

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Faunapassasje (ID=872)
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2014-09-11	
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	2.03 - 727	Første versjon

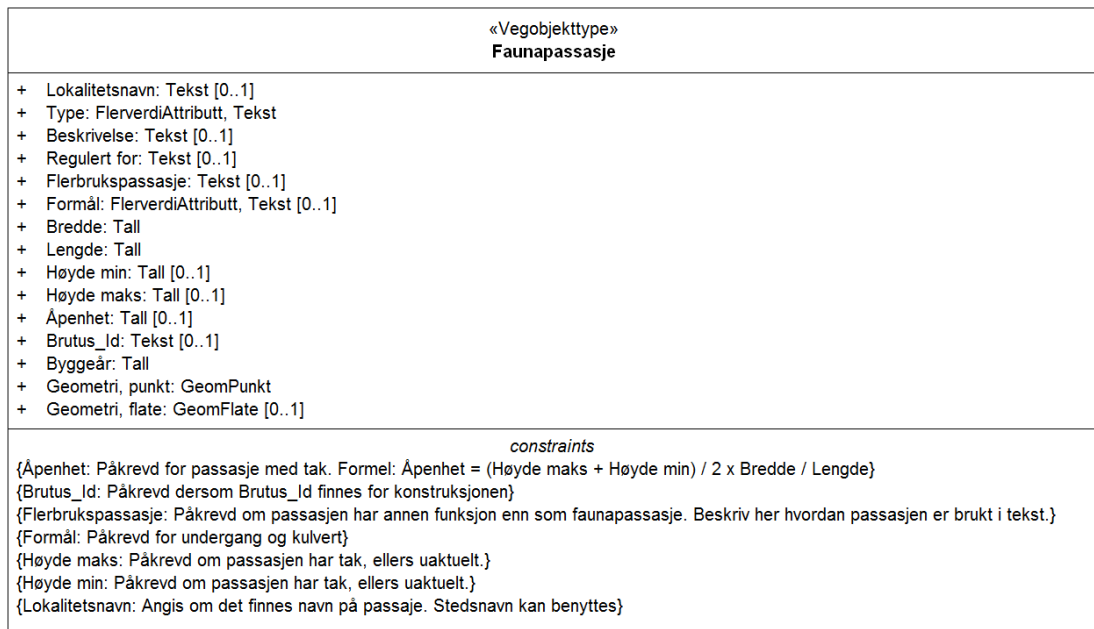
## 1. Kjente bruksområder og behov

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



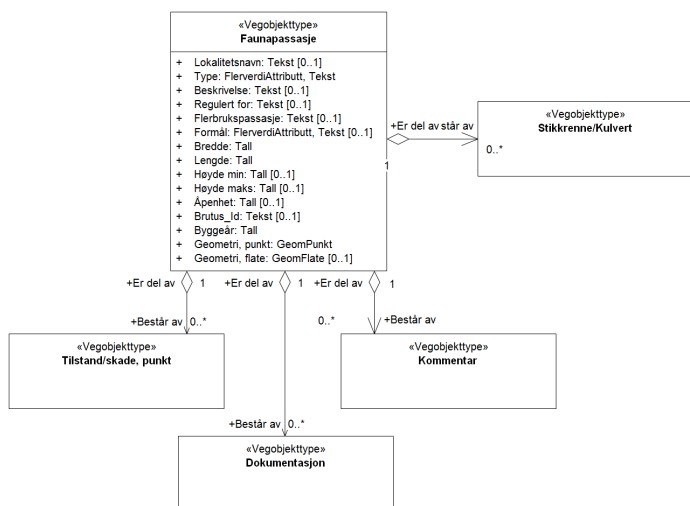
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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
Kjørefelt:	Ikke 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 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 veien. Viltgjerdet leder viltet i riktig retning.	16730
Undergang			En passasje som fører viltet under veien. Dette er enten en spesiallaget passasje for vilt eller en bru over en naturlig forsenkning 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 hvelvrør i fylling.	16732
Sluse			En åpning i viltgjerdet på omtrent 20-50 meter der viltet vil ha mulighet til å krysse veien.	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 dobbelfunksjon, 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 ledegjerder 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: Åpenhet = (Høyde maks + Høyde min) / 2 x Bredde / Lengde	10238
Brutus_Id	T 30	B	Gir referanse til brudatabanken Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes for konstruksjonen	10239
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10289

