

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.574	Snøskjerm (ID=848)
Datakatalog versjon:	2.23 - 892	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Skjerm som settes opp for å stoppe drivende snø.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-08		Første versjon
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-11-01		Ny egenskap "FKB_ID". Skal benyttes for samkjøring med FKB-data
2017-09-15		Ny assosiasjon til "Tilstand/skade FU, strekning"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Stedfesting, type, lengder	Vurdere om oppsetting har den ønskede virkningen
Drift og vedlikehold	Stedfesting, type, lengder, adkomst	

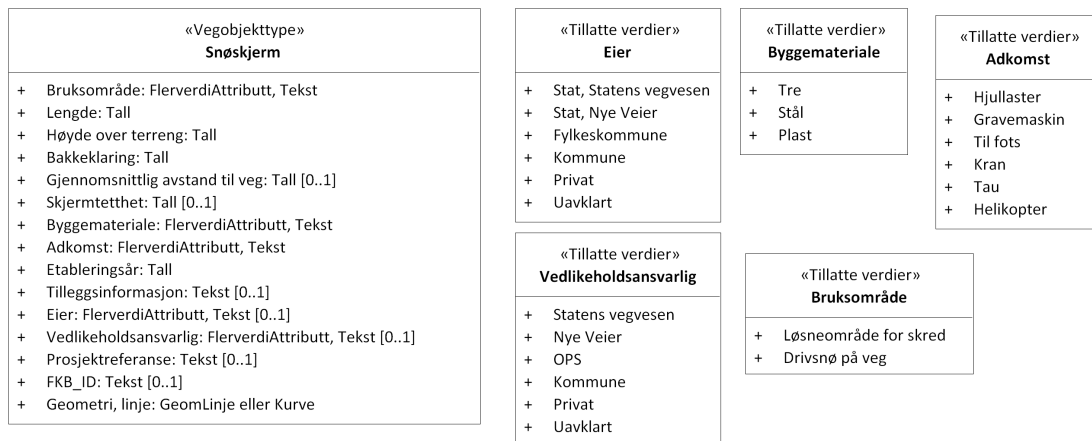
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



