

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.3820 Fartsdemper (ID=103)</b>	
Datakatalog versjon:	2.07 - 755	
Sist endret:	2016-10-27	
Definisjon:	Fysisk tiltak for å holde fartsnivået lavt.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-10		Første versjon
2016-03-11		Ny assosiasjon til Kommentar
2016-06-27		Lagt til nye eksempler
2016-10-27		Rettet på definisjon av egenskap "Bredde"
2016-10-27	2.07 - 755	Egenskap "Ferdig dato" utgår

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Antall, bruksområde, type	
Drift og vedlikehold	Antall, type, areal, høyde, lengde	
Navigasjon og ruteplanlegging	Type, antall	
Universell utforming	Antall, adkomst, bredde	

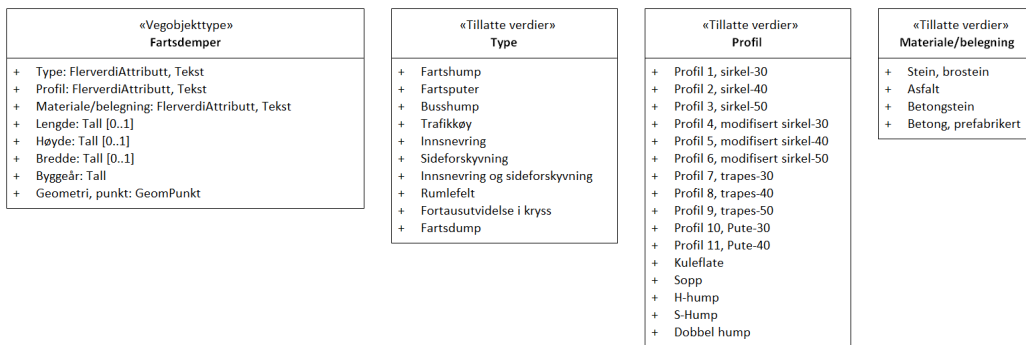
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema med betingelser

«Vegobjekttype» Fartsdemper
+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst
+ Profil: FlerverdiAttributt, Tekst
+ Materiale/belegning: FlerverdiAttributt, Tekst
+ Lengde: Tall [0..1]
+ Høyde: Tall [0..1]
+ Bredde: Tall [0..1]
+ Byggeår: Tall
+ Geometri, punkt: GeomPunkt

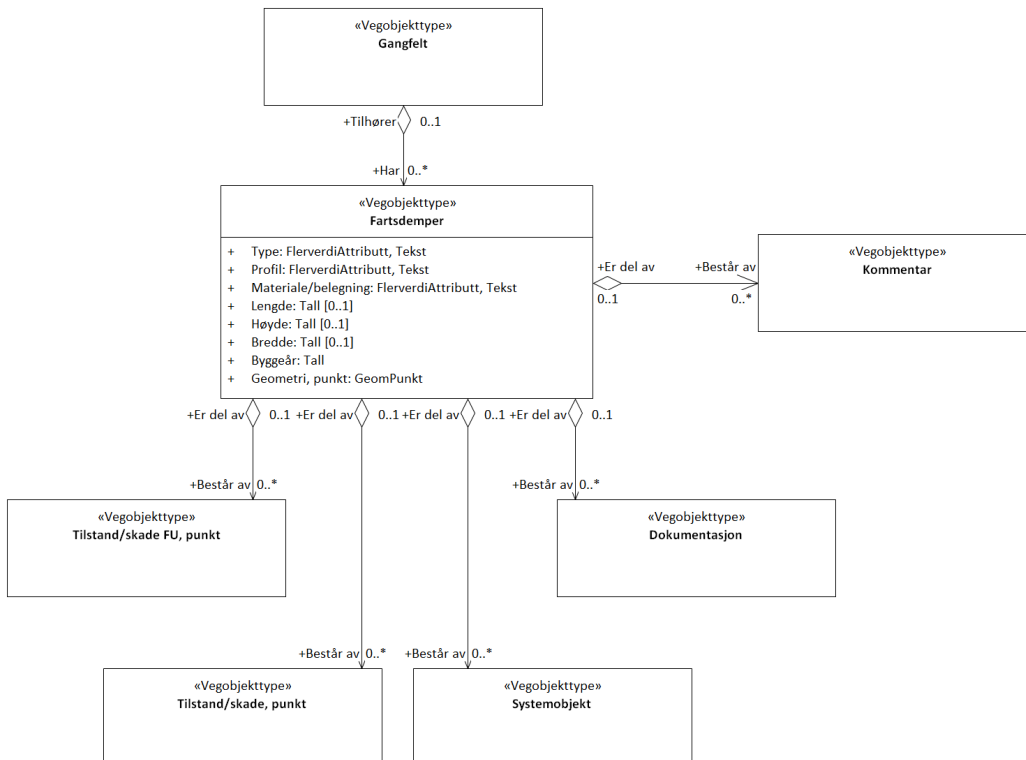
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### UML-skjema med tilatte 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:	Fartsdemper
Definisjon:	Fysisk tiltak for å holde fartsnivået lavt.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kjørefelt:	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
Type	FVT 50	P	Angir hvilken type vegobjektet er av	1156
Fartshump				3594
Fartsputer				5543
Busshump				3595
Trafikkøy				7918
Innsnevring				7917
Sideforskyvning				7919
Innsnevring og sideforskyvning			Både og	11778
Rumlefelt				7920
Fortausutvidelse i kryss				7921
Fartsdump			Forsenkning i vegbanen	11652
Profil	FVT 40	P	Angir hvilket humpprofil som er benyttet. Jfr kategorisering i Håndbok V128 (072). Fartsdempende tiltak.	8799
Profil 1, sirkel-30				11641
Profil 2, sirkel-40				11642
Profil 3, sirkel-50				11643
Profil 4, modifisert sirkel-30				11644
Profil 5, modifisert sirkel-40				11645
Profil 6, modifisert sirkel-50				11646
Profil 7, trapes-30				11647
Profil 8, trapes-40				11648
Profil 9, trapes-50				11649
Profil 10, Pute-30				11741
Profil 11, Pute-40				11742
Kuleflate				11779
Sopp				11780
H-hump				11781
S-Hump				11782
Dobbel hump				11783
Materiale/belegning	FVT 35	P	Angir hvilket materiale vegobjektet er laget av/ hvilken belegning som er brukt. Mest aktuelt for humper og puter. Kan også være romlefelt f.eks av "stein, brostein"	8798
Stein, brostein				11634
Asfalt				11635
Betongstein				11636
Betong, prefabrikert				11637
Lengde	D 5 (m)	O	Angir lengde av vegobjektet. Måles på tvers av vegen	1331
Høyde	D 4 (m)	O	Angir vegobjektets egenhøyde.	1589
			Angir bredde av vegobjektet. Måles på tvers av fartsdempere	

