

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.216	Faunapassasje (ID=872)
Datakatalog versjon:	2.29 - 921	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Faunapassasjer har som primærfunksjon å koble sammen habitatområder som er fragmentert/isolert på grunn av en eksisterende veg.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-09-11		Første versjon
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

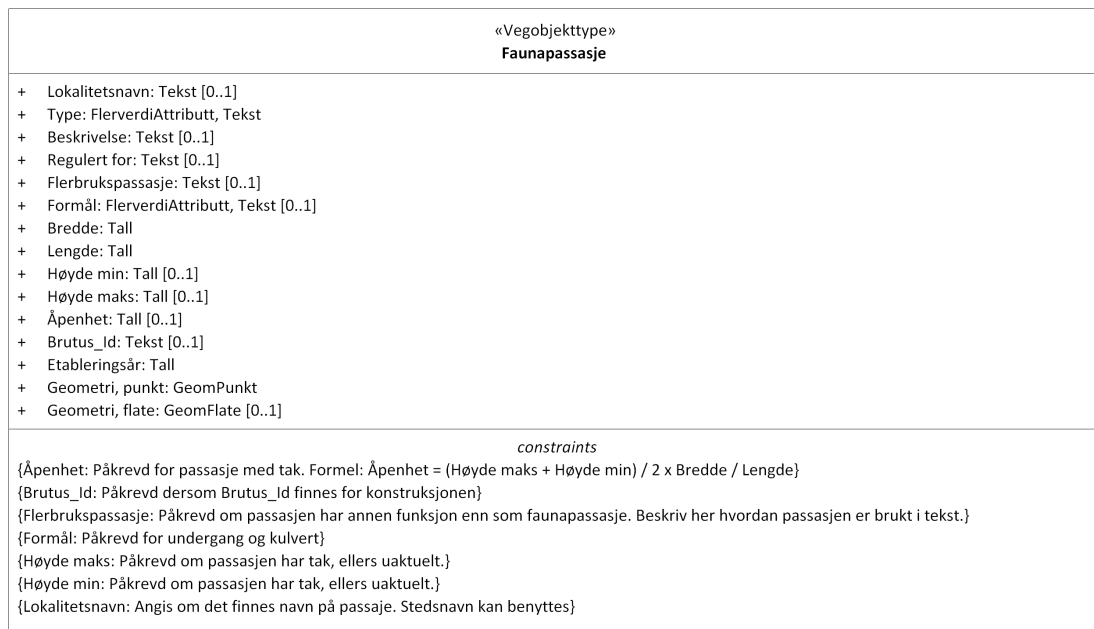
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	Type, beskrivelse, dimensjoner	
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Type, beskrivelse, dimensjoner, formål	
Planlegging	Arter, trekkveier	Prioritere tiltak for å unngå viltpåkjørslar
Generell offentlig saksbehandling; kartlegging	Type, beliggenhet, beskrivelse, dimensjoner, formål	Brukes i mange sammenhenger, i ulike analyser og temakart.

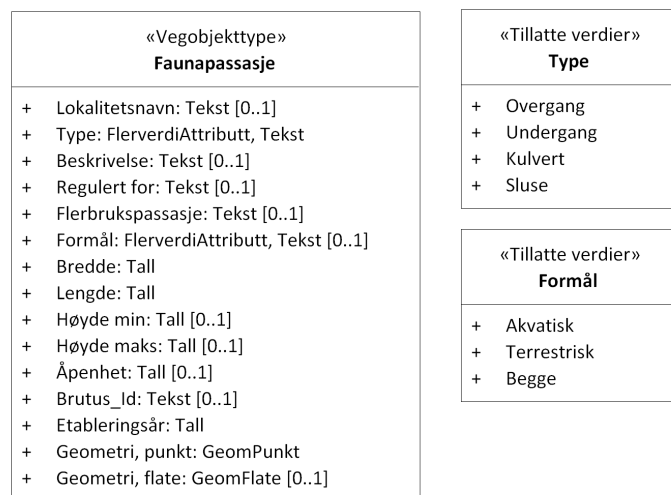
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