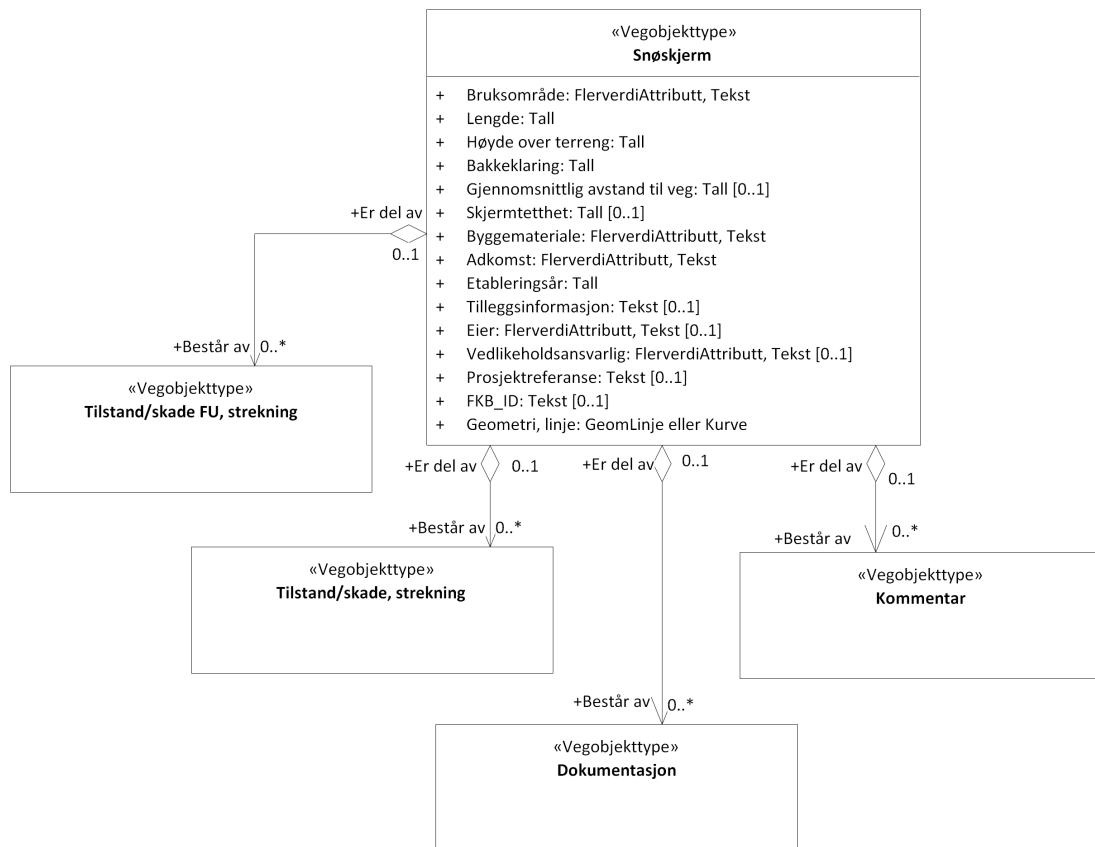
Figur 1: UML-skjema for Snøskjerm

## 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:	Snøskjerm
Definisjon:	Skjerm som settes opp for å stoppe drivende snø.
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
Bruksområde	FVT 24	P	Angir bruksområde for vegobjektet	9627
Løsneområde for skred				13836
Drivsnø på veg				13837
Lengde	D 6 (m)	P	Angir total lengde av vegobjektet	9628
Høyde over terreng	D 4 (m)	P	Angir avstand fra terreng til topp skjerm	9629
Bakkeklaring	D 4 (m)	P	Angir avstand fra terreng opp til første horisontale bord	9632
Gjennomsnittlig avstand til veg	H 4 (m)	O	Gjennomsnittlig avstand fra vegkant til snøskjerm	9630
Skjermtetthet	H 3 (%)	O	Angir dekningsgrad mellom nederste og øverste bord	9631
Byggemateriale	FVT 40	P	Angir hvilket materiale objektet er bygget av	9633
Tre				13838
Stål				13839
Plast				13840
Adkomst	FVT 24	P	Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet for vedlikehold	9634
Hjullaster			Adkomst er mulig med hjullaster.	13841
Gravemaskin			Adkomst for gravemaskin	13842
Til fots			Adkomst til fots	13843
Kran			Adkomst for kran	13844
Tau			Adkomst med tau	13845
Helikopter			Adkomst for helikopter	13846
Bil			Adkomst er mulig med bil.	19824
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	9640
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	9871
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11163
FKB_ID	T 150	O	Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri.	10856
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9638
Stat, Statens vegvesen				13883
Fylkeskommune				13884
Kommune				13885
Privat				13886
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17662
Stat, Nye Veier				18655
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	9639
Statens vegvesen				13887
Kommune				13888
Privat				13889
Uavklart				17762

Nye Veier				18670
OPS				18799
Fylkeskommune				19986

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter skjerm	9641

## 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
985	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Snøskjerm skal være registrert	0 %	0 %		
999	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Snøskjerm skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
998	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
997	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
992	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Adkomst	Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
990	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bakkeklaring	Bakkeklaring skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
986	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bruksområde	Bruksområde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
991	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggemateriale	Byggemateriale skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
996	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Byggeår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
988	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde over terreng	Høyde over terreng skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
987	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

