

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.5420 Skredoverbygg (ID=66)</b>	
Datakatalog versjon:	2.07 - 755	
Sist endret:	2016-06-23	
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		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-06-23	2.07 - 755	Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"

## 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

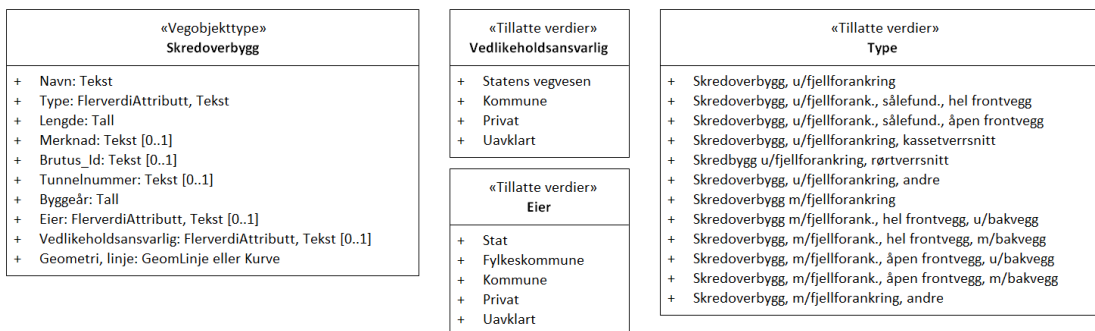
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Skredoverbygg

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

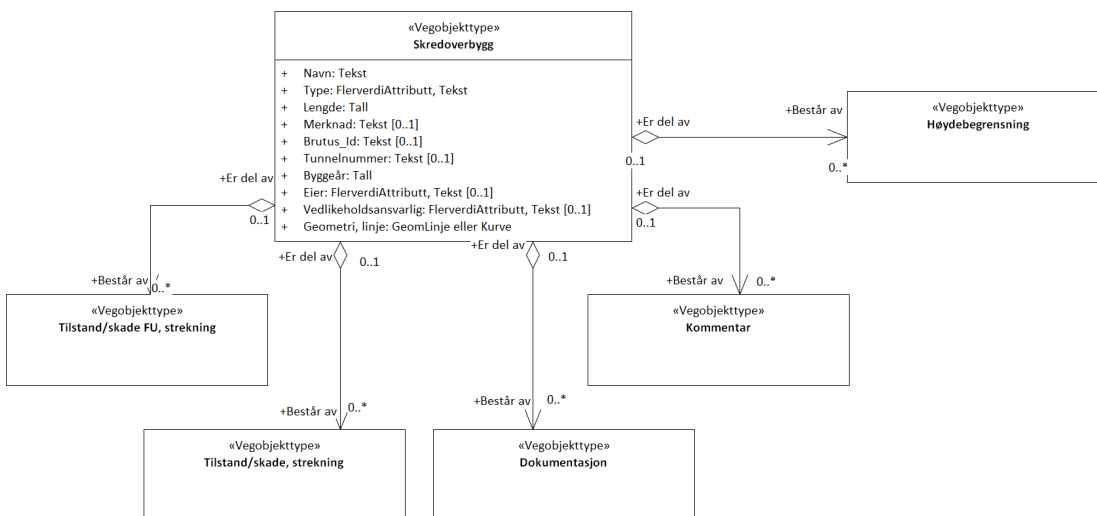
## Tillatte verdier

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.

<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 = Utgått - 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				
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, kassetvernsnitt				13401
Skredbygg u/fjellforankring, rørtvernsnitt				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 frontvegg, m/bakvegg				13408
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
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17574
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
Uavklart				17711

### 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 avvik

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 %		
627	Fullstendighet, manglende data	Andel 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	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