

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Skred (ID=445)
Datakatalog versjon:	2.09 - 775	
Sist endret:	2015-12-18	
Definisjon:	Masser som løsner.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-10	2.09 - 775	Første versjon

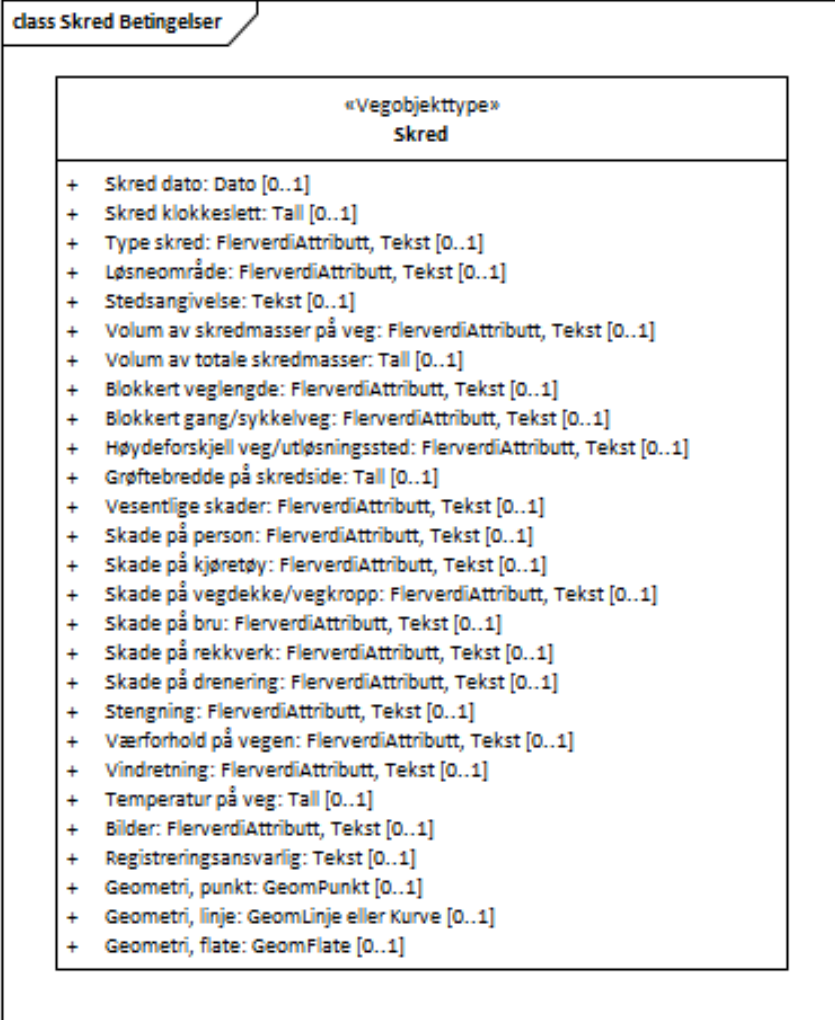
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Beredskapsplanlegging	Informasjon om tidligere skredhendelser er viktig for beredskapen slik at skredhendelser på åpen veg kan unngås	
Analyse	Oversikt over skred og nedfall på veg brukes som grunnlag for å vurdere behov for sikring og vedlikehold.	

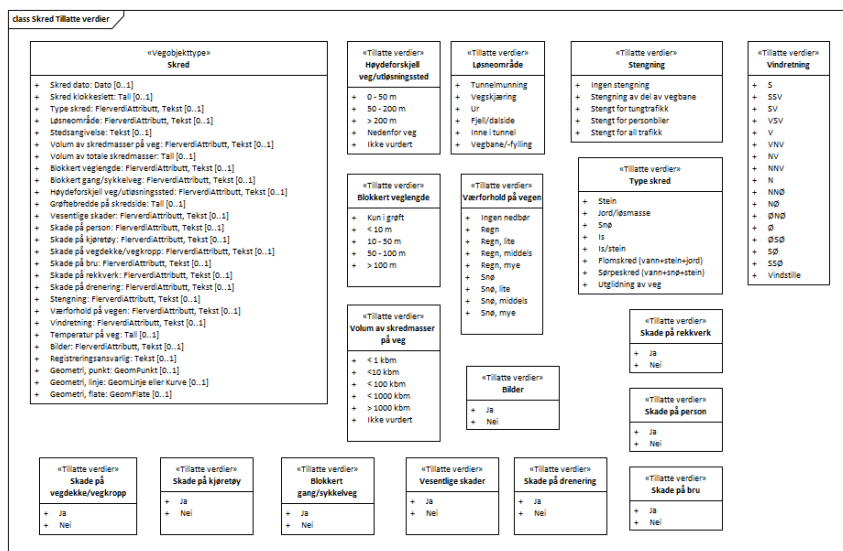
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema med betingelser



