

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.214 Fartstavle (ID=624)	
Datakatalog versjon:	2.15 - 832	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Tavle som viser fart til kjøretøy som passerer.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-03-06		Første versjon
2014-10-20		Ny innsamlingsregel
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-10-27		Egenskap "Driftsmerking" er endret fra opsjonell til betinget
2017-03-03		Ny egenskap "Produsentnavn"
2017-12-15	2.15 - 832	Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"

1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	stasjonering, type måling	
Drift og vedlikehold	stasjonering, type måling	

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Fartstavle
+ Serienummer: Tekst [0..1] + Stasjonering: FlerverdiAttributt, Tekst + Type måling: FlerverdiAttributt, Tekst + Produksjonsår: Tall [0..1] + Driftsmerking: Tekst [0..1] + Produktnavn: Tekst [0..1] + Produsentnavn: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]
<i>constraints</i> {Driftsmerking: Påkrevd om merking finnes} {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.} {Geometri, punkt: Påkrevd for fastmonterte fartstavler. Grunnriis: Senter forkant - Høydereferanse: Topp tavle} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}

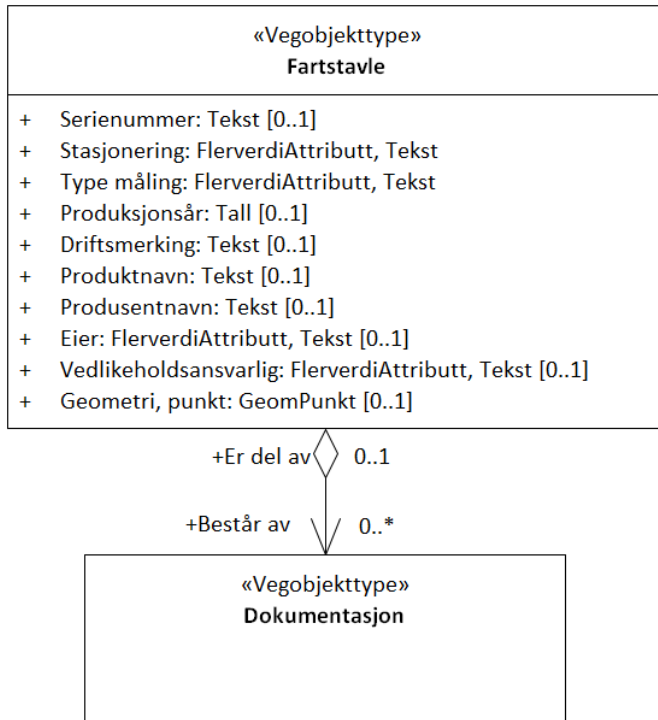
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Fartstavle
Definisjon:	Tablle som viser fart til kjøretøy som passerer.
Representasjon i vegnettet:	punkt
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.
	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 D = Detringt. Krav om verdi, så lenge forekomst finnes i trafikken

Betingelse:	B = Betinget - krav om verdi når gitte forutsetninger inntrer 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
Serienummer	T 40	O	Angir serienummer på tavle	9530
Stasjonering	FVT 30	P	Angir om fartstavle er mobil eller ikke	9531
Fast				13452
Mobil				13453
Type måling	FVT 20	P	Angir hvilken type fartsmåling det er benyttet.	9532
Sløyfe				13454
Radar				13455
Produksjonsår	H 4	O	Angir hvilket år tavla ble produsert.	9528
Driftsmerking	T 50	B	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet Merknad: Påkrevd om merking finnes	10463
Produktnavn	T 50	O	Angir produktnavn og typebetegnelse for tavla	9529
Produsentnavn	T 50	O	Angir navn på produsent av vegobjektet	10994
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	8044
Stat, Statens vegvesen				10310
Stat, Nye Veier				18656
Fylkeskommune				10771
Kommune				10374
Privat				10438
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17660
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	8120
Statens vegvesen				10514
Nye Veier				18749
OPS				18878
Kommune				10592
Privat				10670
Uavklart				17758
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11466

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	B	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Påkrevd for fastmonterte fartstavler. Grunnriss: Senter forkant - Høydereferanse: Topp tavle	6885

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
678	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Fartstavle skal være registrert	0 %	0 %		
2344	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
710	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
709	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egeometri kreves der Stasjonering = Fast	0 %	0 %		
680	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Stasjonering skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2345	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Driftsmerking skal være angitt om merking finnes	0 %	0 %		
681	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type måling skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
679	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
682	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:
	Et fartstavleobjekt skal registreres for hver fartstavle ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
	Sideposisjon angir hvilken kjøretretning fartstavla gjelder for.
	Portalens skilt punkt legges til høyre side. Enkelte portaler kan dekke hovedveg og avkjøringer (ramper osv)

Fartstavle



Stasjonering : Fast
Type måling : Sløyfe
Produksjonsår : 2008 (opsjonell)
Produktnavn : Fartstavle med Datarec 7 (opsjonell)
Driftsmerking : Tavle3

Fartstavle måles inn i senter topp tavle som vist her med rød prikk