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Der senter passasje krysser senter veg. Høydereferanse: Veghøyde i senter passasje	10240
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Merknad: Grunnriss: 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			Alle Faunapassasje skal være registrert	0 %	0 %		
1721	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1722	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1725	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1726	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

1730	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1731	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1723	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Flerbrukspassasje skal være angitt om passasjen har annen funksjon enn som faunapassasje.	0 %	0 %		
1724	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Formål skal være angitt for undergang og kulvert	0 %	0 %		
1727	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Høyde min skal være angitt om passasjen har tak.	0 %	0 %		
1728	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			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 %		
1729	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Brutus_Id skal være angitt dersom Brutus_Id finnes for konstruksjonen	0 %	0 %		
1732	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Høyde maks skal være angitt om passasjen har tak.	0 %	0 %		
1776	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lokalitetsnavn skal være angitt om det finnes navn på passasje. Stedsnavn kan benyttes	0 %	0 %		
1935	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et Faunapassasje-objekt skal registreres for hver Faunapassasje ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>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.</p> <p>Lengde for kulvert og undergang måles mellom ytterkant vegskulder på hver side. For overgang og sluse måles lengde fra der ledegjerdene snevres inn.</p> <p>Bredde måles midt på passasjen, eller der passasjen er smalest.</p> <p>" 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.</p> <p>Åpenhet beregnes ut fra formelen (" Høyde min " + " Høyde maks ") / 2 * Bredde / Lengde</p>
-------------	---------------	--

#### 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 ledegjerde 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

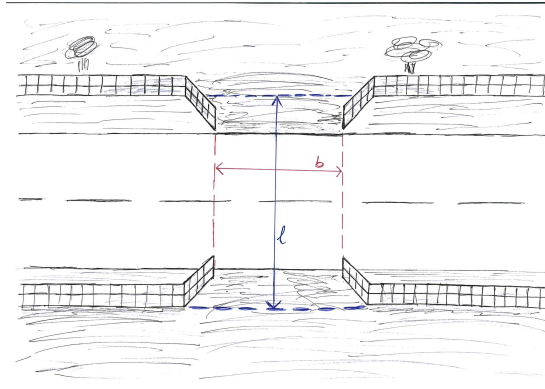
Bildet viser en bro som fungerer som en Faunapassasje type Undergang

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



### Lengde og bredde for Faunapassasje type Sluse

Skissen viser hvordan lengde og bredde måles for en viltsluse

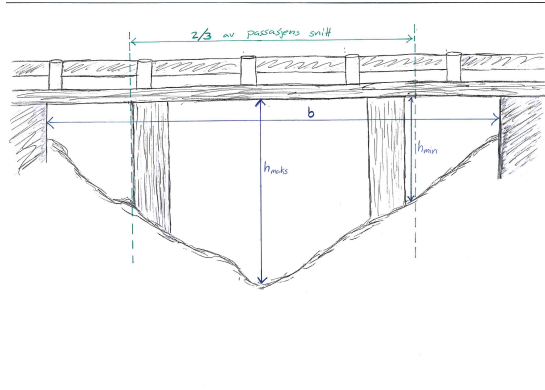


Lengde og bredde for viltsluse

### Bredde og høyde for Faunapassasje type Undergang

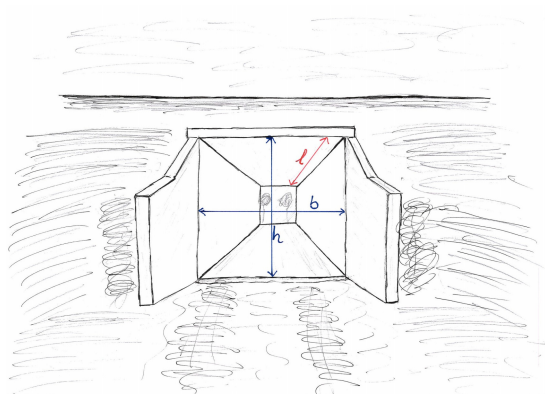
Skissen viser hvordan bredde og høyde måles for en viltundergang.

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 længde måles for en viltovergang

