

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.5480 Tunnelportal (ID=69)	
Datakatalog versjon:	2.04 - 733	
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	2.04 - 733	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

1. Kjente bruksområder og behov

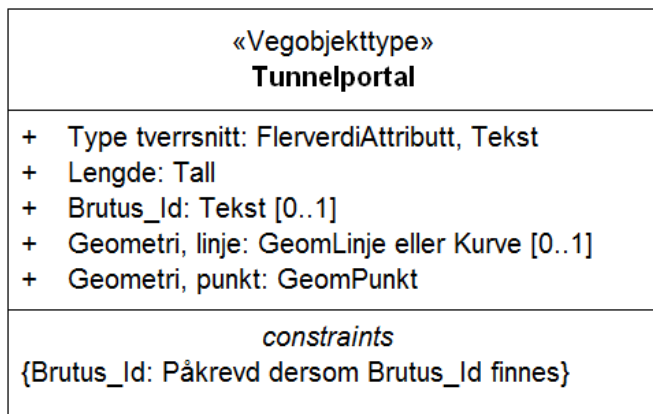
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

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

2. Innhold og struktur

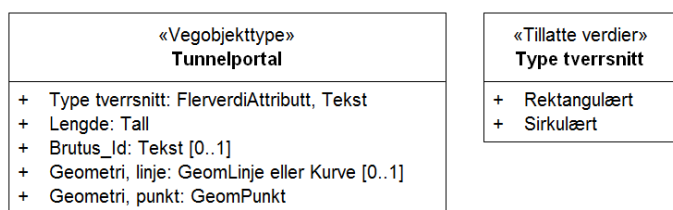
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelportal

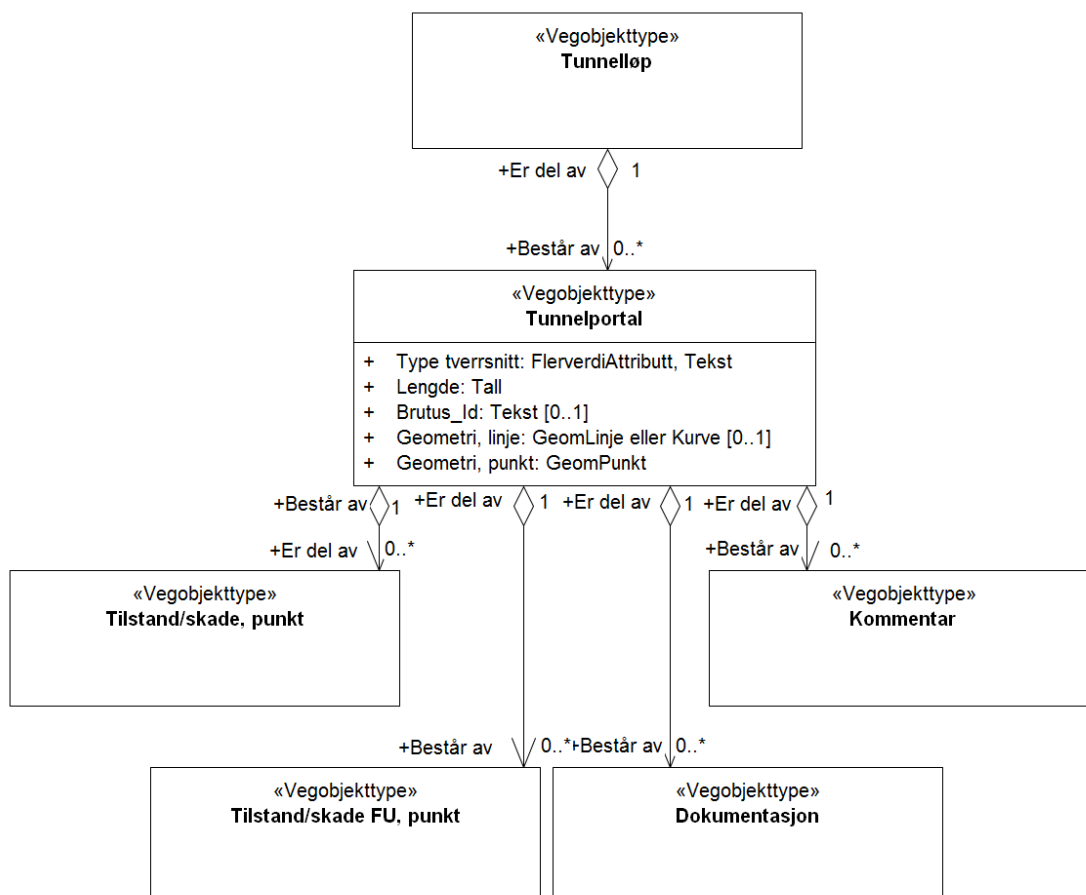


Tillatte verdier

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
Kjørefelt:	Relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen(attributten)
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 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_'
Beskrivelse:	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			Alle Tunnelportal skal være registrert	0 %	0 %		
674	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være oppdatert når vegen åpner	0 dager	0 dager		
663	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
664	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type tverrsnitt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1994	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1995	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet			Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
662	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Brutus_Id skal være angitt hvis Brutus_ID finnes	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

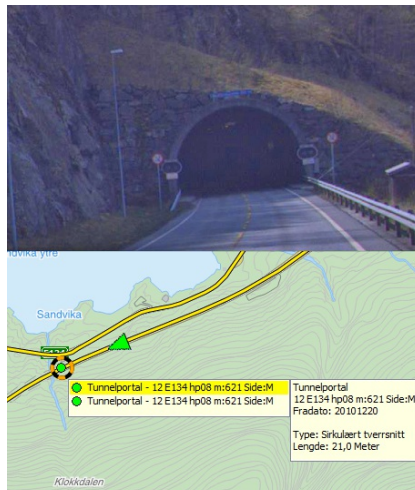
Nr 1	Regel:
	Et tennelportalobjekt skal registreres for hver tunnelportal ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. Lengde av portal er fra der tunneløpet starter til man møter fjell. Dersom objektet også skal ligge i Brutus, legges tilhørende Brutus_Id inn i NVDB også.

Tunnelportal

Type tverrsnitt: Sirkulært

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.

