

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| Datagruppe: | 1 | Alle |
| Vegobjekttype: | 1.0 | Skredsikring, forbygning (ID=850) |
| Datakatalog versjon: | 2.04 - 733 | |
| Sist endret: | 2013-10-17 | |
| Definisjon: | Installasjoner i løseområde som hindrer skred i å løse. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|---|
| 2013-10-17 | | Første versjon |
| 2015-03-19 | 2.04 - 733 | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m |

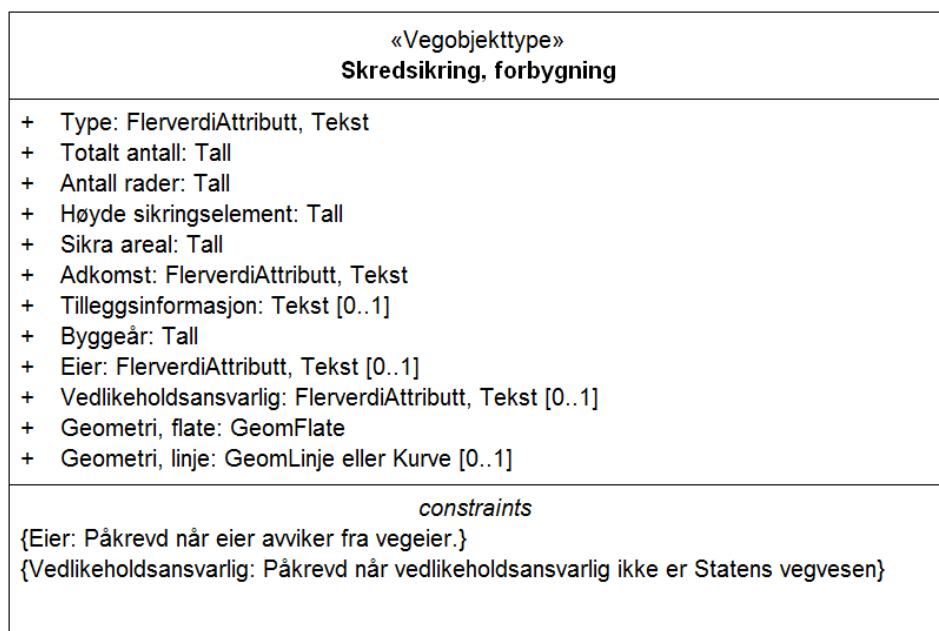
1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Drift og vedlikehold | Antall, adkomst, byggeår, type, mangde og areal | |
| Transportanalyse/planlegging | Antall, adkomst, byggeår, type, mangde og areal | Vurdere virkning av tiltak |

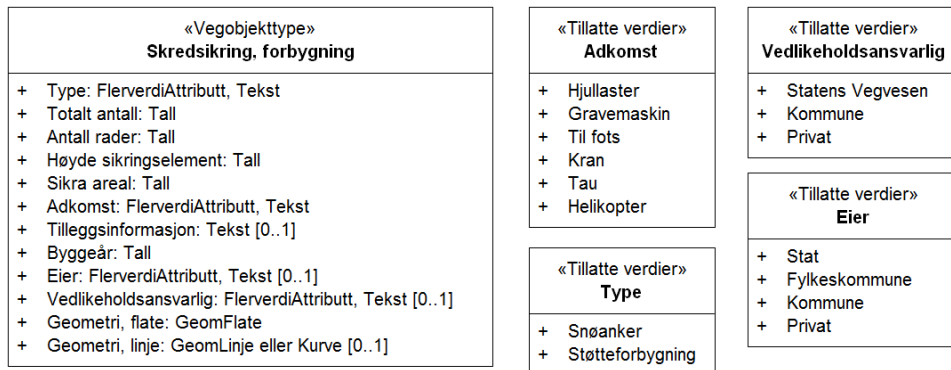
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



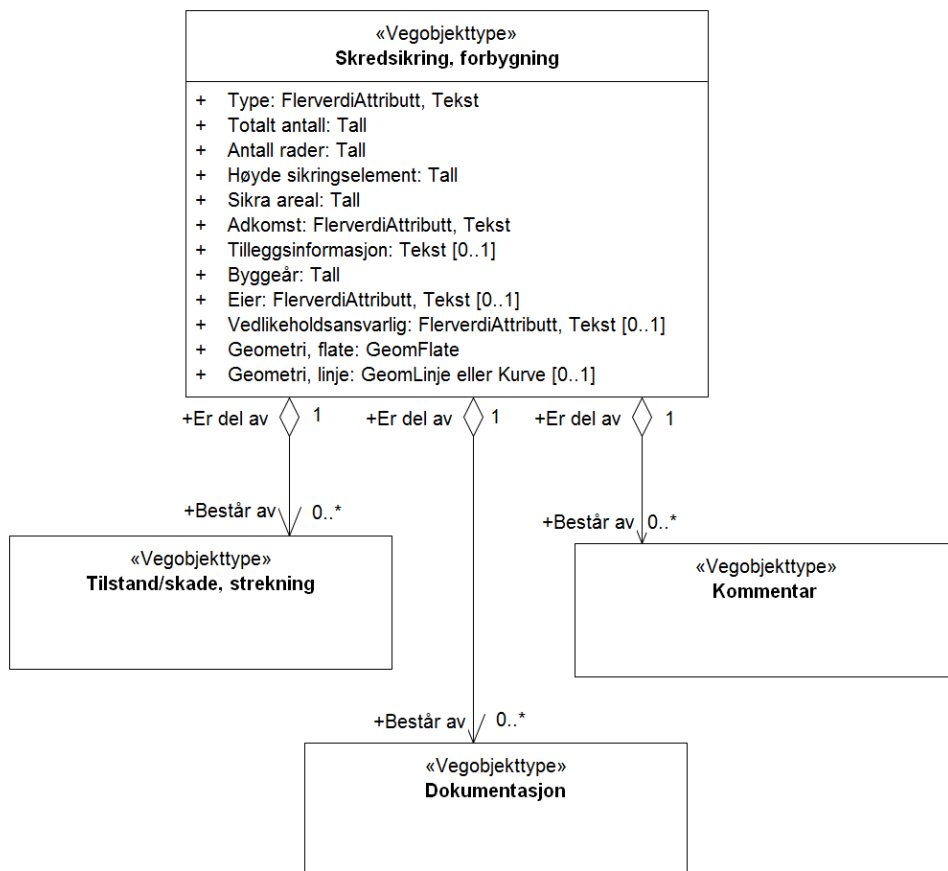
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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: | Skredsikring, forbygning |
| Definisjon: | Installasjoner i løснеområde som hindrer skred i å løсне. |
| Representasjon i vegnettet: | strekning |
| Sideposisjon: | Påkrevd |
| Kjørefelt: | Ikke relevant |

