

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.214 Fartstavle (ID=624) | |
| Datakatalog versjon: | 2.13 - 816 | |
| 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 | 2.13 - 816 | 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 | |

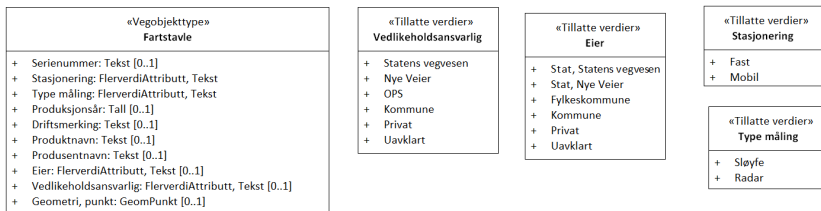
2. Innhold og struktur

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} |

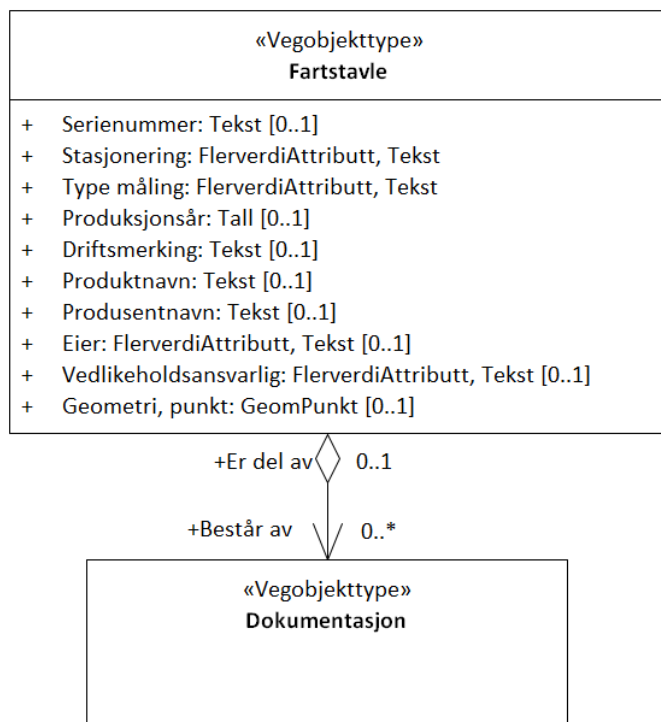
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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: | Tavle 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 = Detaljert - Krav om verdi, når ikke forekomst er i utløp |

| | |
|---------------------|--|
| Betingelse: | B = Betinget - krav om verdi når gitte forutsetninger innføres 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 | Gir unikt navn/id for objektet 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 |

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

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 |
| 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 stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | | Awik 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 skiltpunkt 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