994	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
995	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 snøskjerm-objekt skal registreres for hver snøskjerm ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		<p>Snøskjerm er vanligvis de halvåpne skjermene. Den skal endre vindhastigheten slik at snø avsettes på lesiden av skjermen istedet for å fuke inn på vegen eller legge seg i en rasfarlig skråning.</p> <p>MERK: En vegg av betong/metall/tre i en bratt skråning er som oftest tiltenkt rassikring og registreres som Fanggjerde. Et gjerde som skal beskytte mot at folk/snø faller ned ved kulverter/bruer/underganger registreres som Gjerde, med bruksområde Sikringsgjerde. Er det en del av et lengre gjerde som skal fungere mot støy, kan den registreres som Skjerm i stedet.</p> <p>På adkomst registreres det hvordan man lettest kan komme til Snøskjermen. Skalaen går fra hjullaster til helikopter. Det er ønskelig å kunne gjøre mest mulig arbeid med maskin, men noen er vanskelig tilgjengelig og kan i verste fall kun nås med helikopter.</p>

### Bruksområde "Drivsnø på veg"



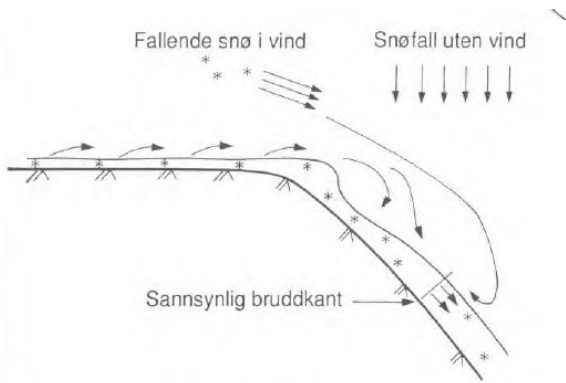
**Snøskjerm**  
Bruksområde: Drivsnø på veg  
Lengde: 50 meter  
Høyde over terreng: 3 meter  
Areal: 150 m<sup>2</sup>  
Bakkeklaring: 0.5 meter  
Gjennomsnittlig avstand til veg: 50 meter  
Byggemateriale: Tre  
Adkomst: Hjullaster  
Byggeår: 1998



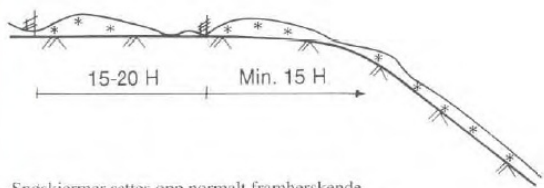
**Snøskjerm**  
Bruksområde: Drivsnø på veg  
Lengde: 32 meter  
Høyde over terreng: 2 meter  
Areal: 64 m<sup>2</sup>  
Bakkeklaring: 0.3 meter  
Gjennomsnittlig avstand til veg: 0.5 meter  
Byggemateriale: Stål  
Adkomst: Hjullaster  
Byggeår: 2003

### Bruksområde "Løsneområde for skred"

Eksempel fra utgått håndbok 167 der snøskjerm er brukt for å hindre at drivsnø avsettes i rasfarlig skråning



Snødekket i en fjellside består av snø som er transportert dit av fallende snø med og uten vind, og drivsnø som er transportert langs bakken. Snøskjermer er bare effektive mot drivsnøen.



Snøskjermer settes opp normalt framherskende vindretning. Avstanden mellom første skjermråd og fjellsiden bør være min. 15 ganger skjermhøyden, H, og avstanden mellom skjermrådene 15-20 ganger skjermhøyden.

## Bruksområde "Løsneområde for skred"



Snøskjerm i løsneområde for skred. Foto: Andreas Persson

Snøskjermer plassert i løsneområde for skred. Snøskjermene stopper drivsnø oppå fjellet før den legger seg i skråningen der den kan forårsake skred. Bildet viser til sammen 4 snøskjermer som er like bortsett fra lengden.

Bruksområde: Løsneområde for skred  
 Lengde : 10/25/120/120 meter  
 Høyde over terreng: 1.8m  
 Areal : 18/45/216/216 m<sup>2</sup>  
 Bakkeklaring: 0.2 meter  
 Gjennomsnittlig avstand til veg: 400 meter  
 Byggemateriale : Tre  
 Byggeår : 2001  
 Adkomst : Til fots