

# Produktspesifikasjon

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe:          | 1   | Alle |
| Vegobjekttype:       | <b>1.5420 Skredoverbygg (ID=66)</b>   |      |
| Datakatalog versjon: | 2.04 - 733  |      |
| Sist endret:         | 2013-03-06  |      |
| Definisjon:          | Konstruksjon som omslutter vegen for å beskytte den mot skred. Tak og vegg inn mot skråning er massive. Vegg ut fra skråning er åpen eller evt. tettet med lettere materiale. Se også utgått Håndbok 100. |      |
| Kommentar:           |   |      |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer                                     |
|------------|---------------------|---|
| 2012-11-29 | 1.90-605            | Første versjon                                |
| 2013-03-06 |                     | Endring i innsamlingsregler og eksempler      |
| 2015-03-19 | 2.04 - 733          | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m |

## 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

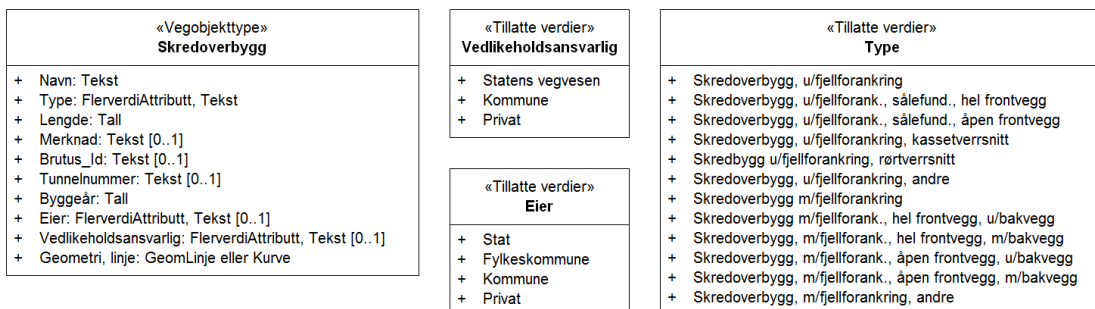
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Skredoverbygg

| «Vegobjekttype»<br>Skredoverbygg   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Navn: Tekst</li> <li>+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Lengde: Tall</li> <li>+ Merknad: Tekst [0..1]</li> <li>+ Brutus_Id: Tekst [0..1]</li> <li>+ Tunnelnummer: Tekst [0..1]</li> <li>+ Byggeår: Tall</li> <li>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve</li> </ul> |
| <p><i>constraints</i></p> <p>{Brutus_Id: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes}</p> <p>{Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.}</p> <p>{Tunnelnummer: Påkrevd hvis tunnelnummer er etablert}</p> <p>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}</p>   |