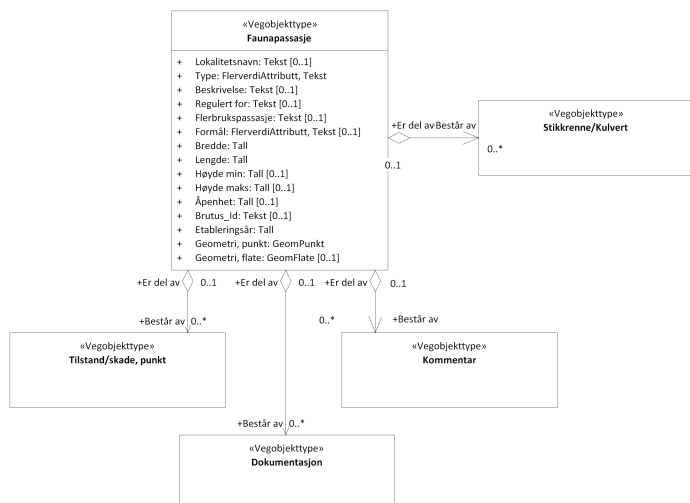
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Faunapassasje
Definisjon:	Faunapassasjer har som primærfunksjon å koble sammen habitatområder som er fragmentert/isolert på grunn av en eksisterende veg.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kj◊refelt:	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
Lokalitetsnavn	T 50	B	Navn på passasjen. Merknad: Angis om det finnes navn på passasje. Stedsnavn kan benyttes	10229
Type	FVT 20	P	Angir hvilken type utforming passasjen har.	10230
Overgang			En passasje som fører viltet i bro over veggen. Viltgjerder leder viltet i riktig retning	16730
Undergang			En passasje som fører viltet under veggen. Dette er enten en spesiallaget passasje for vilt eller en bru over en naturlig forsening i landskapet (e.g. over en bekkedal).	16731
Kulvert			Kulverter er gjennomløp beliggende under vegbanen, oftest støpt i betong. Finnes med og uten vannføring. Inkluderer også hvelv/rør i fylling	16732
Sluse			En åpning i viltgjerdet på omtrent 20-50 meter der viltet vil ha mulighet til å krysse veggen.	16733
Beskrivelse	T 1000	O	Beskrivelse av passasjen og område rundt.	10237
Regulert for	T 50	O	Angir hva passasjen er regulert for i reguleringsplan.	10232
Flerbrukspassasje	T 150	B	Angir om passasjen har jevnlig menneskelig ferdsel i form av rekreasjon (tursti) eller arbeids-/skogsveg, i tillegg til å kunne brukes som faunapassasje. Merknad: Påkrevd om passasjen har annen funksjon enn som faunapassasje. Beskriv her hvordan passasjen er brukt i tekst.	10231

Formål	FVT 20	B	Angir om passasjen er tilrettelagt for akvatiske og/eller terrestriske organismer. Merknad: Påkrevd for undergang og kulvert	10233
Akvatisk			For alle vannlevende organismer (f.eks. fisk, bunndyr etc)	16734
Terrestrisk			For alle landlevende organismer (f.eks. hjortevilt, smågnagere etc)	16735
Begge			Passasjen har dobbeltfunksjon, tillater ferdsel av både land- og vannlevende organismer.	16736
Bredde	H 4 (m)	P	Passasjens bredde målt langs etter veggen. Merknad: Bredde måles midt på passasjen, eller der passasjen er smalest.	10235
Lengde	H 3 (m)	P	Passasjens lengde målt på tvers av veggen. Merknad: Måles mellom ytterkant vegskulder for kulvert og undergang. For overgang måles fra der ledegerder snevres inn.	10234
Høyde min	D 5 (m)	B	Passasjens minste gjennomgående høyde i 2/3 av passasjens snitt. Merknad: Påkrevd om passasjen har tak, ellers uaktuelt.	10236
Høyde maks	D 5 (m)	B	Passasjens største gjennomgående høyde. Merknad: Påkrevd om passasjen har tak, ellers uaktuelt.	10246
Åpenhet	D 5	B	En indeks som beskriver forholdet mellom høyden, bredden og lengden. Merknad: Påkrevd for passasje med tak. Formel: $\text{Åpenhet} = (\text{Høyde maks} + \text{Høyde min}) / 2 \times \text{Bredde} / \text{Lengde}$	10238
Brutus_Id	T 30	B	Gir referanse til brudatabanken. Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes for konstruksjonen	10239
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10289
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS	11990
Stat, Statens vegvesen				20641
Stat, Nye Veier				20642
Fylkeskommune				20643
Kommune				20644
Privat				20645
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	20646
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS	12018
Statens vegvesen				20833
Nye Veier				20834
Fylkeskommune				20835
OPS				20836
Kommune				20837
Privat				20838
Uavklart				20839

