

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Skredsikring, bremsekjegler (ID=846)
Datakatalog versjon:	2.01 - 706	
Sist endret:	2013-10-21	
Definisjon:	Kjegler som settes opp i rader for å bremse snøskred og for å redusere utløpsdistansen.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

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

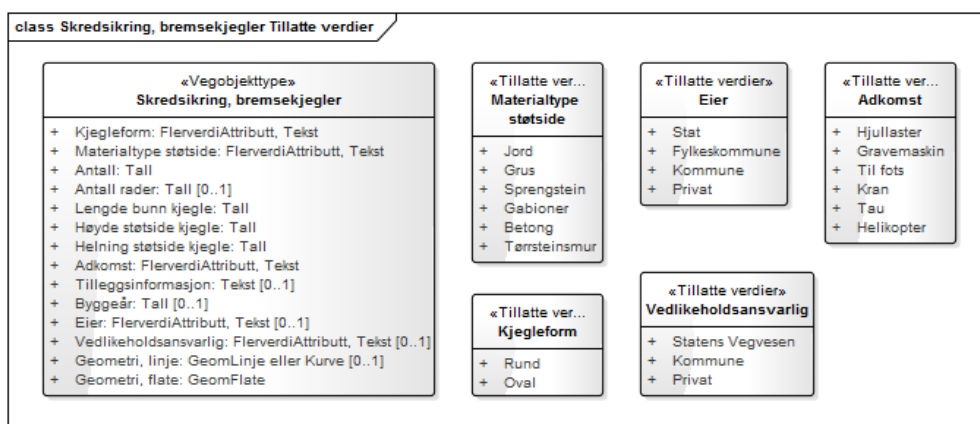
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Antall, adkomst, materialtype, byggeår	
Transportanalyse/planlegging	Plassering, kjegleform, materialtype, helning, antall, rader, lengde	Vurdere virkning av tiltak

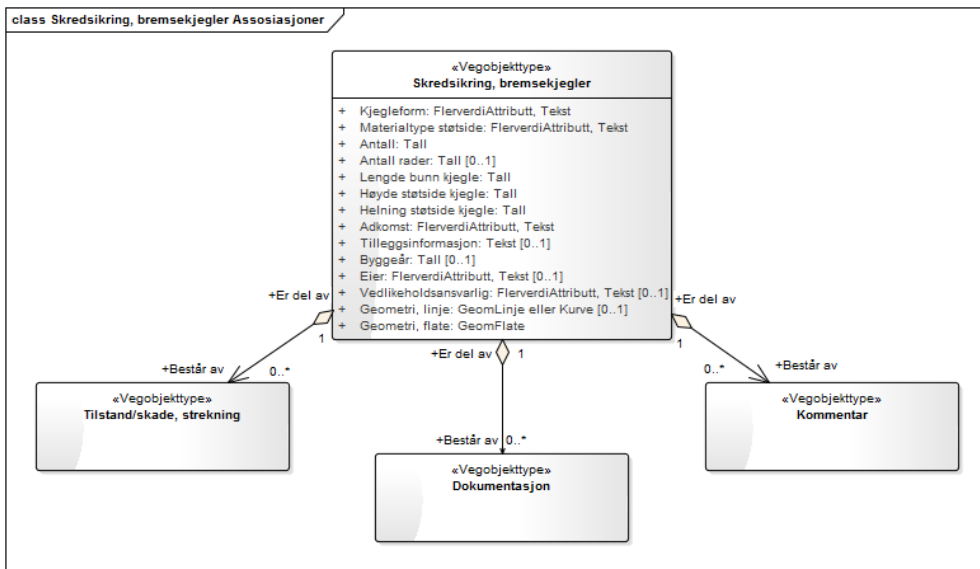
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



