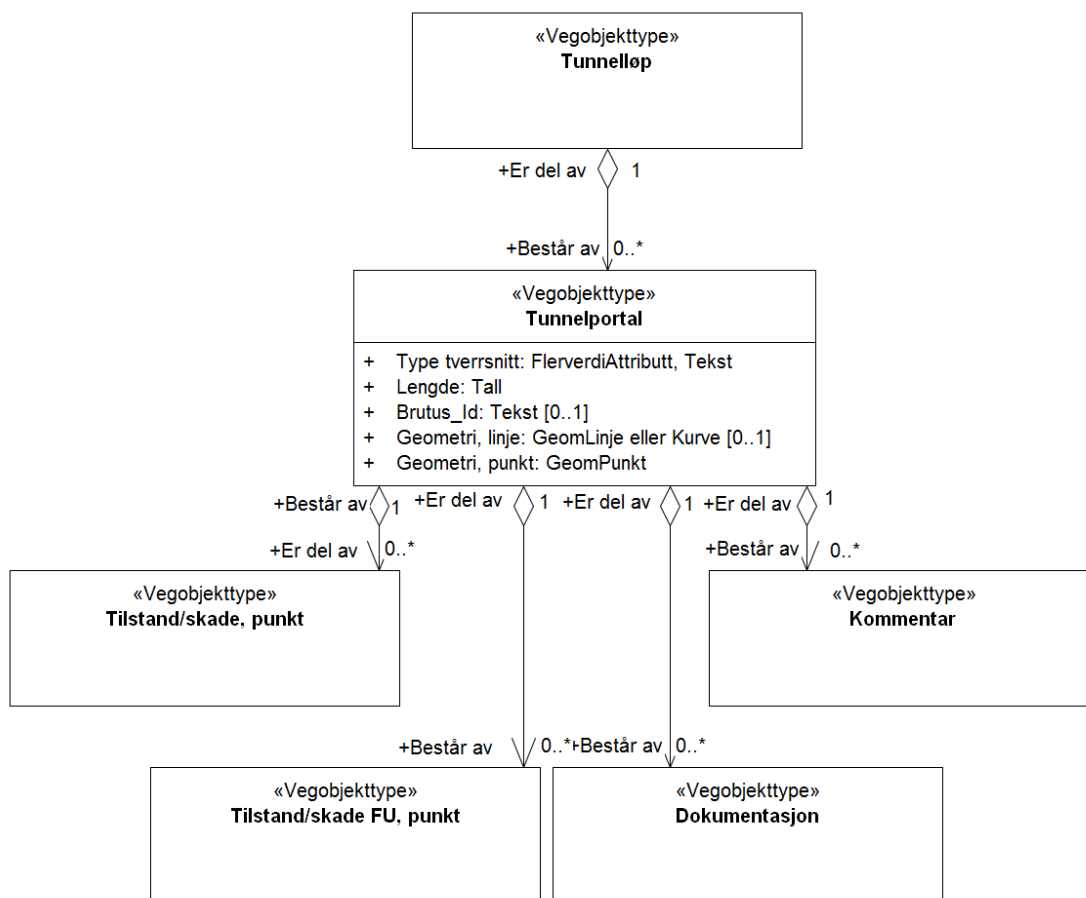


## Tillatte verdier

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
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 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 forutsentninger 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_'
<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 Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes	9304

## Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Samme geometri som til FKB - Tunnelportal (7532)	9505
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. 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 stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, punkt	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 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

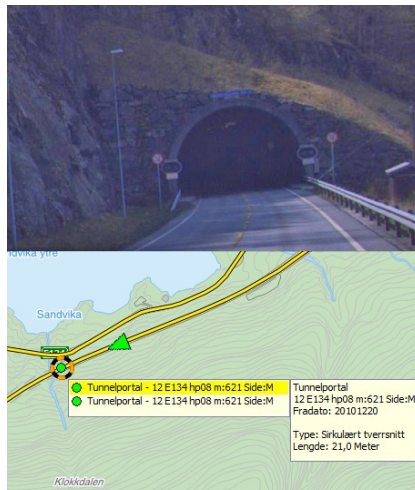
<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et tennelportalobjekt skal registreres for hver tunnelportal ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. Lengde av portal er fra der tunnelløpet starter til man møter fjell. Dersom objektet også skal ligge i Brutus, legges tilhørende Brutus_Id inn i NVDB også.
-------------	---------------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

### Tunnelportal

Type tverrsnitt: Sirkulært

Lengde: 21 meter

Brutus\_ID: xxxx



Tunnelportal på Åkrafordtunnelen E134

### Lengde av tunnelportal

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