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Der senter passasje krysser senter veg. Høydereferanse: Veghøyde i senter passasje	10240
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området. Merknad: Grunnrissreferanse: Flate som avgrensner passasjen. Høydereferanse: Bunn passasje	10241

### 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
1720	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Faunapassasje skal være registrert	0 %	0 %		
1721	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1731	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1730	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1726	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde	Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1935	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1725	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1722	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1729	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Brutus_Id	Brutus_Id skal være angitt dersom Brutus_Id finnes for konstruksjonen	0 %	0 %		
1723	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Flerbrukspassasje	Flerbrukspassasje skal være angitt om passasjen har annen funksjon enn som faunapassasje.	0 %	0 %		
1724	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Formål	Formål skal være angitt for undergang og kulvert	0 %	0 %		
1732	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde maks	Høyde maks skal være angitt om passasjen har tak.	0 %	0 %		
1727	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde min	Høyde min skal være angitt om passasjen har tak.	0 %	0 %		
1776	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lokalitetsnavn	Lokalitetsnavn skal være angitt om det finnes navn på passasje. Stedsnavn kan benyttes	0 %	0 %		

1728	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Åpenhet	Åpenhet skal være angitt for passasje med tak. Formel: $\text{Åpenhet} = ((\text{Høyde maks} + \text{Høyde min}) / 2 \times \text{Bredde}) / \text{Lengde}$	0 %	0 %			
------	--------------------------------	----------------------	---------	---	-----	-----	--	--	--

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Faunapassasje-objekt skal registreres for hver Faunapassasje ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Dersom stikkrenne, kulvert eller bru fungerer som faunapassasje skal stikkrenne, kulvert eller bru registreres i tillegg. Stikkrenne, kulvert eller bru skal ikke registreres som faunapassasje med mindre de er definert eller dokumentert som dette.
		Lengde for kulvert og undergang måles mellom ytterkant vegskulder på hver side. For overgang og sluse måles lengde fra der ledegjerdene snevres inn.
		Bredde måles midt på passasjen, eller der passasjen er smalest.
		"Høyde min" måles som laveste gjennomgående høyde innenfor den høyeste 2/3 av undergangen eller kulvertens bredde. "Høyde maks" måles som den største gjennomgående høyden i undergangen eller kulverten.
		Åpenhet beregnes ut fra formelen ("Høyde min" + "Høyde maks") / 2 * Bredde / Lengde

### Faunapassasje type Sluse

Bildet viser en viltsluse med ledegjerde og ene siden av selve slusen

Beskrivelse : Viltsluse for hovedsaklig elg og rådyr

Bredde : 68 m

Formål : Terrestrisk

Lengde : 25 m

Lokalitetsnavn : Granåsen vest

Type : Sluse



*Viltsluse*

### Faunapassasje type Overgang

Bildet viser en viltovergang

Beskrivelse : Viltovergang for mye brukt elgtrekk

Bredde : 31 m

Brutus\_Id : 05-1654

Flerbrukspassasje : Tursti til Middagsfjellet bruker overgangen

Formål : Terrestrisk

Lengde : 45 m

Lokalitetsnavn : Bjørkåsen overgang

Type : Overgang



### Faunapassasje type Kulvert

Bildet viser en kulvert med ledegerde brukt som Faunapassasje

Beskrivelse : Kulvert laget for elg og hjort  
Bredde : 4 m  
Brutus\_Id : 12-1354  
Flerbrukspassasje : Nei  
Formål : Terrestrisk  
Høyde maks : 4.5 m  
Høyde min : 4.5 m  
Lengde : 30 m  
Lokalitetsnavn : Kleiva  
Type : Kulvert  
Åpenhet : 0,6