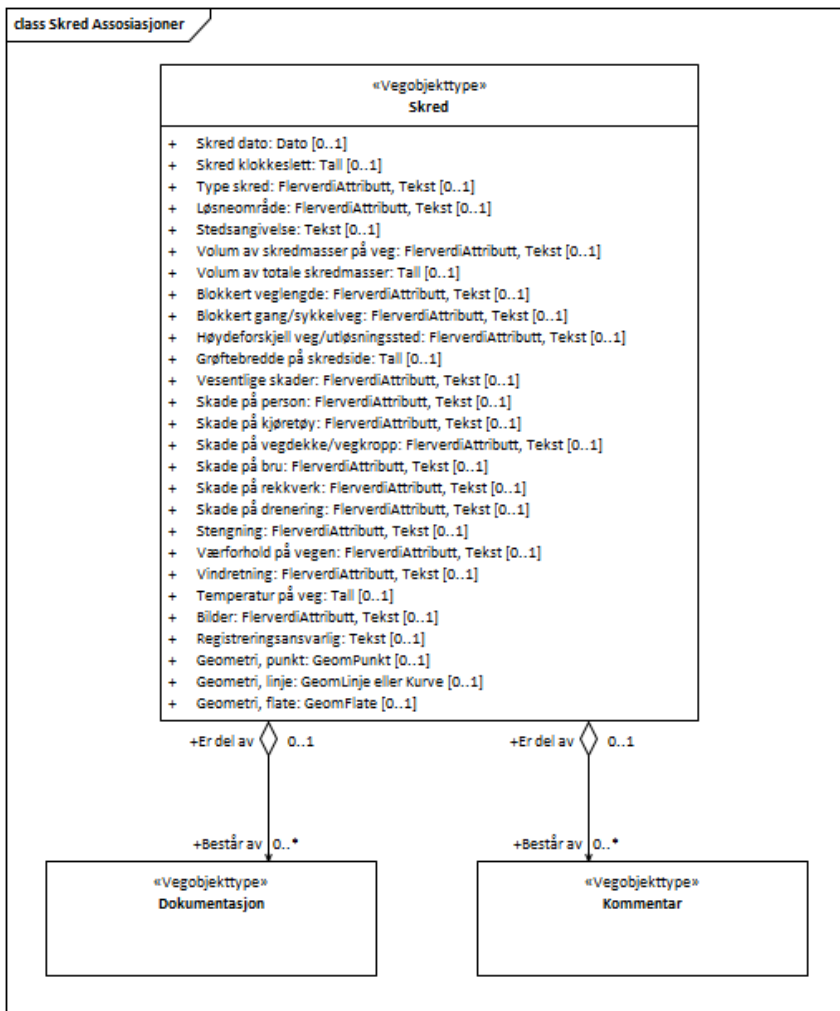
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## UML-skjema med 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:	Skred
Definisjon:	Masser som løsner.
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.
<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 = 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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Skred dato	DATO 8		Angir dato da skredet gikk	2324
Skred klokkeslett	H 4		Angir klokkeslett da skredet gikk	2325
Type skred	FVT 50		Angir hvilken type skred det er tale om	2326
Stein				4198
Jord/løsmasse				4199
Snø				4200
Is				4201
Is/stein				5351
Flomskred (vann+stein+jord)			Består av vann, stein og jord	4202
Sørpeskred (vann+snø+stein)			Består av vann, snø og stein	4203
Utgliedning av veg				13103
Løsneområde	FVT 30		Angir løsneområde for skredet	2328
Tunnelmunning			Inkluderer område < 50 m fra tunnel	4194
Vegskjæring				4195
Ur				4196
Fjell/dalside				4197
Inne i tunnel				5349
Vegbane/-fylling				13104
Stedsangivelse	T 150		Stedsnavn hvor forekomst er lokalisert. Evt plassering i forhold til stedsnavn.	7905
Volum av skredmasser på veg	FVT 30		Angir volum av skredmasser på vegen	2327
< 1 kbm				4239
<10 kbm				4240
< 100 kbm				4241
< 1000 kbm				4242
> 1000 kbm				4243
Ikke vurdert				4244
Volum av totale skredmasser	H 5 (m3)		Anslag over hvor stort det totale skredet har vært	2329
Blokkert veglengde	FVT 20		Angir lengde av veg som var blokkert av skredet	2341
Kun i grøft				4189
< 10 m				4185
10 - 50 m				4186
50 - 100 m				4187
> 100 m				4188
Blokkert gang/sykkelveg	FVT 3		Angir om gang/sykkelveg er blitt blokkert av skredet	2342
Ja				4183
Nei				4184
Høydeforskjell veg/utløsningssted	FVT 20		Angir høydeforskjell mellom skredets utløsningssted og vegen	2330
0 - 50 m				4190
50 - 200 m				4191
> 200 m				4192
Nedenfor veg				13105
Ikke vurdert				4193

