

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.0	Skredsikring, forbygning (ID=850)
Datakatalog versjon:	2.11 - 788	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Installasjoner i løseområde som hindrer skred i å løse.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-17		Første versjon
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15	2.11 - 788	Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"

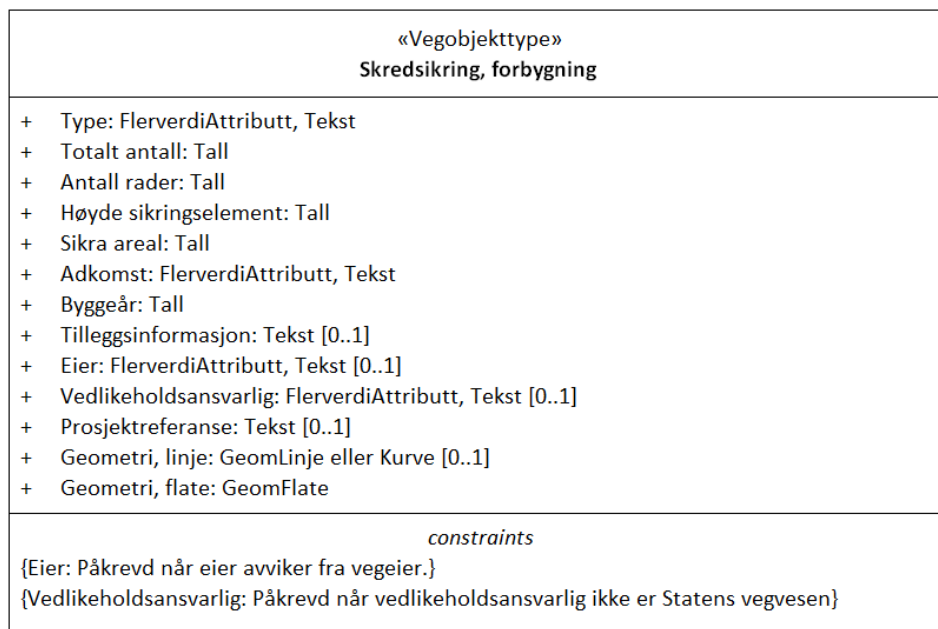
1. Kjente bruksområder og behov

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

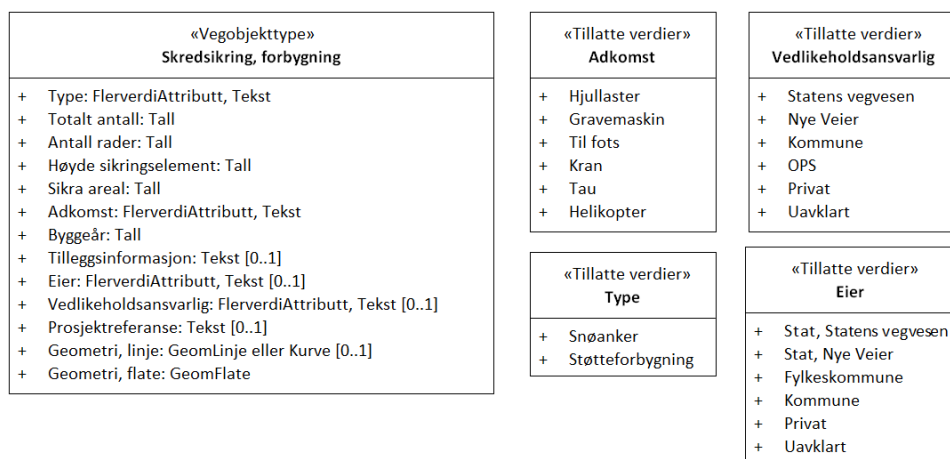
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



