

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.5420 Skredoverbygg (ID=66)	
Datakatalog versjon:	2.05 - 743	
Sist endret:	2013-03-06	
Definisjon:	Konstruksjon som omslutter vegen for å beskytte den mot skred. Tak og vegg inn mot skråning er massive. Vegg ut fra skråning er åpen eller evt. tett med lettere materiale. Se også utgått Håndbok 100.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2012-11-29	1.90-605	Første versjon
2013-03-06		Endring i innsamlingsregler og eksempler
2015-03-19	2.05 - 743	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m

1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	Type, beliggenhet, eier, vedlikeholdsansvar	Mengder (antall objekter er grunnlag for tildeling av midler)
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Type, beliggenhet, vedlikeholdsansvar, spesielle egenskaper vedrørende drift	Grunnlag for beregning av kostnader
ITS (Intelligente transportsystemer)	Begrenset framkommelighet – høydebegrensninger	
Generell offentlig saksbehandling	Stedfesting, type	Analyser og temakart
Kvalitetskontroll av andre objekttyper i NVDB	Stedfesting, type	Samsvar mellom objekttyper.

2. Innhold og struktur

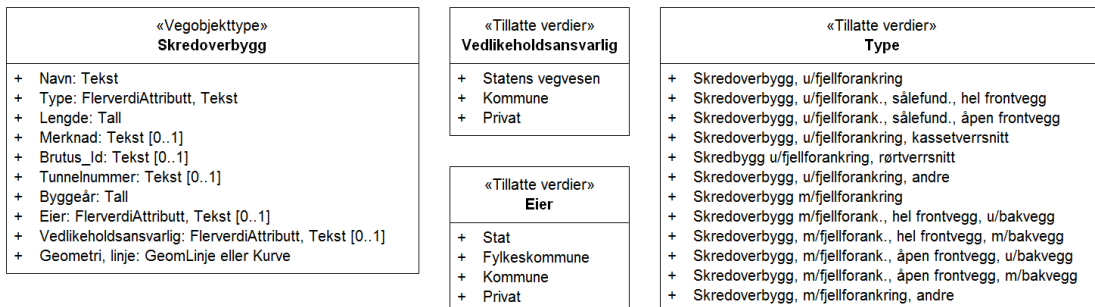
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Skredoverbygg

«Vegobjekttype» Skredoverbygg
<ul style="list-style-type: none"> + Navn: Tekst + Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Lengde: Tall + Merknad: Tekst [0..1] + Brutus_Id: Tekst [0..1] + Tunnelnummer: Tekst [0..1] + Byggeår: Tall + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve
<p><i>constraints</i></p> <p>{Brutus_Id: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes}</p> <p>{Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.}</p> <p>{Tunnelnummer: Påkrevd hvis tunnelnummer er etablert}</p> <p>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}</p>

