

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.564	Skredutløsningstiltak (ID=851)
Datakatalog versjon:	2.27 - 913	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Skredutsatt terreng som er sikret av en eller flere installasjoner i løseområdet der skred løses ut kunstig. Hver enkelt konstruksjon kartlegges som skredteknisk objekt.	
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

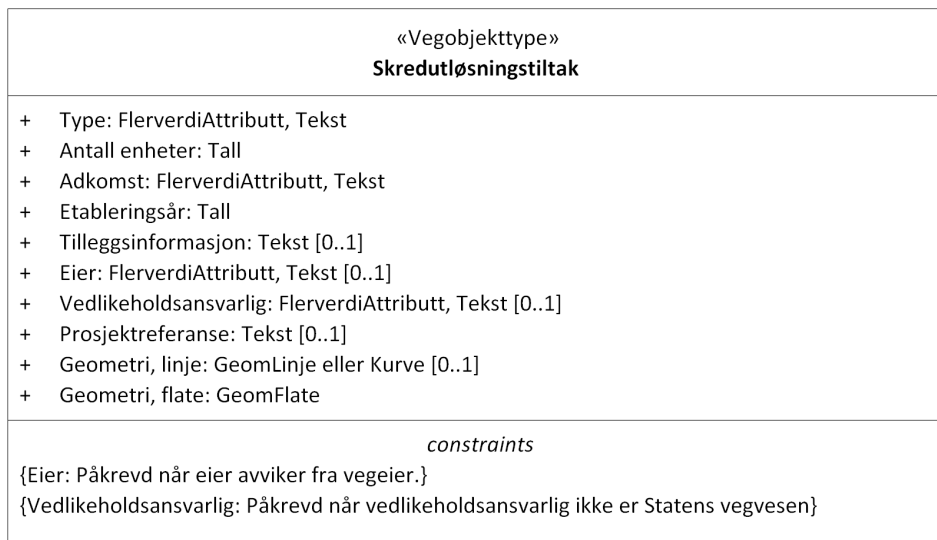
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Adkomst, antall, byggeår, type	
Transportanalyse/planlegging	Antall, byggeår, type	Vurdere virkning av tiltak

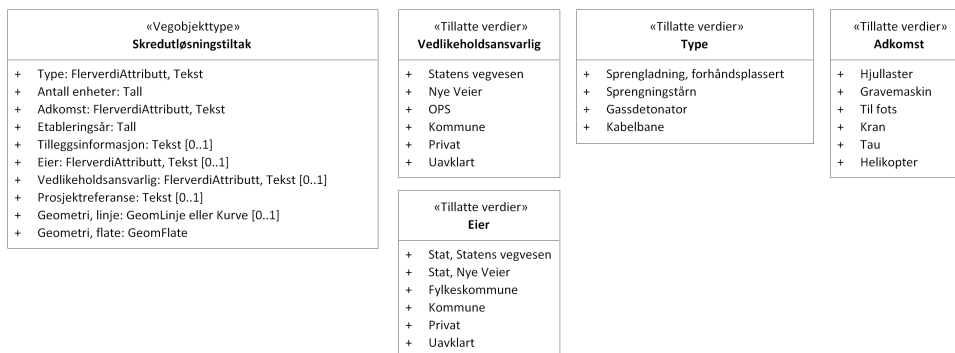
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



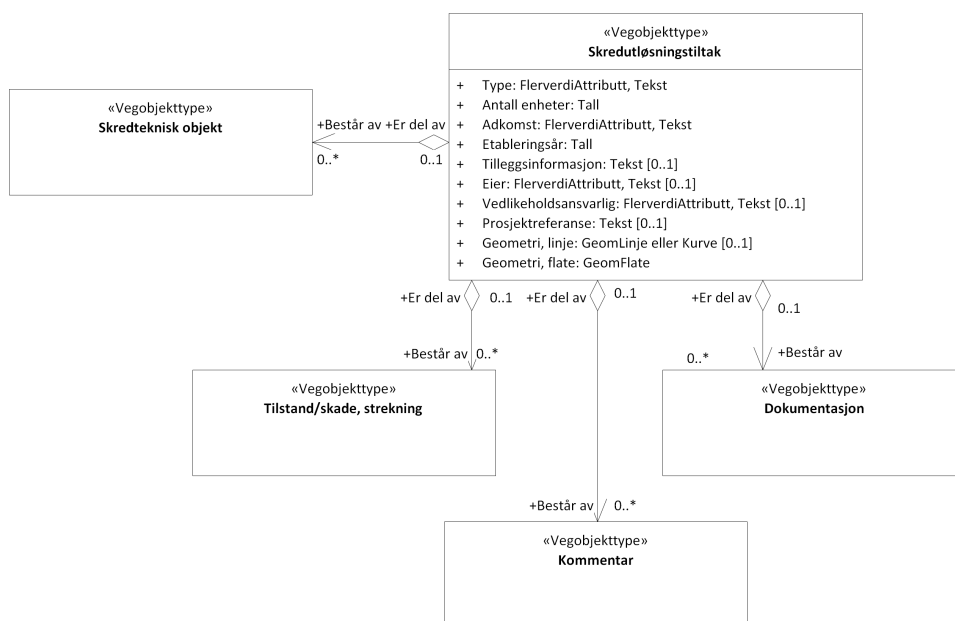
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Skredutløsningstiltak
Definisjon:	Skredutsatt terreng som er sikret av en eller flere installasjoner i løseområdet der skred løses ut kunstig. Hver enkelt konstruksjon kartlegges som skredteknisk objekt.
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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Type	FVT 35	A	Angir type skredutløsning.	9664
Sprengladning forhåndsplassert			Sprengladning som er forhåndsplassert i utløsningsområdet	13922
Sprengningstårn			Innretning som settes opp i fjellsidene for å slippe ut sprenglegemer for å utløse skred	13923
Gassdetonator			Innretning for fjernutløsning av en gasseksplosjon i utløsningsområdet	13924
Kabelbane			kabelene som brukes for å bringe sprengladninger inn i skredutløsningsområdet	13925
Antall enheter	H 3 (stk)	P	Antall enheter for skredutløsning.	9665
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	9667
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	9870
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.	11166
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	O	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt.	12425
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS	9668

Stat, Statens vegvesen				13932
Fylkeskommune				13933
Kommune				13934
Privat				13935
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17664
Stat, Nye Veier				18651
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	9669
Statens vegvesen				13936
Kommune				13937
Privat				13938
Uavklart				17764
Nye Veier				18685
OPS				18814
Fylkeskommune				19990

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	9671
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området. Merknad: Arealet beskriver det området som innretningen er i stand til å utløse skred i	9670

## 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
1095	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Skredutløsningstiltak skal være registrert	0 %	0 %		
1104	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1096	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1097	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall enheter	Antall enheter skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

1098	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		9666	Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2023	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, flate	Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2024	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, flate	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1099	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1100	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1101	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Skredutløsningstiltak objekt skal registreres for hvert skredutløsningstiltak ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
-------------	---------------	---

### Skredutløsning ved sprenging

Wyssentårn er en innretning som settes ut i fjellsiden for å slippe ut sprenglegemer for å løse ut skred.

Adkomst: Helikopter  
 Antall enheter: 1  
 Byggeår: 2008  
 Type: Wyssentårn



Figur 3: Skredutløsning med Wyssentårn. Foto: Wyssen avalanche control AG

### Skredutløsning med GazEx

Adkomst: Helikopter  
 Antall enheter: 1  
 Byggeår: 2002  
 Type: GasEx



Figur 4: Skredutløsning med GazEx