Grøftebredde på skredside	D 4 (m)		Angir grøftebredde på skredside	2343
Vesentlige skader	FVT 3		Angir om skredet totalt sett har gitt vesentlige skader eller ikke.	2331
Ja				4221
Nei				4222
Skade på person	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på person	2332
Ja				4210
Nei				4211
Skade på kjøretøy	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på kjøretøy	2333
Ja				4208
Nei				4209
Skade på vegdekke/vegkropp	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på vegdekke og/eller vegkropp	2334
Ja				4214
Nei				4215
Skade på bru	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på bru	2335
Ja				4204
Nei				4205
Skade på rekkverk	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på rekkverk	2336
Ja				4212
Nei				4213
Skade på drenering	FVT 3		Angir om skredet har medført skade på drenering	2338
Ja				4206
Nei				4207
Stengning	FVT 40		Gir informasjon om eventuell stengning av vegen	2344
Ingen stengning				4216
Stengning av del av vegbane			F.eks stengning av et kjørefelt	4217
Stengt for tungtrafikk				4218
Stengt for personbiler				4219
Stengt for all trafikk				4220
Værforhold på vegen	FVT 30		Angir hvilke værforhold det var på vegen da skredet gikk	2339
Ingen nedbør				4245
Regn				4246
Regn, lite				4247
Regn, middels				4248
Regn, mye				4249
Snø				4250
Snø, lite				4251
Snø, middels				4252
Snø, mye				4253
Vindretning	FVT 12		Angir hvilken vindretning det var på vegen da skredet gikk	2340
S			sør	4223
SSV			Sør-sørvest	4224
SV			Sørvest	4225
VSV			Vest-Sørvest	4226
V			Vest	4227
VNV			Vest-nordvest	4228
NV			Nordvest	4229
NNV			Nord-nordvest	4230
N			Nord	4231
NNØ			Nord-nordøst	4232
NØ			Nordøst	4238
ØNØ			Øst-nordøst	4233

Ø			Øst	4234
ØSØ			Øst-sørøst	4235
SØ			Sørøst	4236
SSØ			Sør-sørøst	4237
Vindstille				13240
Temperatur på veg	D 5 (°C)		Angir lufttemperatur på/ved vegen der skredet har inntruffet.	5153
Bilder	FVT 3		Angir om det finnes bilder av skredet eller ikke.	2355
Ja				4181
Nei				4182
Registreringsansvarlig	T 50		Angir hvem som er ansvarlig for registrert informasjon om skredet	7845
Utgår_Vindstyrke v værstasjon	H 2 (m/s)	U	Angir vindstyrke målt ved værstasjon	2352
Utgår_Temperatur v værstasjon	D 5 (°C)	U	Angir temperatur målt ved værstasjon	2353
Utgår_Nedbør siste 3 døgn	H 4 (mm)	U	Angir total nedbørsmengde siste tre døgn målt ved værstasjon.	2354
Utgår_Mengde regn	H 3 (mm)	U	Angir mengde regn (mm/døgn) målt ved værstasjon.	2349
Utgår_Vindretning ved værstasjon	FVT 5	U	Angir vindretning ved værstasjon	4526
S			sør	5374
SSV			Sør-sørvest	5375
SV			Sørvest	5376
VSV			Vest-Sørvest	5377
V			Vest	5378
VNV			Vest-nordvest	5379
NV			Nordvest	5380
NNV			Nord-nordvest	5381
N			Nord	5382
NNØ			Nord-nordøst	5383
NØ			Nordøst	5384
ØNØ			Øst-nordøst	5385
Ø			Øst	5386
ØSØ			Øst-sørøst	5387
SØ			Sørøst	5388
SSØ			Sør-sørøst	5389
Utgår_Åpent fra klokkeslett	H 4	U	Angir klokkeslett for åpning av vegen.	2348
Utgår_Åpent fra dato	DATO 8	U	Angir dato for åpning av vegen.	2347
Utgår_Stengt fra klokkeslett	H 4	U	Angir klokkeslett for stengning av vegen.	2346
Utgår_Mengde våt snø/sludd	H 4 (mm)	U	Angir mengde våt snø/sludd (mm/døgn) målt ved værstasjon	2350
Utgår_Stengt fra dato	DATO 8	U	Angir dato for når vegen ble steng	2345
Utgår_Mengde snø	H 4 (mm)	U	Angir mengde snø (mm/døgn) målt ved værstasjon	2351

