

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.3710Vegoppmerking, forsterket (ID=836)	
Datakatalog versjon:	2.11 - 788	
Sist endret:	2017-03-23	
Definisjon:	Vegoppmerking som er forsterket med fresing i asfaltdekket. Fresingen skal gi vibrasjon i kjøretøyet.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-12-02		Første versjon
2016-03-14		"Fresemetode": "Utgår_Rumleriller" er fjernet fra Datakatalogen.
2016-06-22		Egenskapen "utgår_Plassering fresespor" fjernes
2017-03-23	2.11 - 788	Egenskap "Type": ny verdi "Forsterket oppmerking mot midtdeler"

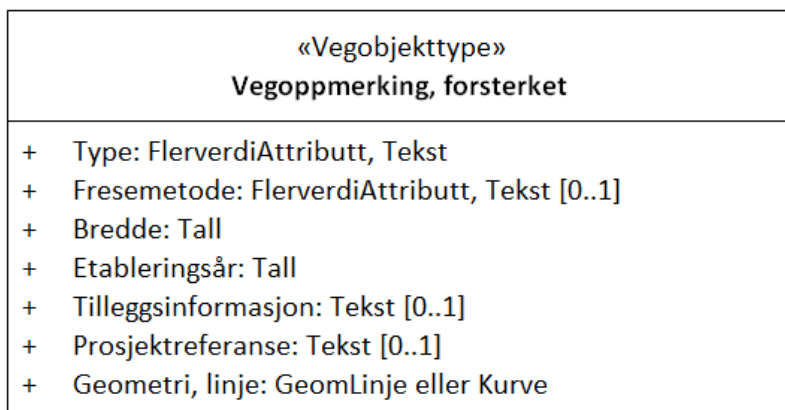
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Stedfesting, type	Vurdere virkning av forsterket oppmerking
Drift og vedlikehold	Mengder og plassering	
NTP,Utredning	Stedfesting, type	

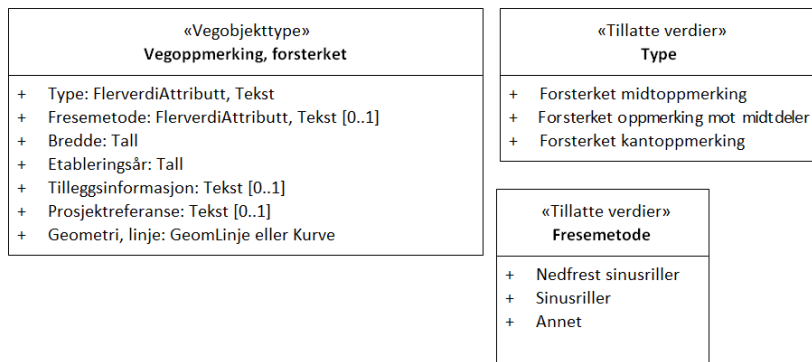
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



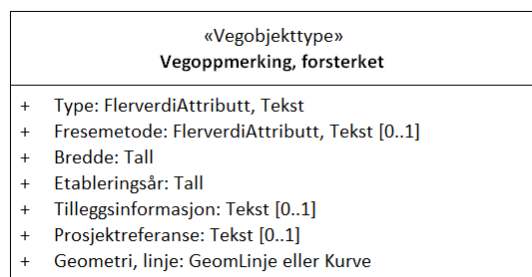
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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:	Vegoppmerking, forsterket
Definisjon:	Vegoppmerking som er forsterket med fresing i asfaltdekket. Fresingen skal gi vibrasjon i kjøretøyet.
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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Type	FVT 40	A	Angir hvilken type forsterket vegoppmerking det er tale om	9500
Forsterket midtoppmerking			Forsterket vegoppmerking mellom motgående kjørefelt der det ikke er fysisk midtdeler.	13384
Forsterket oppmerking mot midtdeler			Forsterket midtoppmerking inn mot midtdeler.	18276
Forsterket kantoppmerking			forsterket oppmerking på vegkant	13385
Fresemetode	FVT 30	O	Angir fresemetode som er benyttet.	9502
Nedfrest sinusriller				13386
Sinusriller				13387
Annet				13388
Bredde	H 3 (cm)	P	Angir bredde av forsterket vegoppmerking. Standardbredder for midtoppmerking er 55cm, 75 cm o g 105 cm. Standardbredde for kantoppmerking er 35 cm	9504
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år forsterket vegoppmerking ble etablert	9501
Tilleggsinformasjon	T 400	O	Kan benyttes for å gi ytterligere informasjon om merkingen	10411
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11159

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	10258

## 3. Kvalitetskrav

Kravmatriksen 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
1962	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Vegoppmerking, forsterket skal være registrert	0 %	0 %		
1963	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1964	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1965	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1966	Fullstendighet, manglende	Andel manglende		Bredde	Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

	data	data			Objektet				
1967	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1968	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	50 cm	50 cm		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Vegoppmerking, forsterket-objekt skal registreres for hver Vegoppmerking, forsterket ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Det registreres både Vegoppmerking, forsterket og Vegoppmerking, langsgående der det er Vegoppmerking, forsterket
		Når sinusrillene lages ved asfaltering, registreres det som Fresemetode Sinusriller

### Forsterket kantoppmerking

Type : Forsterket kantoppmerking  
 Bredder : 0,3  
 Etableringsår : 2013  
 Fresemetode : Sinusriller



### Forsterket midtoppmerking

Det skal her registreres både langsgående oppmerking og forsterket oppmerking. Her er det nedfrest utenom vegoppmerkingen, så på langsgående oppmerking registreres det som uten nedfresing, mens forsterket vegoppmerking registreres med nedfresing.

Type : Forsterket midtoppmerking  
 Bredder : 0,7  
 Etableringsår : 2013  
 Fresemetode : Nedfrest sinusriller

