

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Skredutløsningstiltak (ID=851)
Datakatalog versjon:	2.01 - 706	
Sist endret:	2013-10-17	
Definisjon:	Installasjoner for kunstig utløsning som står i løseområdene for skred.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-17	2.01 - 706	Første versjon

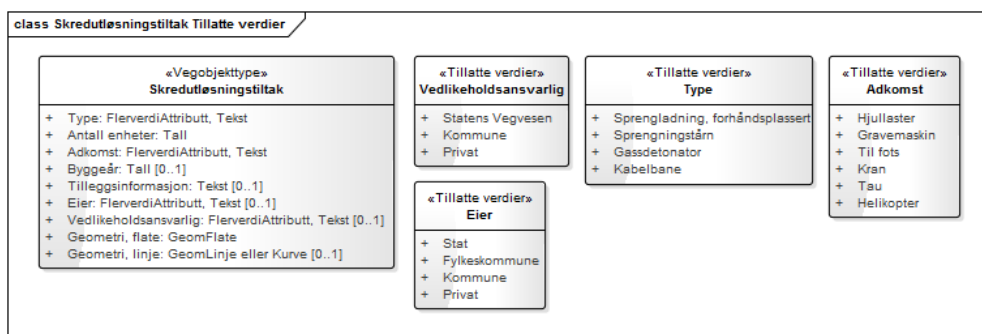
1. Kjente bruksområder og behov

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

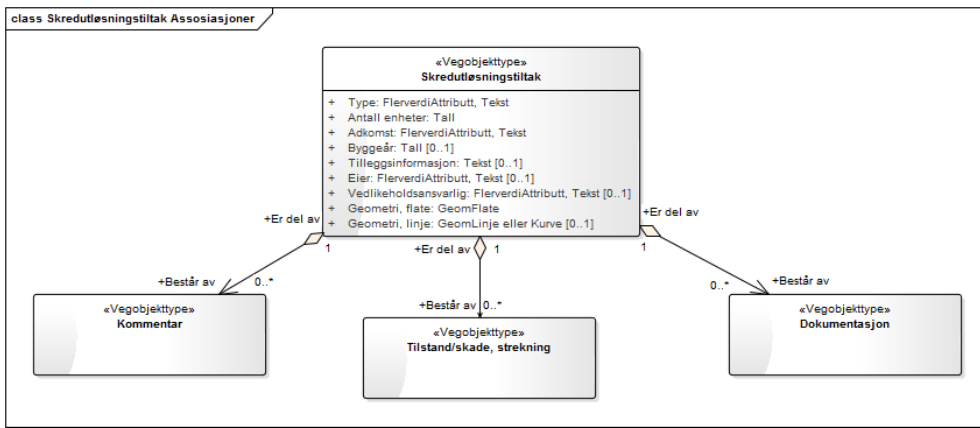
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



Figur 1: UML-skjema for Skredutløsningstiltak

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 2: UML-skjema for Skredutløsningstiltak 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:	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 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			kabelbane 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 for hjullaster	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	B	Angir byggeår for vegobjektet Merknad: Angis for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	9667
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Kan angi tillegginformasjon om vegobjektet	9870
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9668
Stat				13932
Fylkeskommune				13933
Kommune				13934
Privat				13935
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9669
Statens Vegvesen				13936
Kommune				13937
Privat				13938

Geometri egenskapstyper

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

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		Adkomst	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	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	10 cm	10 cm		
1099	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	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

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

Skredutløsning ved sprenging

Wyssestår 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: Wyssestår



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

Skredutløsning med GazEx

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



Figur 4: Skredutløsning med GazEx