

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.216 Faunapassasje (ID=872) | |
| Datakatalog versjon: | 2.20 - 869 | |
| 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 |

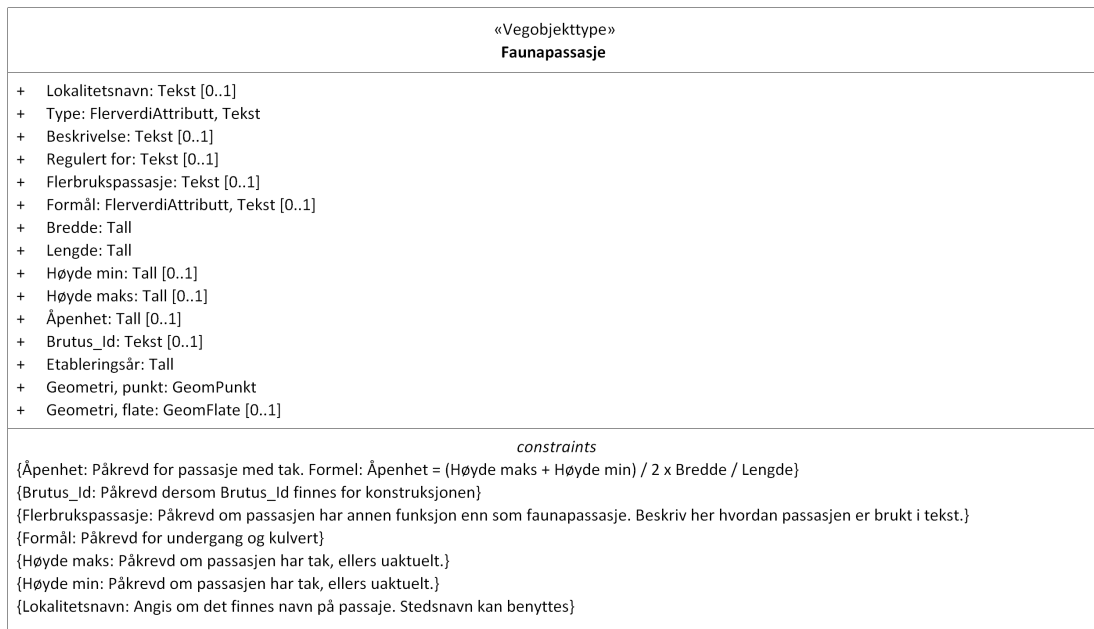
1. Kjente bruksområder og behov

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

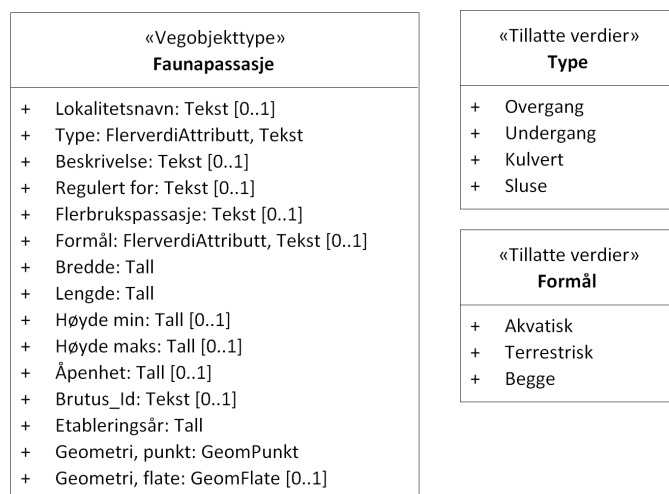
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



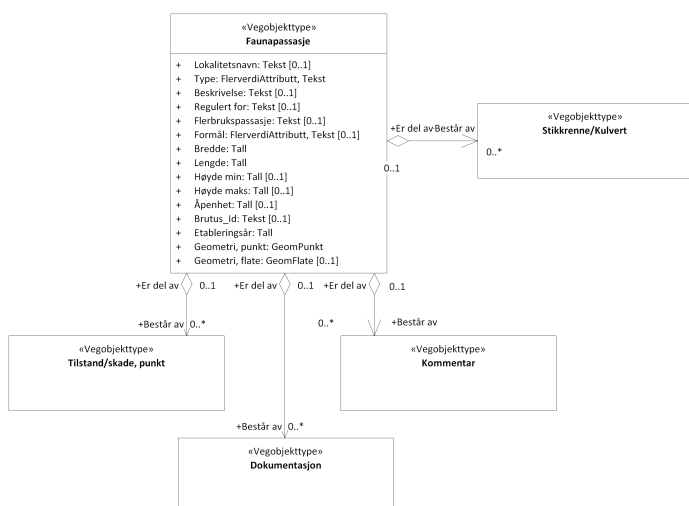
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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 |
| Kj◊refelt: | 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. Viltgjerdet 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 hvelvrør 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 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 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: 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 |
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet | 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 | | 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 stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, punkt | Awik 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 | 0 % | 0 % | | |

| 1720 | manglende data | manglende data | | Bredde | 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

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <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

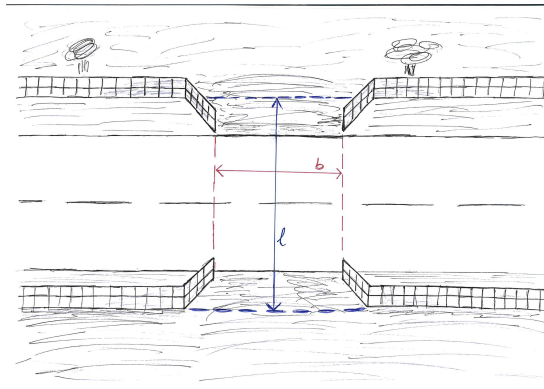
Bildet viser en bro som fungerer som en Faunapassasje type Undergang

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

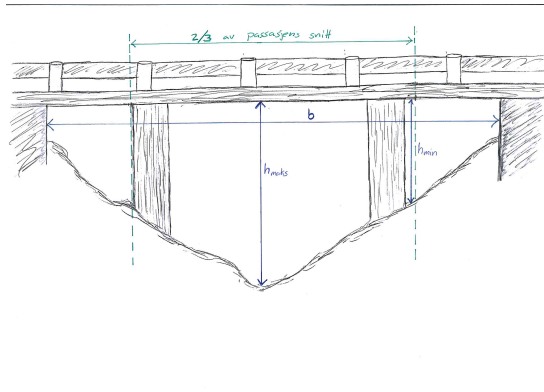


Lengde og bredde for viltsluse

Bredde og høyde for Faunapassasje type Undergang

Skissen viser hvordan bredde og høyde måles for en viltundergang.

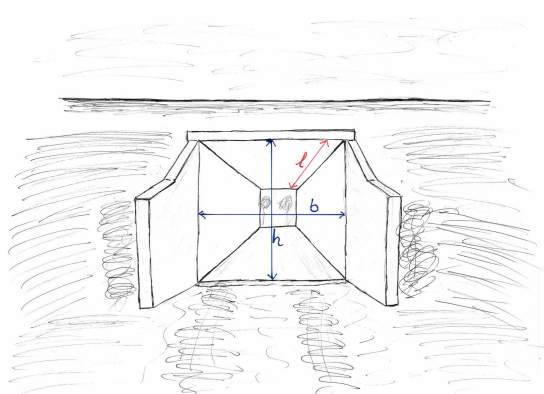
Vi velger her den høyeste 2/3 av undergangen og måler minste og største høyde for denne.



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