Figur 1: UML-skjema for Skredsikring, bremsekjegler

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 2: UML-skjema for Skredsikring, bremsekjegler med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Skredsikring, bremsekjegler
Definisjon:	Kjegler som settes opp i rader for å bremse snøskred og for å redusere utløpsdistansen.
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 = Utgått - 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				
Kjegleform	FVT 24	P	Angir form på kjeglene vegobjektet består av	9614
Rund				13822
Oval				13823
Materialtype støtside	FVT 40	P	Angir synlig materialtype på støtside av kjeglene	9621
Jord			Materialtype Jord	13830

Grus			Materialtype Grus	13831
Sprengstein			Materialtype Sprengstein	13832
Gabioner			Materialtype Gabioner	13833
Betong			Materialtype Betong	13834
Tørsteinsmur			Materialtype Tørsteinsmur	13835
Antall	H 3 (stk)	P	Antall kjegler innenfor området	9615
Antall rader	H 2 (stk)	B	Antall rader med kjegler innenfor området Merknad: Påkrevd der kjevlene står i system	9616
Lengde bunn kjegele	D 5 (m)	P	Gjennomsnittlig lengde av kjevlene på tvers av skredretningen	9617
Høyde støttside kjegele	D 4 (m)	P	Gjennomsnittlig høyde fra bunn til topp av kjevlene	9618
Helning støttside kjegele	H 2 (grad)	P	Gjennomsnittlig helning fra bunn til topp av kjegele på støttsiden. Merknad: 90 graders helning er er loddrett og 0 er vannrett	9619
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Kan angi tilleggsinformasjon om vegobjektet	9873
Adkomst	FVT 24	P	Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet	9620
Hjullaster			Adkomst for hjullaster	13824
Gravemaskin			Adkomst for gravemaskin	13825
Til fots			Adkomst til fots	13826
Kran			Adkomst for kran	13827
Tau			Adkomst med tau	13828
Helikopter			Adkomst for helikopter	13829
Byggeår	H 4	B	Angir byggeår for vegobjektet Merknad: Angis for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	9622
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9645
Stat				13876
Fylkeskommune				13877
Kommune				13878
Privat				13879
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9646
Statens Vegvesen				13880
Kommune				13881
Privat				13882

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	9623
Geometri, flate	GF	P	Gir flate som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Polygon som avgrensar området med bremsekjegler	9624

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
1059	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Skredsikring, bremsekjeglere skal være registrert	0 %	0 %		
1073	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1060	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kjagleform	Kjagleform skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1061	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall	Antall skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1063	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde bunn kjegle	Lengde bunn kjegle skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1064	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde støtside kjegle	Høyde støtside kjegle skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1065	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Helning støtside kjegle	Helning støtside kjegle skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1066	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Adkomst	Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1067	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Materialtype støtside	Materialtype støtside skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2019	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, flate	Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2020	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, flate	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	10 cm	10 cm		
1068	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1062	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall rader	Antall rader skal være angitt der kjeglene står i system	0 %	0 %		
1071	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1072	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 Skredsikring, bremsekjeglere objekt skal registreres for hver samling av bremsekjeglere ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Dersom kjeglene er satt opp i et system med flere rader gis både antall rader og antall kjeglere, ellers kun antall kjeglere.
		Lengde måles i bunn av kjeglen på støtsiden og på tvers av skredretningen.

Bremsekjegler



Figur 3: Eksempler på bremsekjegler. Foto Anne Marit Øksenvåg og Reidun Øverland

Adkomst: Hjullaster
Antall: 10
Antall rader: 2
Byggepr: 1992
Helning støtside kjegle: 50 grader
Høyde støtside kjegle: 2.5 meter
Kjegleform: Rund
Lengde bunn kjegle : 8 meter
Materialtype støtside: Grus

Referanser

[Snøskred og skredsikring fra Store Norske Leksikon](#)

Bremsekjegler sett ovenfra



Figur 4: Eksempler på bremsekjegler sett ovenfra. Foto: Knut Inge Orset

Adkomst: Hjullaster
Antall: 3
Antall rader: 1
Byggepr: 1997
Helning støtside kjegle: 45 grader
Høyde støtside kjegle: 3,1 meter
Kjegleform: Oval
Lengde bunn kjegle: 9.5 meter
Materialtype støtside: Grus