

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.204 Fanggjerdje (ID=845)	
Datakatalog versjon:	2.17 - 851	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Gjerde som settes opp for å fange opp steinsprang eller mindre skred.	
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"
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

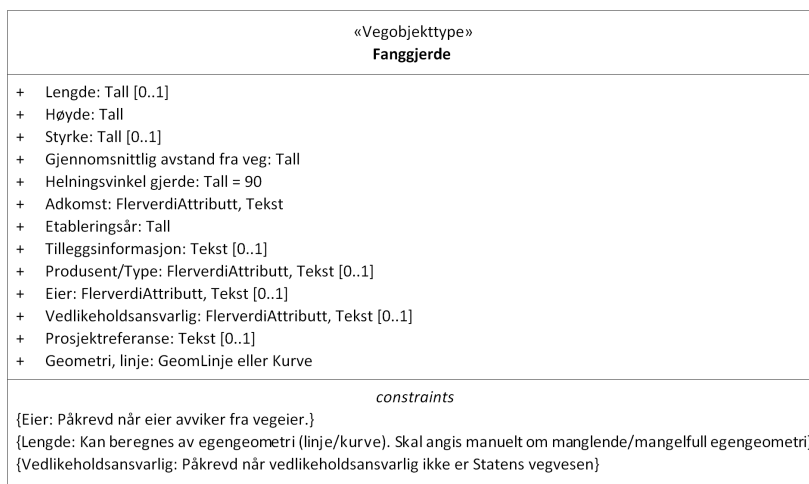
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Stedfesting, type, lengder	Vurdere virkning av fanggjerdje
Drift og vedlikehold	Stedfesting, type, lengder	

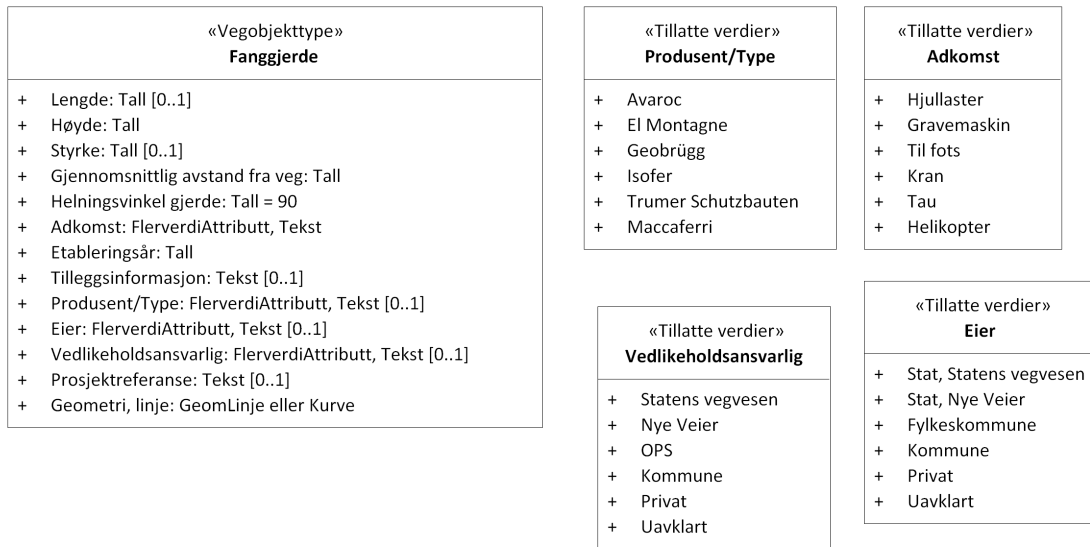
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



