

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	<b>10.742 Tunnelport (ID=854)</b>	
Datakatalog versjon:	2.17 - 851	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Port som kan avstenge et tunnellop.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-17		Første versjon
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

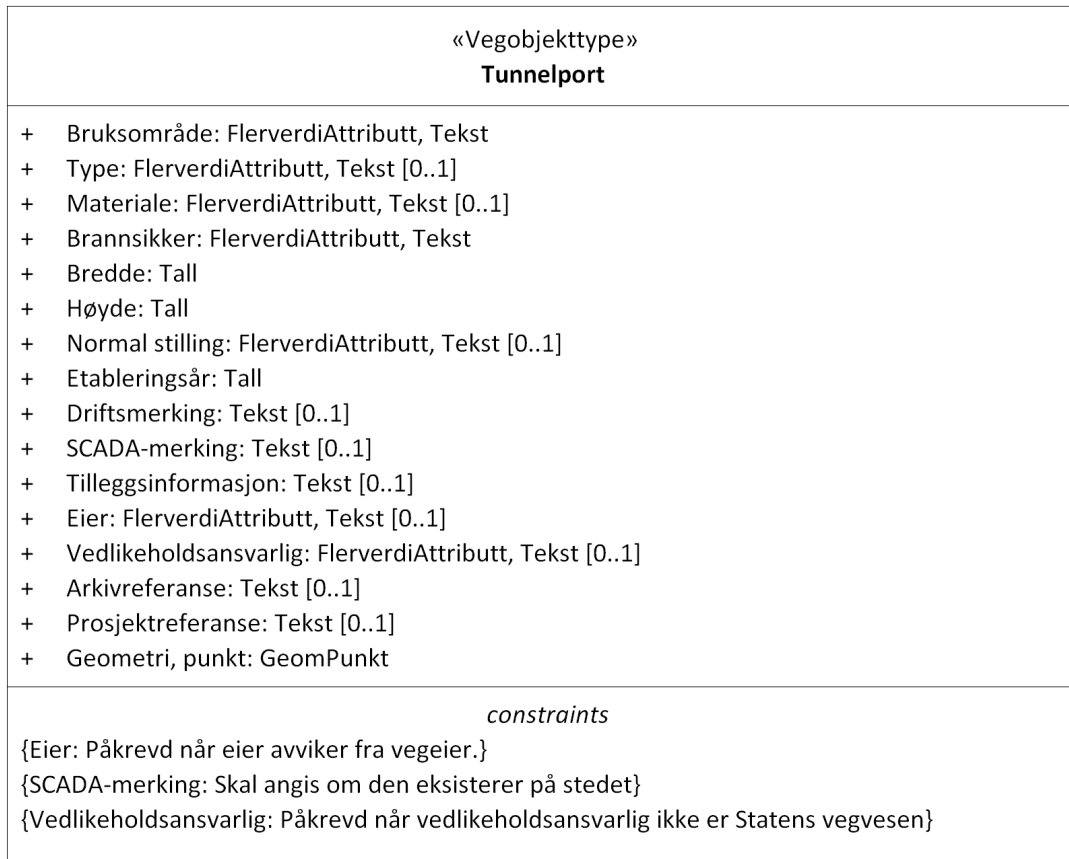
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Stedfesting, type, adkomst	Beredskapsplanlegging, adkomst og rømningsveger
Drift og vedlikehold	Stedfesting, type	

