

# Produktspesifikasjon

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Datagruppe:          | 10  | Alle                |
| Vegobjekttype:       | 10.214  | Fartstavle (ID=624) |
| Datakatalog versjon: | 2.40 - 1006                                     |                     |
| Sist endret:         |   |                     |
| 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 |                     | 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  |

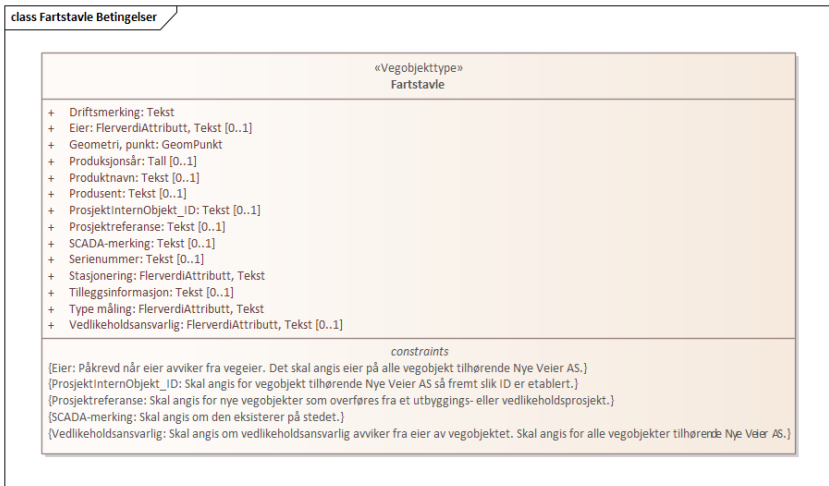
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

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

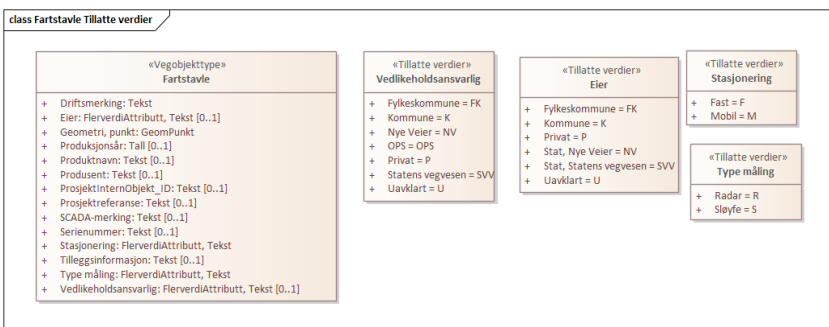
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



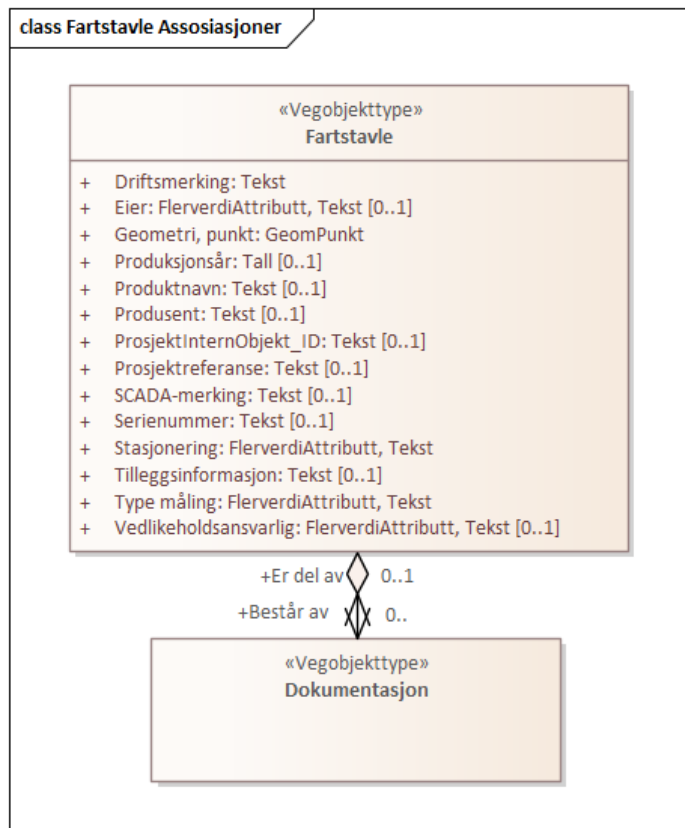
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <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<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst<br>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi<br>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer<br>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi<br>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi<br>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<br>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  |
| Sloyfe                                |          |            |   | 13454 |
| Radar                                 |          |            |   | 13455 |
| Produksjonsår                         | H 4      | O          | Angir hvilket år tavla ble produsert.   | 9528  |
| Driftsmerking                         | T 50     | P          | Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet.<br>Merknad: Det skal angis "Ingen" som verdi om driftsmerking ikke finnes og «Ukjent» som verdi om informasjon om driftsmerking ikke er innhentet. | 10463 |
| SCADA-merking                         | T 50     | B          | Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA.<br>Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet.  | 11739 |
| Produsent                             | T 50     | O          | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.   | 10994 |
| Produktnavn                           | T 100    | O          | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og ev. serienummer.   | 9529  |

|                         |        |   |   |       |
|-------------------------|--------|---|---|-------|
| Tilleggsinformasjon     | T 250  | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.   | 11632 |
| 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.<br>Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11466 |
| ProsjektInternObjekt_ID | T 250  | B | Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt.<br>Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.   | 12405 |
| Eier                    | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.   | 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 veieier er eier).  | 17660 |
| Vedlikeholdsansvarlig   | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet.<br>Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.   | 8120  |
| Statens vegvesen        |        |   |   | 10514 |
| Nye Veier               |        |   |   | 18749 |
| Fylkeskommune           |        |   |   | 19975 |
| OPS                     |        |   |   | 18878 |
| Kommune                 |        |   |   | 10592 |
| Privat                  |        |   |   | 10670 |
| Uavklart                |        |   |   | 17758 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse                                      | ID   |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, punkt   | GP       | P          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. | 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 |  | Geometri, punkt       | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi   | 1 m      | 1 m      |  |  |
| 709  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Geometri, punkt       | Egeometri kreves der Stasjonering = Fast   | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 680  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Stasjonering          | Stasjonering skal være angitt på alle objekter   | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 681  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Type måling           | Type måling skal være angitt på alle objekter  | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 2345 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Driftsmerking         | Driftsmerking skal være angitt om merking finnes   | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 679  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Eier                  | Eier skal være angitt når eier avviker fra veieier.  | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 682  | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 %      | 0 %      |  |  |

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

|             |               |   |
|-------------|---------------|---|
| <b>Nr 1</b> | <b>Regel:</b> | Et fartstavleobjekt skal registreres for hver fartstavle ute langs veien i henhold til kravmatrisa.<br>Sideposisjon angir hvilken kjøreretning fartstavla gjelder for.<br>Portalens skiltpunkt legges til høyre side. Enkelte portaler kan dekke hovedveg og avkjøringer ( ramper osv ) |
|-------------|---------------|---|

#### Fartstavle



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

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