

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	<b>10.738 Tunnelløp uten trafikk (ID=447)</b>	
Datakatalog versjon:	2.20 - 869	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Et tunnelløp 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		Endret på innsamlingsregel og eksempel
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
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

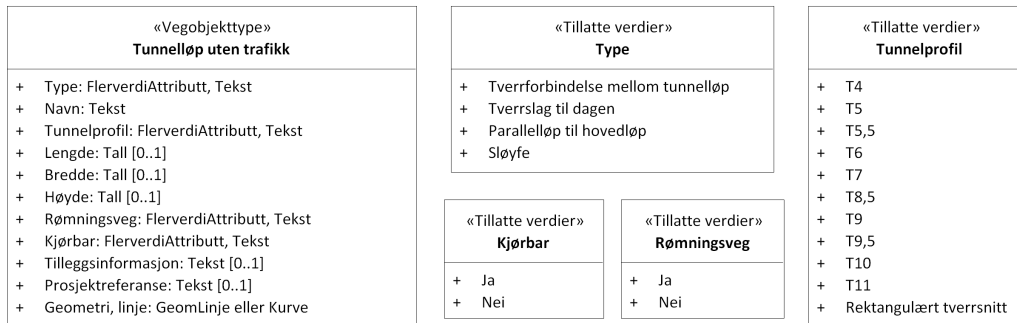
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Tunnelløp uten trafikk

«Vegobjekttype» Tunnelløp uten trafikk	
+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst	
+ Navn: Tekst	
+ Tunnelprofil: FlerverdiAttributt, Tekst	
+ Lengde: Tall [0..1]	
+ Brekke: Tall [0..1]	
+ Høyde: Tall [0..1]	
+ Rømningsveg: FlerverdiAttributt, Tekst	
+ Kjørbar: FlerverdiAttributt, Tekst	
+ Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1]	
+ Prosjektreferanse: Tekst [0..1]	
+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve	
<i>constraints</i>	
[Brekke: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt]	
[Høyde: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt]	
[Lengde: Kan beregnes fra egegeometri. Skal angis manuelt om avv/k fra egegeometri/vegnettslengde]	