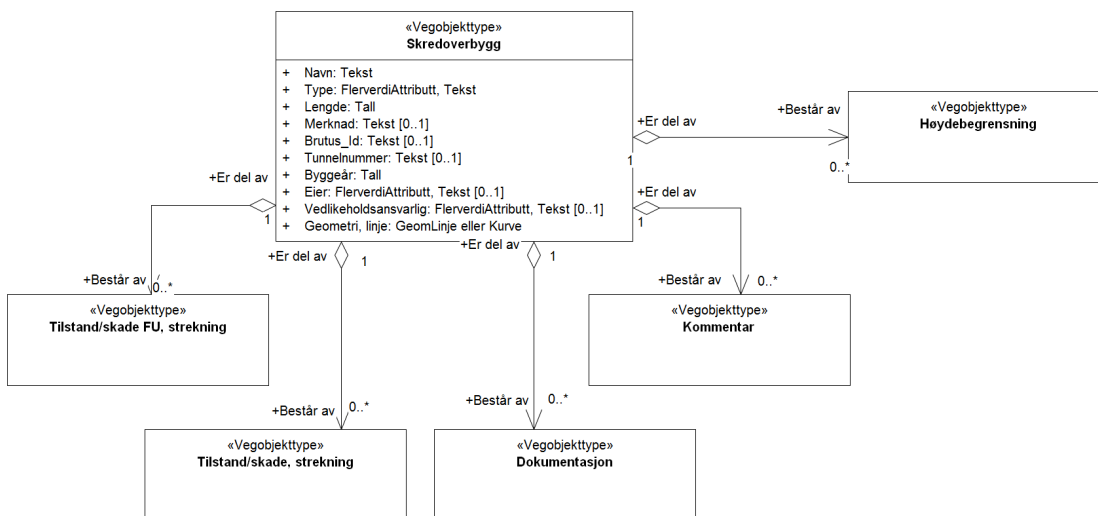
Tillatte verdier

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:	Skredoverbygg
Definisjon:	Konstruksjon som omslutter vegen for å beskytte den mot skred. Tak og vegg inn mot skråning er massive. Vegg ut fra skråning er åpen eller evt. tett med lettere materiale. Se også utgått Håndbok 100.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	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				
Navn	T 50	P	Angir navn på skredoverbygget	5282
Type	FVT 60	P	Angir hvilken type skredoverbygg det er tale om	9508
Skredoverbygg, u/fjellforankring				13398
Skredoverbygg, u/fjellforank., sålefund., hel frontvegg				13399
Skredoverbygg, u/fjellforank., sålefund., åpen frontvegg				13400
Skredoverbygg, u/fjellforankring, kassetverrsnitt				13401
Skredbygg u/fjellforankring, rørtverrsnitt				13402
Skredoverbygg, u/fjellforankring, andre				13403
Skredoverbygg m/fjellforankring				13404
Skredoverbygg m/fjellforank., hel frontvegg, u/bakvegg				13405
Skredoverbygg, m/fjellforank., hel frontvegg, m/bakvegg				13406
Skredoverbygg, m/fjellforank., åpen frontvegg, u/bakvegg				13407
Skredoverbygg, m/fjellforank., åpen				13408

frontvegg, m/bakvegg				
Skredoverbygg, m/fjellforankring, andre				13409
Lengde	D 7 (m)	P	Angir lengde av vegobjektet	1316
Merknad	T 50	O	Permanent merknad til aktuell forekomst	5283
Brutus_Id	T 30	B	Gir referanse til brudatabanken Merknad: Påkrevd dersom Brutus_Id finnes	9302
Tunnelnummer	T 10	B	Gir unikt nummer for tunnel/skredoverbygg, benyttes av Plania Merknad: Påkrevd hvis tunnelnummer er etablert	9516
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10361
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	7995
Stat				10261
Fylkeskommune				10723
Kommune				10325
Privat				10389
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	8058
Statens vegvesen				10452
Kommune				10530
Privat				10608

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senterlinje veg. Samme geometri som til FKB - Veg (senterlinje) - Høydereferanse: Topp vegdekke	4768

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 avik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
79	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle fysiske objekter skal være registrert	0 %	0 %		
80	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være oppdatert i NVDB innen angitt frist etter fysisk endring	10 dager	10 dager		
81	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
	Fullstendighet,	Andel			Lengde skal være angitt på alle				

627	manglende data	manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
629	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
745	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
746	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
625	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Brutus_Id	Brutus_Id skal være angitt når Brutus_ID finnes	0 %	0 %		
626	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
630	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
628	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Tunnelnummer	Tunnelnummer skal være angitt hvis tunnelnummer er etablert	0 %	0 %		
1896	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
83	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Høydebegrensning		Alle objekter skal ha tilknyttet et objekt av objekttype Høydebegrensning	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et skredoverbyggobjekt skal registreres for hvert skredoverbygg ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
------	--------	--

Eksempel på skredoverbygg

Navn: Mjølkestøret
Brutus_id: xxx
Lengde: 200
Type: Skredoverbygg, m/fjellforank.,åpen
frontvegg, m/bakvegg



Figur 3: Eksempel på skredoverbygg