### Faunapassasje type Undergang

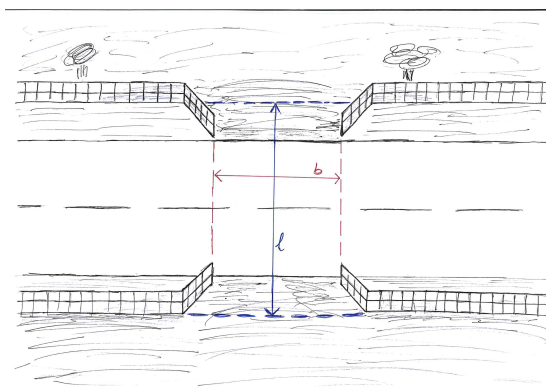
Bildet viser en bro som fungerer som en Faunapassasje type Undergang

Beskrivelse : Viktig undergang for hjortedyr og sau  
Bredde : 101 m  
Brutus\_Id : 06-5214  
Flerbrukspassasje : Landbrukspassasje  
Formål : Terrestrisk  
Høyde maks : 6.7 m  
Høyde min : 1.6 m  
Lengde : 17 m  
Lokalitetsnavn : Ulvdalsbrua  
Type : Undergang  
Åpenhet : 24.6



### Lengde og bredde for Faunapassasje type Sluse

Skissen viser hvordan lengde og bredde måles for en viltsluse

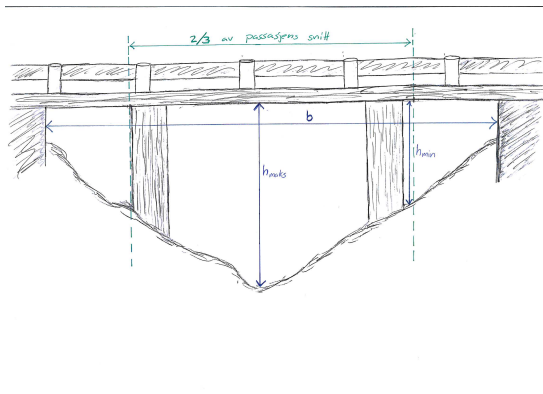


*Lengde og bredde for viltsluse*

### Bredde og høyde for Faunapassasje type Undergang

Skissen viser hvordan bredde og høyde måles for en viltundergang.

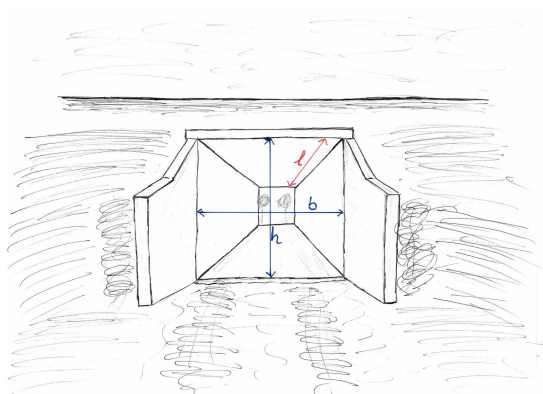
Vi velger her den høyeste 2/3 av undergangen og måler minste og største høyde for denne.



### Lengde og bredde for Faunapassasje type Kulvert

Skissen viser hvordan Lengde, bredde og høyde måles for en kulvert.

"Høyde min" og "Høyde maks" vil normalt være lik for kulvert



### Lengde og Bredde for Faunapassasje type Overgang

Skissen viser hvordan bredde og lengde måles for en viltovergang

