Produktspesifikasjon

Datagruppe:	**10**	**Alle**
Vegobjekttype:	**10.216**	**Faunapassasje (ID=872)**
Datakatalog versjon:	**2.45 - 1032**	
Sist endret:		
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

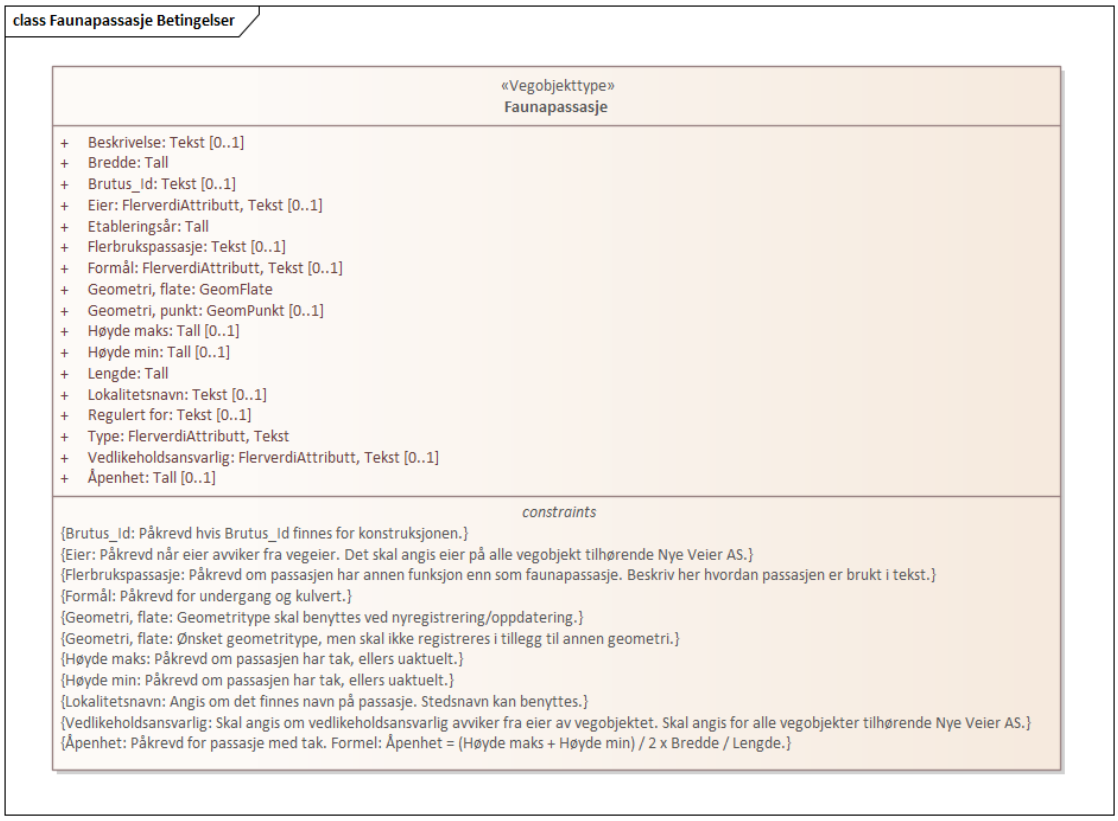
1. Kjente bruksområder og behov

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 viltpåkjørsler
Generell offentlig saksbehandling; kartlegging	Type, beliggenhet, beskrivelse, dimensjoner, formål	Brukes i mange sammenhenger, i ulike analyser og temakart.

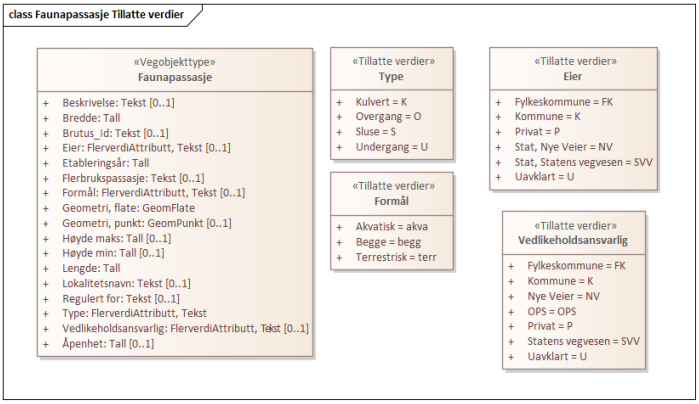
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



