

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.562	Støtteforbygning, snø (ID=850)
Datakatalog versjon:	2.29 - 921	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Installasjoner i løseområde som hindrer skred i å løsne.	
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		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

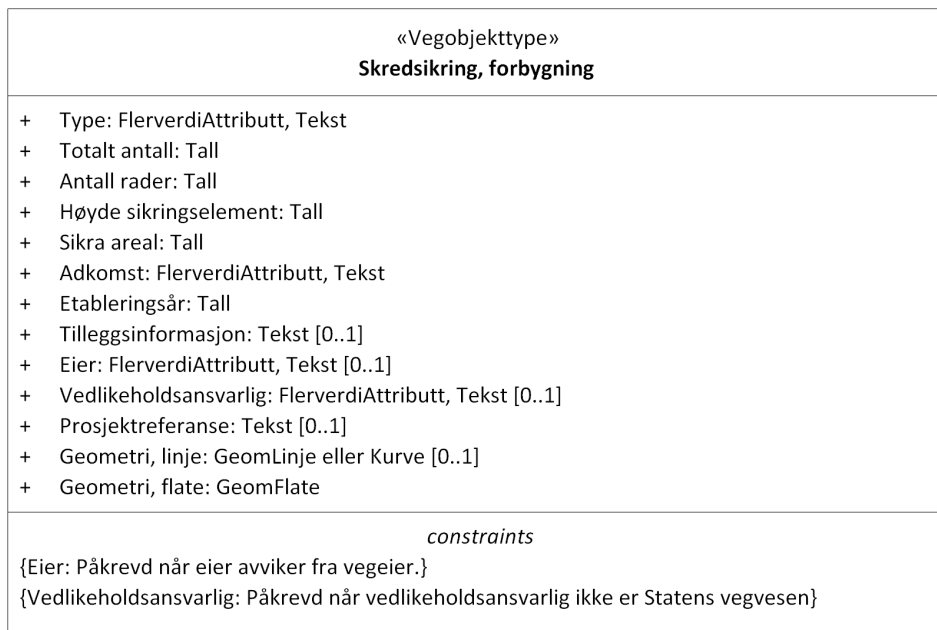
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

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

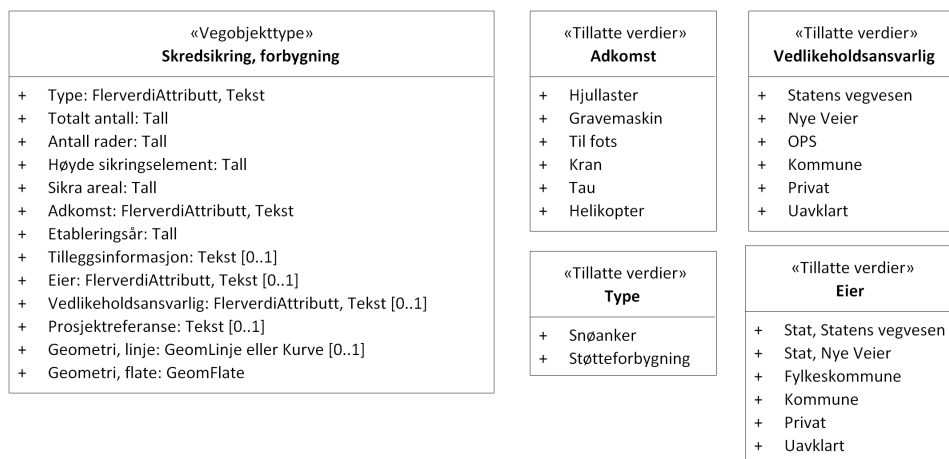
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