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| | |
|---------------------------|--|
| Egenskapstypenavn: | Navn på egenskapstypen(attributten) |
| 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 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_' |
| Beskrivelse: | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |

Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-----------------------|-----------|------------|--|-------|
| Tillatte verdier | | | | |
| Type | FVT 24 | A | Angir type forbygning | 9653 |
| Snøanker | | | Paraplyforebygning montert i et system for å holde snø på plass i løseområdene. | 13907 |
| Støtteforbygning | | | Horisontale innretninger for å holde snø på plass i løseområdene. | 13908 |
| Totalt antall | H 3 | P | Totalt antall forbygninger i skredsikringen | 9654 |
| Antall rader | H 2 (stk) | P | Antall rader med forbygninger i skredsikringen | 9655 |
| Høyde sikringselement | D 4 (m) | P | Angir gjennomsnittlig høyde for forbygningene | 9657 |
| Sikra areal | H 5 (m2) | P | Angir areal for området skredsikringen dekker | 9656 |
| Adkomst | FVT 24 | P | Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet | 9658 |
| Hjullaster | | | Adkomst for hjullaster | 13909 |
| Gravemaskin | | | Adkomst for gravemaskin | 13910 |
| Til fots | | | Adkomst til fots | 13911 |
| Kran | | | Adkomst for kran | 13912 |
| Tau | | | Adkomst med tau | 13913 |
| Helikopter | | | Adkomst for helikopter | 13914 |
| Tilleggsinformasjon | T 250 | O | Kan angi tillegginformasjon om vegobjektet | 9872 |
| Byggeår | H 4 | P | Angir byggeår for vegobjektet | 9659 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 9660 |
| Stat | | | | 13915 |
| Fylkeskommune | | | | 13916 |
| Kommune | | | | 13917 |
| Privat | | | | 13918 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 9661 |
| Statens Vegvesen | | | | 13919 |
| Kommune | | | | 13920 |
| Privat | | | | 13921 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, flate | GF | P | Gir flate/polygon som geometrisk avgrensning av området Merknad: Grunnriss: Polygon som avgrensning av område hvor det er fysiske tiltak | 9662 |

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

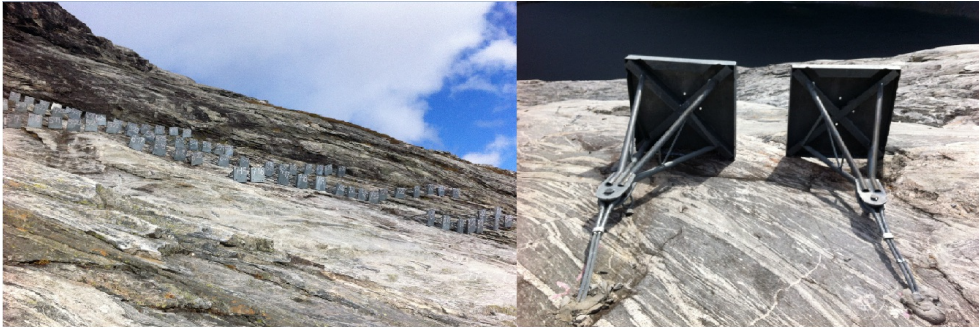
Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|---|----------------|---------------|---|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1074 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Alle Skredsikring, forbygning skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1086 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1075 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Type skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1076 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Totalt antall skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1077 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Antall rader skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1078 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Sikra areal skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1079 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Høyde sikringselement skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1080 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Adkomst skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 2021 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Geometri, flate skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 2022 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 1083 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1081 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende | 0 % | 0 % | | |
| 1082 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|------|--------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Skredsikring, forbygning objekt skal registreres for hver samling av forbygninger ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. "Antall rader" og "Totalt antall" gis i de tilfeller der sikringene er organisert systematisk i flere rader, ellers gis bare "Totalt antall" |
|------|--------|---|

Snøanker som forbygning



Eksempler på bruk av snøanker. Foto Hallgeir Dahle.

Adkomst: Helikopter
Totalt antall: 120
Antall rader: 8
Byggeår: 2004
Sikra areal: 3200 m²
Høyde sikringselement: 1,2 m

Støtteforbygning



Eksempler på støtteforbygninger. Foto NGI (øverst til venstre), Jan Otto Larsen (øverst til høyre), Statens vegvesen (nederst)

Adkomst: Kran/Til forts/Kran/Til fots
Totalt antall: 6/84/68/36
Antall rader: 1/6/4/5
Byggeår: 2004/1997/2003/2005
Sikra areal: 20/4300 m²/1800 m²/ 2400 m²
Høyde sikringselement: 1,2/1,4 m/1.5m/1,6m