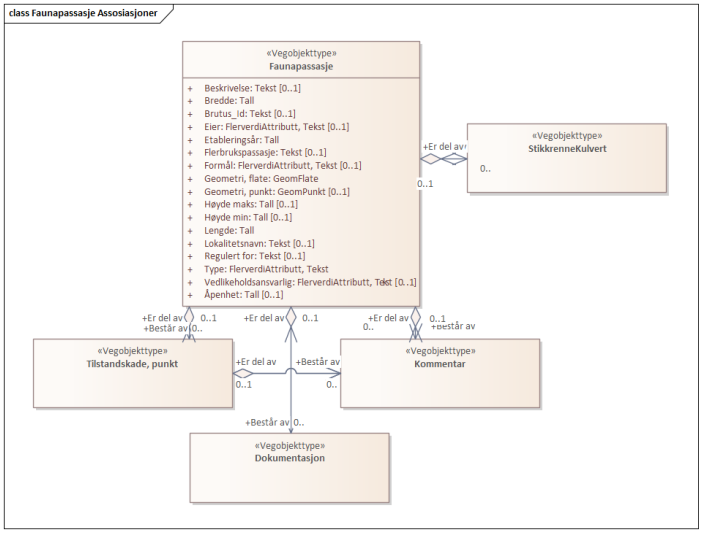
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
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 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_'
Beskrivelse:	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 vegen. Viltgjerder leder viltet i riktig retning.	16730
Undergang			En passasje som fører viltet under vegen. 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 hvelv/rør i fylling.	16732
Sluse			En åpning i viltgjerdet på omtrent 20-50 meter der viltet vil ha mulighet til å krysse vegen.	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 vegen. Merknad: Bredde måles midt på passasjen, eller der passasjen er smalest.	10235
Lengde	H 3 (m)	P	Passasjens lengde målt på tvers av vegen. 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 hvis 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 vegeier. 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 vegeier 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	O	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Geometritype har vært anbefalt tidligere. Skal ikke lenger benyttes ved nyregistrering/oppdatering.	10240
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrenser området. Merknad: Geometritype skal benyttes ved nyregistrering/oppdatering.	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		
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 passaje. Stedsnavn kan benyttes	0 %	0 %		
1728	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Åpenhet	Åpenhet skal være angitt for passasje med tak. Formel: Åpenhet = ((Høyde maks + Høyde min) / 2 x Bredde) / Lengde	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	**Regel:**	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

Biltet 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

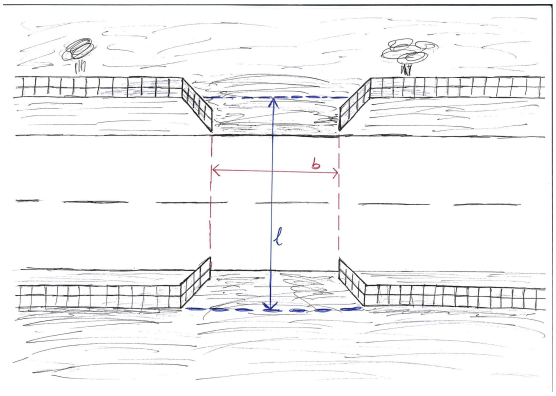
Faunapassasje type Undergang

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
Åpenhet : 24.6

Lengde og bredde for Faunapassasje type Sluse

Skissen viser hvordan lengde og bredde måles for en viltsluse

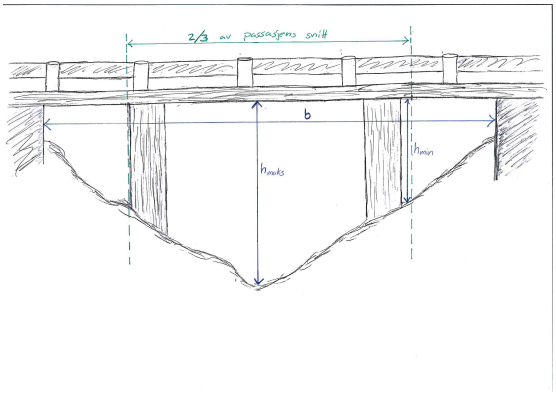


Lengde og bredde for viltsluse

Bredde og høyde for Faunapassasje type Undergang

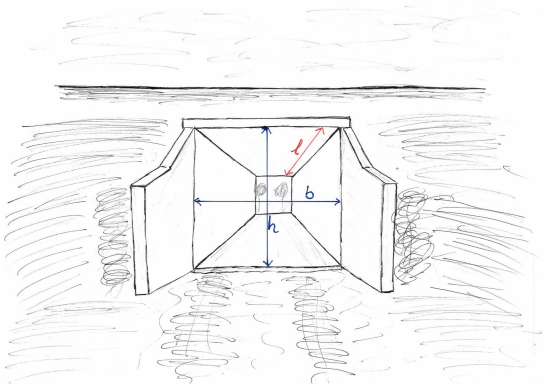
Skissen viser hvordan bredde og høyde måles for en viltundergang.

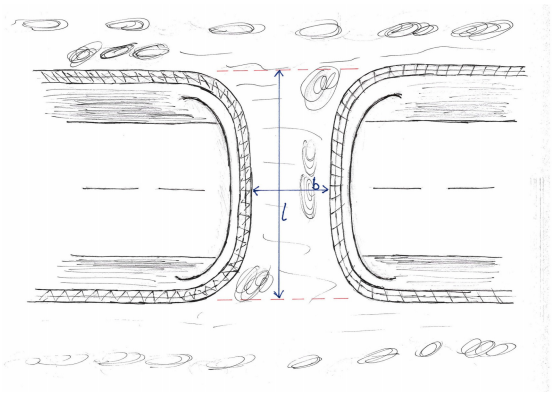
Vi velger her den høyeste 2/3 av undergangen og måler minste og største høyde for denne.



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