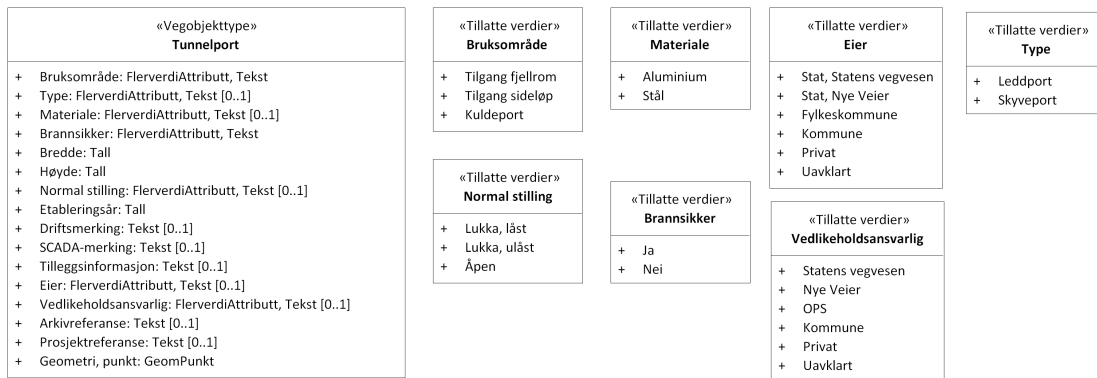
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



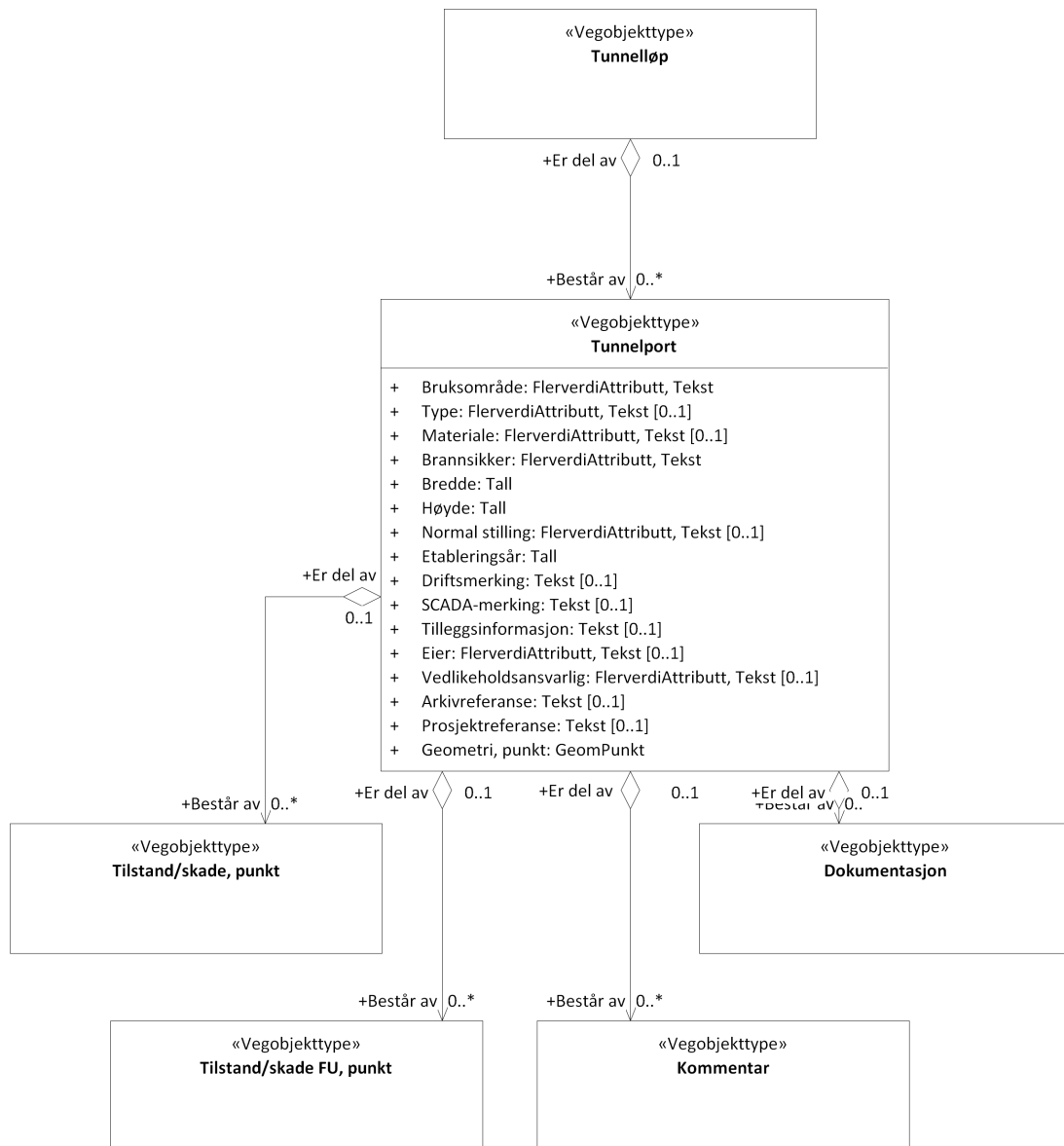
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Tunnelport
Definisjon:	Port som kan avstenge et tunnellop.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<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.
	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst