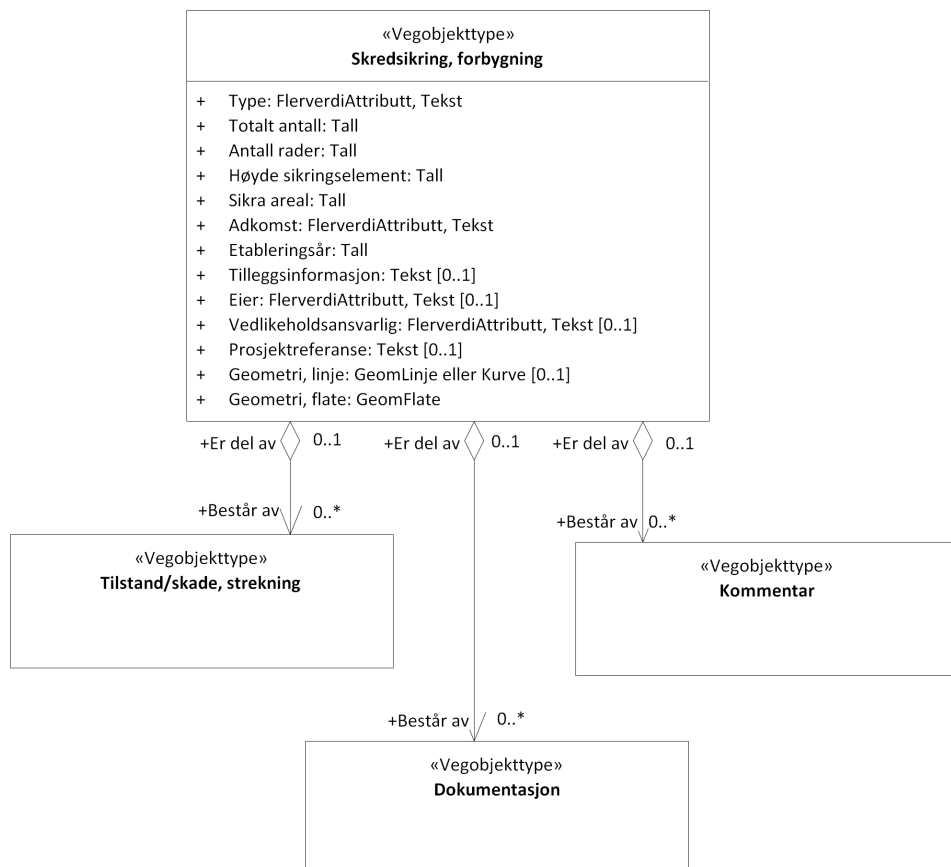
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Støtteforbygning, snø
Definisjon:	Installasjoner i løseområde som hindrer skred i å løse.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kj◊refelt:	Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<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 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_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
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 for vedlikehold.	9658
Hjullaster			Adkomst er mulig med 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
Bil			Adkomst er mulig med bil.	19826
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	9659
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	9872
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11165
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	B	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12424
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS	9660
Stat, Statens vegvesen				13915
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
Stat, Nye Veier				18648
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	9661
Statens vegvesen				13919
Kommune				13920
Privat				13921
Uavklart				17763
Nye Veier				18680
OPS				18809

Fylkeskommune				19989
---------------	--	--	--	-------

### Geometri egenskapstyper

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

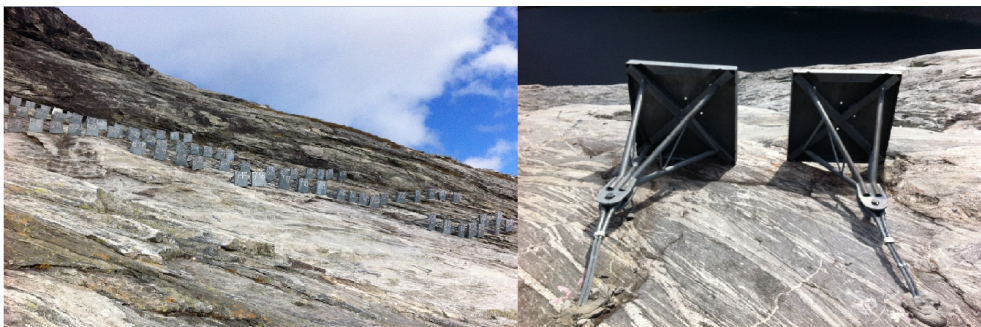
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
1074	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Skredsikring, forbygning skal være registrert	0 %	0 %		
1086	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB 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 sikringsselement	Høyde sikringsselement 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 %		
1083	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
2022	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelevrði av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, flate	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		

1081	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	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

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	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"
-------------	---------------	---

### Snoanker som forbygning



Eksempler på bruk av snoanker. Foto Hallgeir Dahle.

Adkomst: Helikopter

Totalt antall: 120

Antall rader: 8

Byggeår: 2004

Sikra areal: 3200 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>/1800 m<sup>2</sup>/ 2400 m<sup>2</sup>

Høyde sikringselement: 1,2/1,4 m/1.5m/1,6m