Bredde	D 5 (m)	O	Angir bredde av vegobjektet. Males på tvers av fartsdemperens lengderetning, det vil vanligvis si i vegens lengderetning.	1691
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10288

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Måles i senter av fartsdemper.	4801

## 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

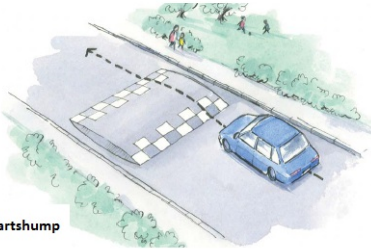
Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
2162	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Fartsdemper} skal være registrert	0 %	0 %		
2163	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2165	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2166	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, punkt	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	50 cm	50 cm		
2169	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2168	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Profil	Profil skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2167	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Materiale belegning	Materiale/belegning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2164	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2343	Formatkonsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Gangfelt	0	Gangfelt som ligger på en fartsdemper skal være mor til Fartsdemperen	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et Fartsdemper-objekt skal registreres for hver Fartsdemper ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Registreres fra/til der det fysiske objekter starter/slutter. Dersom det er et gangfelt, så er dette objektet mor til fartsdemperen. Kan også stå alene.</p> <p>Profilutforming varierer med fartsgrense på vegen.</p>
------	--------	---

## Fartsdemper Typer



Fartshump



Puter



Fartsdyp



Innsnevring og sideforskyvning



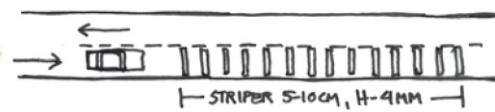
Fortausutvidelse i kryss



Trafikkey



Innsnevring



Rumlefelt



Sideforskyvning

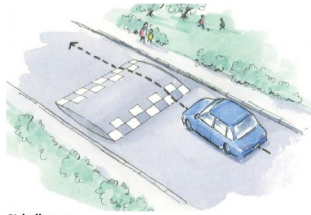
Bildet viser de ulike typene av fartshumper

## Referanser

[Håndbok v128 Fartsdempende tiltak](#)

## Fartdemper profil

Målene på profilene for sirkel, modifisert sirkel, trapes og pute varierer med fartsgrensen på stedet

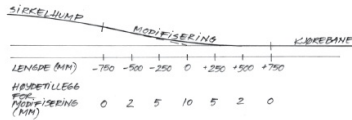


Fartsgrense	Radius	Heide	Lengde
30 km/h	20 m	0,10 m	4,0 m
40 km/h	53 m	0,10 m	6,5 m
50 km/h	113 m	0,10 m	9,5 m

Figur 4.2 Uthorning av sirkelhump



### Sirkelhump



Fartsgrense	Radius	Heide	Lengde
30 km/h	20 m	0,10 m	5,0 m
40 km/h	53 m	0,10 m	7,5 m
50 km/h	113 m	0,10 m	11,0 m

Figur 4.4 Uthorning av modifisert sirkelhump

### Modifisert sirkelhump 50 km/h



Fartsgrense	Lengde	Stoppelengde	Heide	Helling
30 km/h	4,0 m	0,0 m	0,10 m	10%
40 km/h	4,0 m	1,7 m	0,10 m	6%
50 km/h	4,0 m	2,5 m	0,10 m	6%

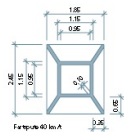
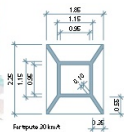
Figur 4.6 Uthorning av standardtrapeshump

### Kuleflate



### Sopp

### Trapeshump



### Puter



### S-hump

### H-hump



### Dobbel hump

## Fartdemper type trapes med gangfelt



Type : Fartshump  
 Byggeår : 2014  
 Materiale/belegning : Asfalt  
 Profil : Profil 8, trapes-40