<b>Betingelse:</b>	<p>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi</p> <p>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer</p> <p>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi</p> <p>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi</p> <p>U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'</p>
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Bruksområde	FVT 50	P	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har	9763
Tilgang fjellrom				15890
Tilgang sideløp				15891
Kuldeport				15892
Type	FVT 50	O	Angir hvilken type vegobjektet er av	9771
Leddeport				15905
Skyveport				15906
Materiale	FVT 50	O	Angir materiale	9769
Aluminium				15900
Stål				15901
Brannsikker	FVT 3	P	Angir om porten er godkjent brannport	9761
Ja				15888
Nei				15889
Bredde	D 5 (m)	P		9762
Høyde	D 5 (m)	P	Angir egenhøyde av vegobjektet	9768
Normal stilling	FVT 15	O	Angir hva som er normal stilling for dør	9770
Lukka, låst				15902
Lukka, ulåst				15903
Åpen				15904
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	10386
Driftsmerking	T 50	O	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet	10488
SCADA-merking	T 50	B	Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet	11741
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	11644
Arkivreferanse	T 250	O	Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegeiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulik informasjon eller direkte til et dokument Merknad: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering	11702
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11169
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9764
Stat, Statens vegvesen				15893
Stat, Nye Veier				18624
Fylkeskommune				15894
Kommune				15895
Privat				15896
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17623
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9765
Statens vegvesen				15897

Nye Veier				18669
OPS				18798
Kommune				15898
Privat				15899
Uavklart				17777

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter port. Høydereferanse: Bakkenivå	9767

## 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
1012	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Tunnelport skal være registrert	0 %	0 %		
1020	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Alle Tunnelport skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1013	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Brannsikker	Brannsikker skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1014	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde	Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1015	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bruksområde	Bruksområde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1018	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde	Høyde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1116	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1117	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1016	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
	Fullstendighet,	Andel		Vedlikeholds	Vedlikeholdsansvarlig skal være				

1017	manglende data	manglende data		vedlikeholds-ansvarlig	angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1910	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1022	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunnelløp	0	Tunnelport skal høre til et tunnelløp	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Tunnelportobjekt skal registreres for hver tunnelport ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.  Skillet mellom Tunnelport og Dør/port kan være litt uklart. I utgangspunktet dekker Tunnelporten nesten hele tunnelprofilen, mens en dør/port er satt inn i en vegg. Tunnelporten er tyngre og gjerne som en leddet port.
-------------	---------------	--

### Kuldeport

Brannsikker: Ja  
 Bredder: 5.0 meter  
 Bruksområde: Kuldeport  
 Høyde: 4.5 meter  
 Materiale: Aluminium  
 Normal stilling: Lukket, ulåst  
 Type: Leddport



### Tunnelport til sideløp

Her er det et sideløp av tunnelen.  
 Brannsikker: Nei  
 Bredder: 2.0 meter  
 Bruksområde: Tilgang sideløp  
 Høyde: 2.5 meter  
 Materiale: Aluminium  
 Normal stilling: Lukket, låst  
 Type: Leddport