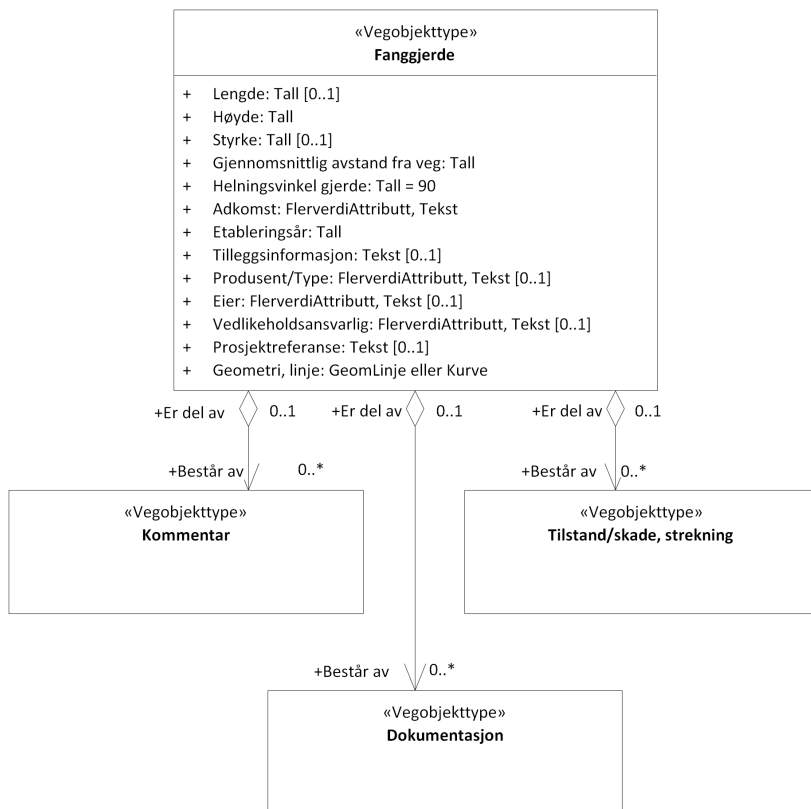
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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:

Fanggjerde

Definisjon:

Gjerde som settes opp for å fange opp steinsprang eller mindre skred.

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 = Utgå - 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
Lengde	D 6 (m)	B	Angir total lengde av vegobjektet Merknad: Kan beregnes av egegeometri (linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egegeometri	9597
Høyde	D 4 (m)	P	Angir egen-høyde av vegobjektet uavhengig av hvilken vinkel det står i.	9598
Styrke	H 4 (kJ)	O	Energimengden fanggjerdet er kontruert for å motstå	9599
Gjennomsnittlig avstand fra veg	H 4 (m)	P	Gjennomsnittlig avstand fra vegkant til vegobjektet	9600
Helningsvinkel gjerde	H 2 (grad)	P	Helningsgrad for vegobjektet. Merknad: 90 grader er loddrett, 0 grader er vannrett	9601
Adkomst	FVT 24	P	Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet for vedlikehold	9602
Bil			Adkomst er mulig med bil.	19822
Hjullaster			Adkomst er mulig med hjullaster.	13816
Gravemaskin			Adkomst for gravemaskin	13817
Til fots			Adkomst til fots	13818
Kran			Adkomst for kran	13819
Tau			Adkomst med tau	13820
Helikopter			Adkomst for helikopter	13821
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	9606
Produsent	FVT 24	O	Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.	9642
Avaroc				13863
El Montagne				13864
Geobrügg				13865
Isofer				13866
Trumer Schutzbauten				13868
Maccaferri				13867
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	9876
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11161
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9643
Stat, Statens vegvesen				13869

Stat, Nye Veier				18654
Fylkeskommune				13870
Kommune				13871
Privat				13872
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17621
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikeholdet Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9644
Statens vegvesen				13873
Nye Veier				18672
OPS				18801
Kommune				13874
Privat				13875
Uavklart				17775

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter gjerde (fot)	9604

## 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
1032	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Fanggjerde skal være registrert	0 %	0 %		
1033	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1034	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde	Høyde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1035	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Gjennomsnittlig avstand fra veg	Gjennomsnittlig avstand fra veg skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1036	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Helningsvinkel gjerde	Helningsvinkel gjerde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1037	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Adkomst	Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
	Fullstendighet,	Andel			Geometri linje skal være angitt				

1038	manglende data	manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1039	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
1040	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Byggeår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1041	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1042	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1043	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Fanggjerde skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et fanggjerde-objekt skal registreres for hvert fanggjerde ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>På avstand til vegkant og høyde brukes det gjennomsnittsverdier. Lengde hentes fra den innmålte linja.</p> <p>Helningsvinkel måles i forhold til horisontalen, der skråningen ligger i mellom 0 og 90 grader.</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>
-------------	---------------	---

### Fanggjerde i bratt skråning

Egenskaper:  
Lengde: 90 meter  
Høyde: 2,5 meter  
Gjennomsnittlig avstand fra veg: 20 meter  
Helningsvinkel gjerde: 70 grader  
Adkomst: Kran  
Byggeår: 2006



### Fanggjerde sett fra luften

Bildet viser fanggjerde satt opp for å hindre at steinsprang eller mindre skred skal komme inn på vegen under.

Egenskaper:  
Lengde: 105 meter  
Høyde: 1.8 meter  
Gjennomsnittlig avstand fra veg: 20 meter  
Helningsvinkel gjerde: 70 grader  
Adkomst: Kran  
Byggeår: 2007

