

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.204	Fanggjerde (ID=845)
Datakatalog versjon:	2.30 - 922	
Sist endret:		
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

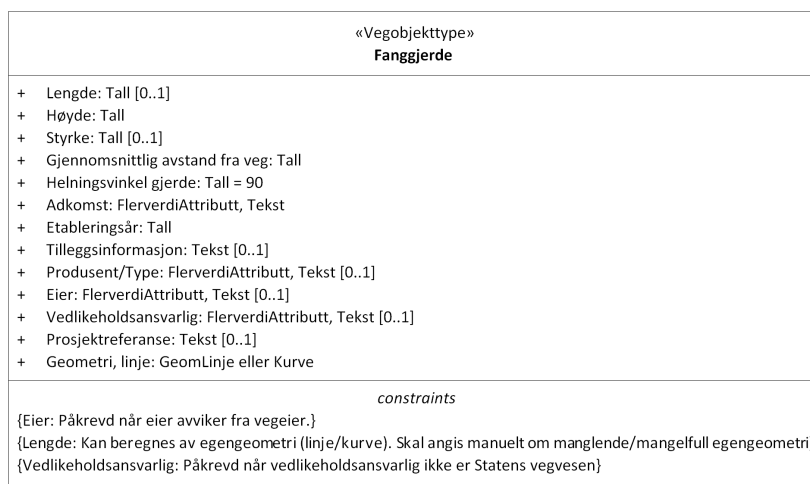
1. Kjente bruksområder og behov

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

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

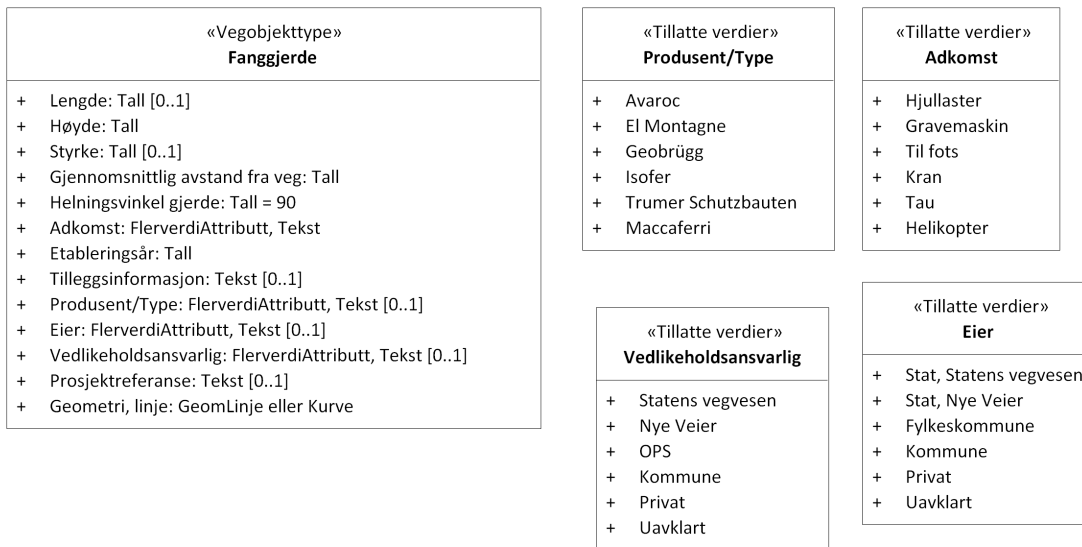
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



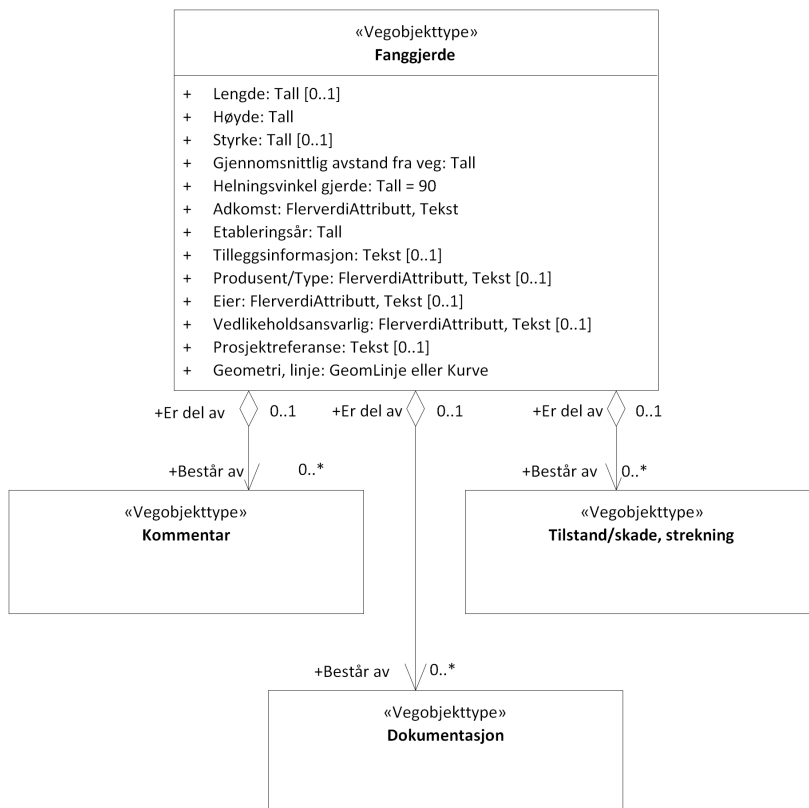
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Fanggjerde

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

strekning

Sideposisjon:

Relevant

Kjørefelt:

Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
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 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_'
Beskrivelse:	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/curve). 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)	P	Energimengden fanggjerdet er konstruert 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	P	Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.	9642
Avaroc				13863
El Montagne				13864
Geobrugg				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	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11161
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	B	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12420
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	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 vegeier er eier).	17621
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	9644
Statens vegvesen				13873
Nye Veier				18672
Fylkeskommune				19987
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: Grunnrissreferanse: 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	Kvalitets-	Rel.vegob	Kvalitetsklasse
------	------------	-----------	-----------------

nr	element	Kvalitetsmål	type	Egenskap type	Beskrivelse	1	2	3	4
1032	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Fanggjerdene 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 %		
1038	Fullstendighet, manglende data	Andel 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	Tidspersone, forsinkelse		0	Fanggjerdene skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		

4. Innsamlingsregler med eksempler

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

Fanggjerdene 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 veggen under.

Egenskaper:

Lengde: 105 meter

Høyde: 1.8 meter

Gjennomsnittlig avstand fra veg: 20 meter

Helningsvinkel gjerde: 70 grader

Adkomst: Kran

Byggeår: 2007