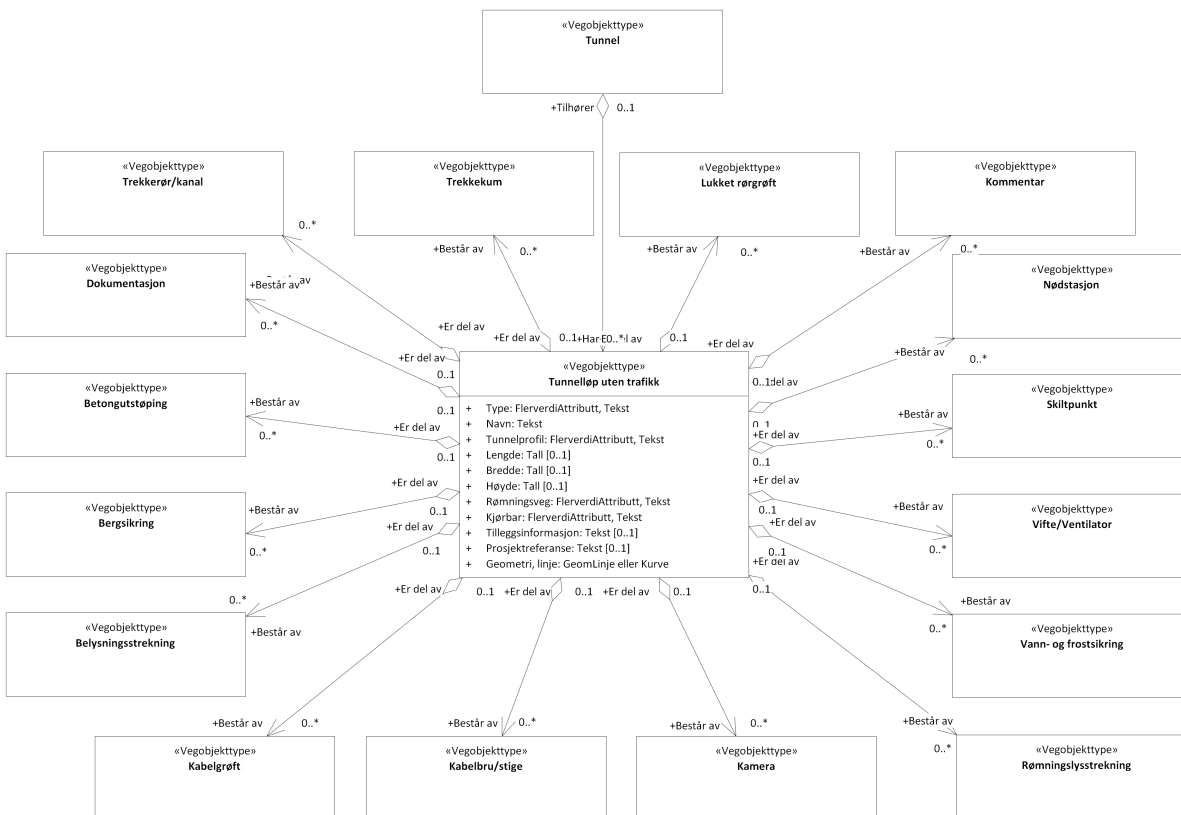
## Tillatte verdier

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.

<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.
<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 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_'
<b>Beskrivelse:</b>	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 tunnellop det er tale om	9177
Tverrforbindelse mellom tunnellop				12299
Tverrslag til dagen				12300
Parallelløp til hovedløp				12323
Sløyfe			Tunnellop 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 egeengeometri. Skal angis manuelt om avik fra egeengeometri/vegnettslengde	3105

Bredde	D 4 (m)	B	Angir minimum bredde fra tunnelvegg til tunnelvegg i kjørebanelnivå Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt	3848
Høyde	D 5 (m)	B	Angir høyde Merknad: Påkrevd om rektangulært tverrsnitt	3873
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
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	11604
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

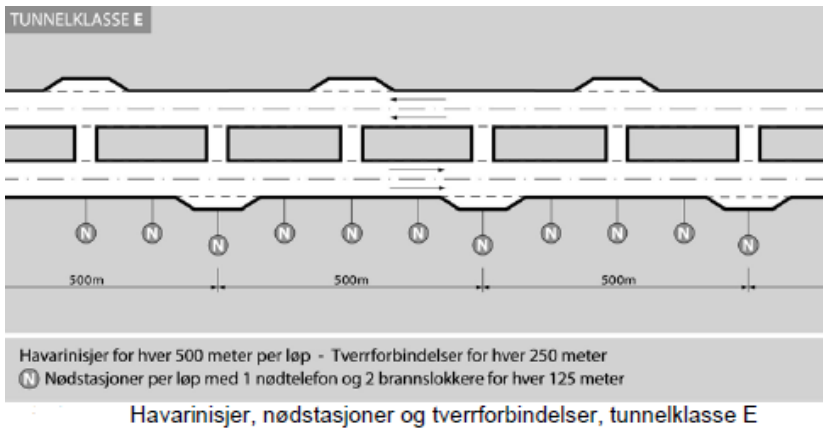
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
650	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Tunnellop uten trafikk skal være registrert	0 %	0 %		
676	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være oppdatert når vegen åpner	0 dager	0 dager		
652	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt dersom det ikke finnes eget vegnett	0 %	0 %		
653	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	2 m	2 m		
655	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kjørbar	Kjørbar skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
657	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

658	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rømningsveg	Rømningsveg skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
659	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Tunnelprofil	Tunnelprofil skal være angitt dersom det er definert tunnelprofil	0 %	0 %		
660	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
651	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde	Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
654	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde	Høyde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
656	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
668	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Belysningsstrekning	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		
669	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Lukket rørgrøft	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		
670	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Kamera	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		
671	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Nødtelefon	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		
672	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltpunkt	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		
673	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Vifte Ventilator	0	Skal angis dersom det finnes nær objektets egeometri og ikke er tilknyttet annet tunnellop	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et Tunnellop uten trafikk-objekt skal registreres for hvert tunnellop uten trafikk ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Tunnelprofil skal gis og der den har verdi Rektangulært tverrsnitt, skal Bredde og Høyde gis.
		På navn på Tunnellop uten trafikk brukes Tunnelnavn med et tillegg som beskriver hvilket løp det dreier seg om.

#### 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