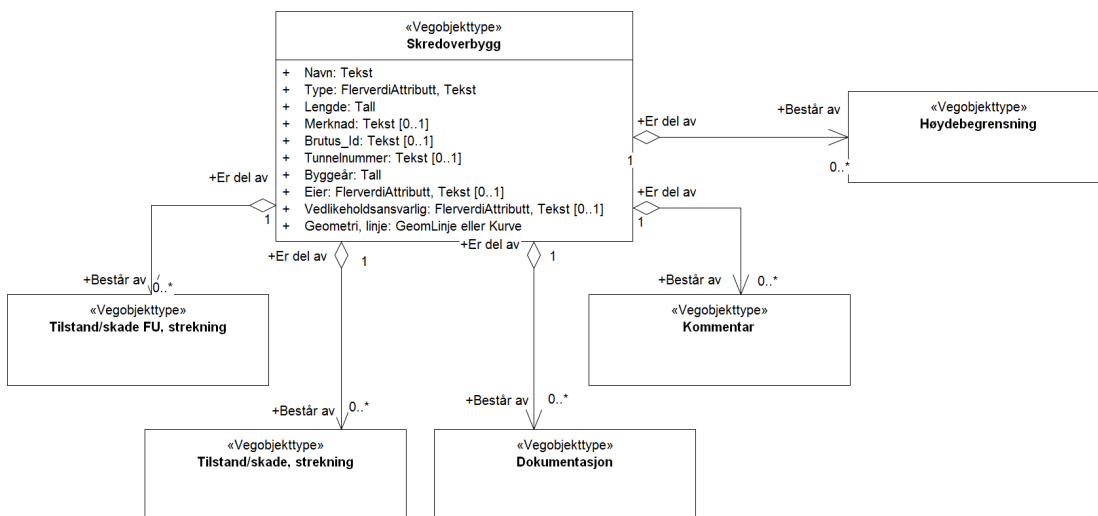
## Tillatte verdier

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:         | Skredoverbygg   |
| Definisjon:                 | Konstruksjon som omslutter vegen for å beskytte den mot skred. Tak og vegg inn mot skråning er massive. Vegg ut fra skråning er åpen eller evt. tett med lettere materiale. Se også utgått Håndbok 100. |
| Representasjon i vegnettet: | strekning   |
| Sideposisjon:               | Relevant  |
| Kjørefelt:                  | 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<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst<br>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi<br>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsentninger inntreffer<br>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi<br>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi<br>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  | Datatype | Betingelse | Beskrivelse                                     | ID    |
|--|----------|------------|---|-------|
| Tillatte verdier   |          |            |   |       |
| Navn   | T 50     | P          | Angir navn på skredoverbygget                   | 5282  |
| Type   | FVT 60   | P          | Angir hvilken type skredoverbygg det er tale om | 9508  |
| Skredoverbygg, u/fjellforankring                         |          |            |   | 13398 |
| Skredoverbygg, u/fjellforank., sålefund., hel frontvegg  |          |            |   | 13399 |
| Skredoverbygg, u/fjellforank., sålefund., åpen frontvegg |          |            |   | 13400 |
| Skredoverbygg, u/fjellforankring, kassetverrsnitt        |          |            |   | 13401 |
| Skredbygg u/fjellforankring, rørtverrsnitt               |          |            |   | 13402 |
| Skredoverbygg, u/fjellforankring, andre                  |          |            |   | 13403 |
| Skredoverbygg m/fjellforankring                          |          |            |   | 13404 |
| Skredoverbygg m/fjellforank., hel frontvegg, u/bakvegg   |          |            |   | 13405 |
| Skredoverbygg, m/fjellforank., hel frontvegg, m/bakvegg  |          |            |   | 13406 |
| Skredoverbygg, m/fjellforank., åpen frontvegg, u/bakvegg |          |            |   | 13407 |
| Skredoverbygg, m/fjellforank., åpen                      |          |            |   | 13408 |

|   |         |   |  |       |
|---|---------|---|--|-------|
| frontvegg, m/bakvegg                    |         |   |  |       |
| Skredoverbygg, m/fjellforankring, andre |         |   |  | 13409 |
| Lengde                                  | D 7 (m) | P | Angir lengde av vegobjektet  | 1316  |
| Merknad                                 | T 50    | O | Permanent merknad til aktuell forekomst  | 5283  |
| Brutus_Id                               | T 30    | B | Gir referanse til brudatabanken<br>Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes  | 9302  |
| Tunnelnummer                            | T 10    | B | Gir unikt nummer for tunnel/skredoverbygg, benyttes av Plania<br>Merknad: Påkrevd hvis tunnelnummer er etablert    | 9516  |
| Byggeår                                 | H 4     | P | Angir byggeår for vegobjektet  | 10361 |
| Eier                                    | FVT 50  | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.                           | 7995  |
| Stat                                    |         |   |  | 10261 |
| Fylkeskommune                           |         |   |  | 10723 |
| Kommune                                 |         |   |  | 10325 |
| Privat                                  |         |   |  | 10389 |
| Vedlikeholdsansvarlig                   | FVT 50  | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold<br>Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 8058  |
| Statens vegvesen                        |         |   |  | 10452 |
| Kommune                                 |         |   |  | 10530 |
| Privat                                  |         |   |  | 10608 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID   |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje   | GLK      | P          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Grunnriss: Senterlinje veg. Samme geometri som til FKB - Veg (senterlinje) - Høydereferanse: Topp vegdekke | 4768 |

## 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 avik

| Krav nr | Kvalitets-element              | Kvalitetsmål             | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse   | Kvalitetsklasse |          |   |   |
|---------|--------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|---|-----------------|----------|---|---|
|         |                                |                          |                |               |   | 1               | 2        | 3 | 4 |
| 79      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                |               | Alle fysiske objekter skal være registrert                              | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 80      | Aktualitet                     | Tidsperiode, forsinkelse |                |               | Data skal være oppdatert i NVDB innen angitt frist etter fysisk endring | 10 dager        | 10 dager |   |   |
| 81      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                |               | Navn skal være angitt på alle objekter                                  | 0 %             | 0 %      |   |   |
|         | Fullstendighet,                | Andel                    |                |               | Lengde skal være angitt på alle   |                 |          |   |   |

|      |                                  |   |                  |  |  |     |     |  |  |
|------|----------------------------------|---|------------------|--|--|-----|-----|--|--|
| 627  | manglende data                   | manglende data  |                  |  | Lenige skal være angitt på alle objekter   | 0 % | 0 % |  |  |
| 629  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Type skal være angitt på alle objekter   | 0 % | 0 % |  |  |
| 745  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter  | 0 % | 0 % |  |  |
| 746  | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet                   |                  |  | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi   | 1 m | 1 m |  |  |
| 625  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Brutus_Id skal være angitt når Brutus_ID finnes  | 0 % | 0 % |  |  |
| 626  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.  | 0 % | 0 % |  |  |
| 630  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % |  |  |
| 628  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Tunnelnummer skal være angitt hvis tunnelnummer er etablert                                  | 0 % | 0 % |  |  |
| 1896 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data  |                  |  | Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende              | 0 % | 0 % |  |  |
| 83   | Konseptuell konsistens           | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Høydebegrensning |  | Alle objekter skal ha tilknyttet et objekt av objekttype Høydebegrensning                    | 0 % | 0 % |  |  |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|      |        |  |
|------|--------|--|
| Nr 1 | Regel: | Et skredoverbyggobjekt skal registreres for hvert skredoverbygg ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. |
|------|--------|--|

### Eksempel på skredoverbygg

Navn: Mjølkestøret  
Brutus\_id: xxx  
Lengde: 200  
Type: Skredoverbygg, m/fjellforank.,åpen  
frontvegg, m/bakvegg



Figur 3: Eksempel på skredoverbygg