

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.564 Skredutløsningstiltak (ID=851)	
Datakatalog versjon:	2.14 - 824	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Installasjoner for kunstig utløsning som står i løseområdene for skred.	
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	2.14 - 824	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	Adkomst, antall, byggeår, type	
Transportanalyse/planlegging	Antall byggeår, type	Vurdere virkning av tiltak

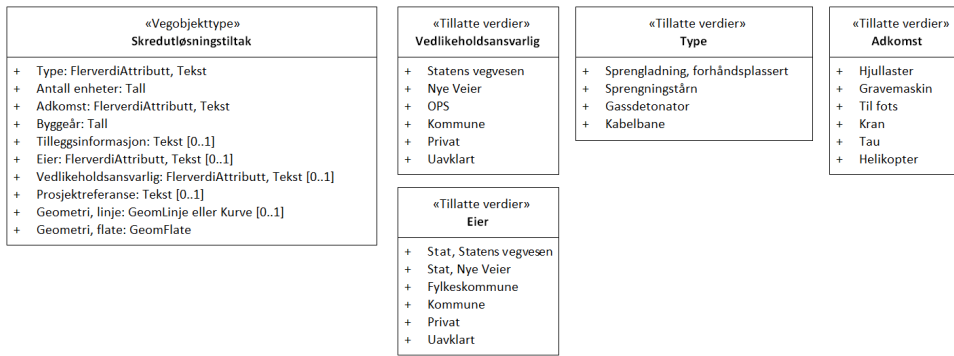
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Skredutløsningstiltak
+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Antall enheter: Tall + Adkomst: FlerverdiAttributt, Tekst + Byggeår: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate
<i>constraints</i> {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}

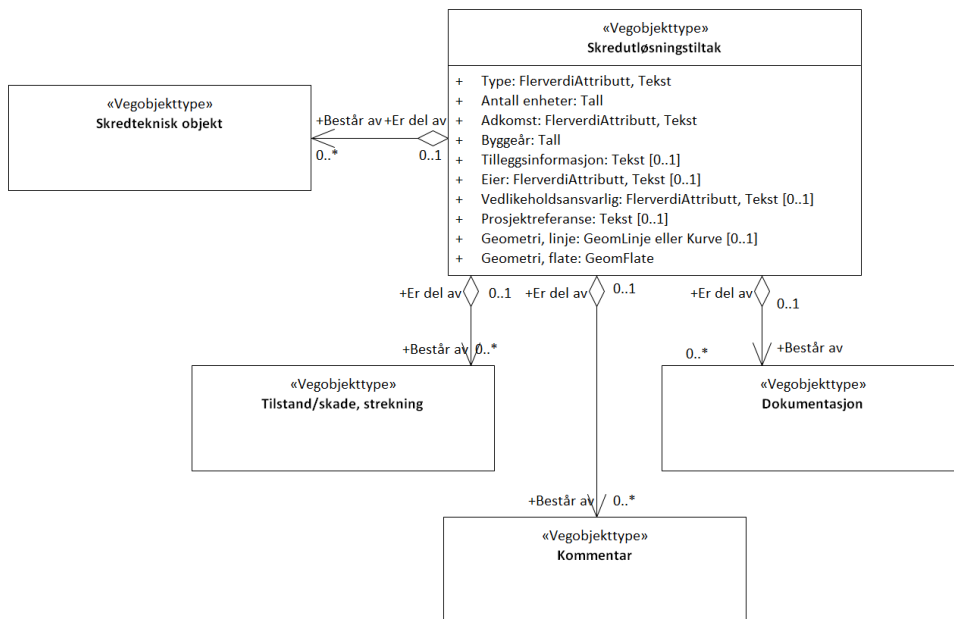
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Installasjoner for kunstig utløsning som står i løseområdene for skred.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	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.
	Angir egenskapstypens viktighet

<b>Betingelse:</b>	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
Sprengningståm			Innretning som settes opp i fjellsidene for å slippe ut sprenglegemer for å utløse skred	13923
Gassdetonator			Innretning for fjernutløsning av en gassseksplasjon i utløsningsområdet	13924
Kabelbane			kabelane som brukes for å bringe sprengladninger inn i skredutløsningsområdet	13925
Antall enheter	H 3 (stk)	P	Antall enheter for skredutløsning	9665
Adkomst	FVT 24	P	Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet	9666
Hjullaster			Adkomst er mulig med hjullaster. Verdi benyttes også for forekomster som ligger ved bilveg og som dermed i praksis har adkomst for alle slags kjøretøy	13926
Gravemaskin			Adkomst for gravemaskin	13927
Til fots			Adkomst til fots	13928
Kran			Adkomst for kran	13929
Tau			Adkomst med tau	13930
Helikopter			Adkomst for helikopter	13931
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	9667
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Kan angi tilleggsinformasjon om vegobjektet	9870
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier.	9668
Stat, Statens vegvesen				13932
Stat, Nye Veier				18651
Fylkeskommune				13933
Kommune				13934
Privat				13935
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17664
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9669
Statens vegvesen				13936
Nye Veier				18685
OPS				18814
Kommune				13937
Privat				13938
Uavklart				17764
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11166

## 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	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			Alle Skredutløsningstiltak skal være registrert	0 %	0 %		
1104	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1096	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1097	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Antall enheter skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1098	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2023	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2024	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1099	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1100	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avwiker fra vegeier.	0 %	0 %		
1101	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

### 4. Innsamlingsregler med eksempler

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

#### Skredutløsning ved sprenging

Wyssttåm 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: Wyssttåm



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

### Skredutløsning med GazEx

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



Figur 4: Skredutløsning med GazEx