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP		Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	8938
Geometri, linje	GLK		Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	4963
Geometri, flate	GF		Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området	8912

### 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
2160	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Skred} skal være registrert	0 %	0 %		
2161	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	30 dager	30 dager		

### 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:
	Et Skred-objekt skal registreres for hver Skred ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. Skred registreres vanligvis av driftsentrepreneur og rapporteres til Elrapp. Derfra overføres skredene via Elrapp2NVDB (fra og med 2016) til NVDB .

#### Sørpeskred



Sørpeskred, E6 Langfjorden, Finnmark, 16.05.2010 (Foto: Bente Svendsen) (Håndbok 139)

Vegreferanse: 1800 EV6 HP11 m13000 – 17120

Bilder: Ja

Blokkert veglengde: >200 m

Høydeforskjell veg/ utløsningsted: >300 m

Løsneområde: Fjell/dalside

Skade på rekkverk: Nei

Skade på vegdekke/vegkropp: Nei

Skreddato: 20100516

Skred klokkeslett: 1430

Stedsangivelse: Langfjorden

Stegning: Stengt for all trafikk  
Temperatur på veg: 7.5 ?  
Type skred: Sørpeskred  
Vindretning: NNØ  
Volum av skredmasser på veg: >1000 kbm  
Volum av totale skredmasser: 2700 m3  
Værforhold på vegen: Ingen nedbør

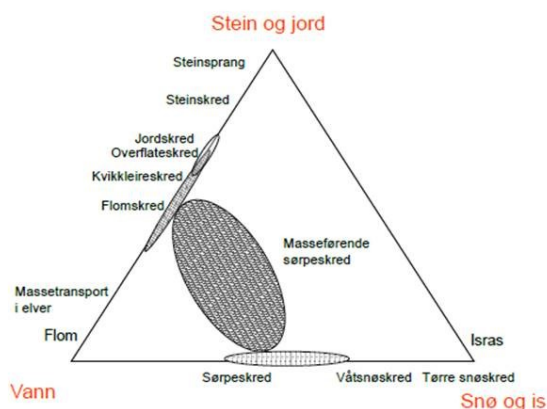
## Snøskred



Tekst: Rasydding på E16 Urtegscreda vinteren 2007 (Foto: Njål Farestveit). (Håndbok 139).

Vegreferanse: 1900 EV6 HP14 m18000 – 18120  
Bilder: Ja  
Blokkert veglengde: 50 - 100 m  
Høydeforskjell veg/ utløsningsted: Ikke vurdert  
Løsneområde: Fjell/dalside  
Skade på rekkverk: Ja  
Skade på vegdekke/vegkropp: Ja  
Skreddato: 20070310  
Skred klokkeslett: 800  
Stedsangivelse: Bensjord/Granes  
Stegning: Stengt for all trafikk  
Temperatur på veg: 3.0 ?  
Type skred: Snø  
Vindretning: SV  
Volum av skredmasser på veg: >1000 kbm  
Volum av totale skredmasser: 3800 m3  
Værforhold på vegen: Regn, middels

En illustrasjon på forskjellen mellom snøskred, sørpeskred, flomskred og jordskred.





*Klassifisering av skredtyper ut fra forholdet mellom vann, stein og jord, og snø og is (Håndbok 139).*

Denne figuren illustrerer forskjellen mellom snøskred, sørpeskred, flomskred og jordskred.