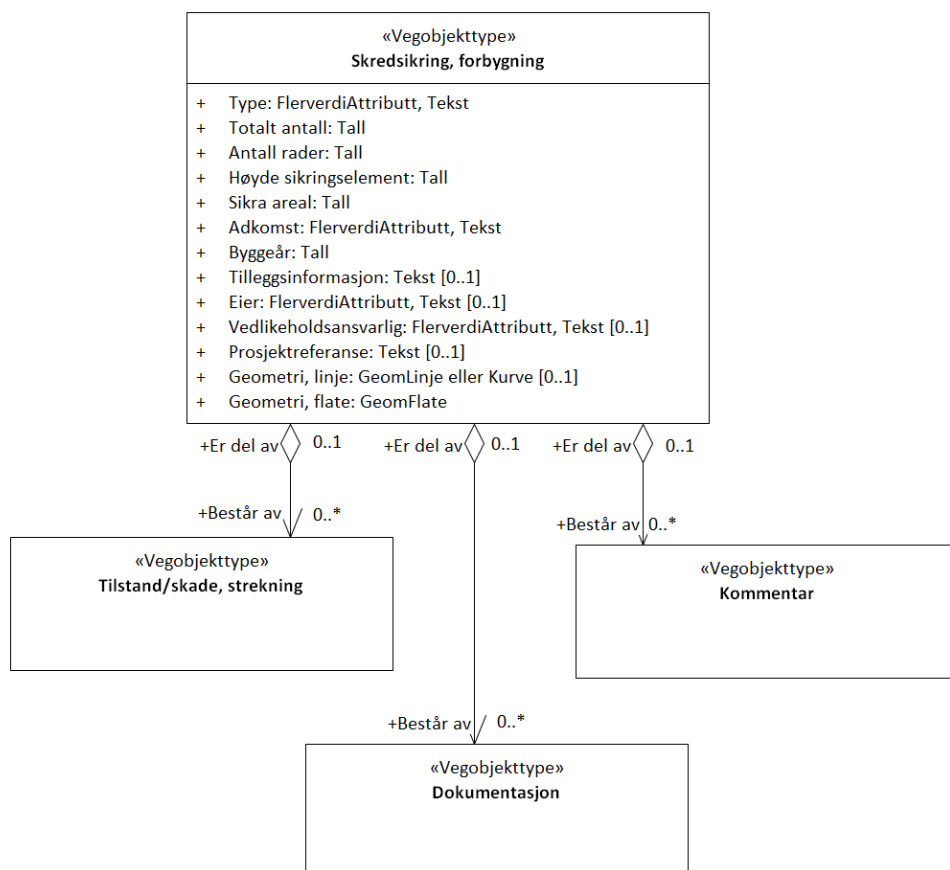
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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 (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	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 løseområdet.	13907
Støtteforbygning			Horisontale innretninger for å holde snø på plass i løseområdet.	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
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	9659
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Kan angi tilleggsinformasjon om vegobjektet	9872
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier.	9660
Stat, Statens vegvesen				13915
Stat, Nye Veier				18648
Fylkeskommune				13916
Kommune				13917
Privat				13918
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17663
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9661
Statens vegvesen				13919
Nye Veier				18680
Kommune				13920
OPS				18809
Privat				13921
Uavklart				17763
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11165

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet.	9663
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Merknad: Grunnriss: Polygon som avgrensner 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

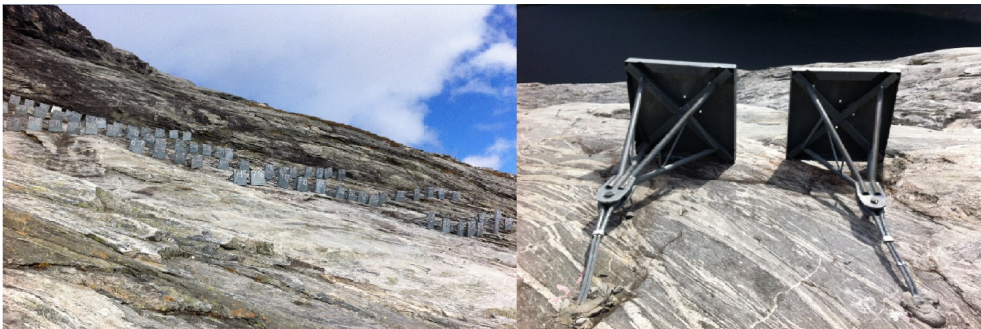
Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

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