

# Produktspesifikasjon

|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Datagruppe:          | 1   | Alle                           |
| Vegobjekttype:       | 1.0   | Fartsgrense, variabel (ID=721) |
| Datakatalog versjon: | 2.05 - 743  |                                |
| Sist endret:         | 2013-02-27  |                                |
| Definisjon:          | Høyeste tillatte hastighet på en vegstrekning innenfor et avgrenset tidsrom. Strekning der fartsgrense varierer over tid på grunn av forhold i omgivelsene. |                                |
| Kommentar:           |   |                                |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer      |
|------------|---------------------|----------------|
| 2012-06-26 | 1.90-605            | Første versjon |

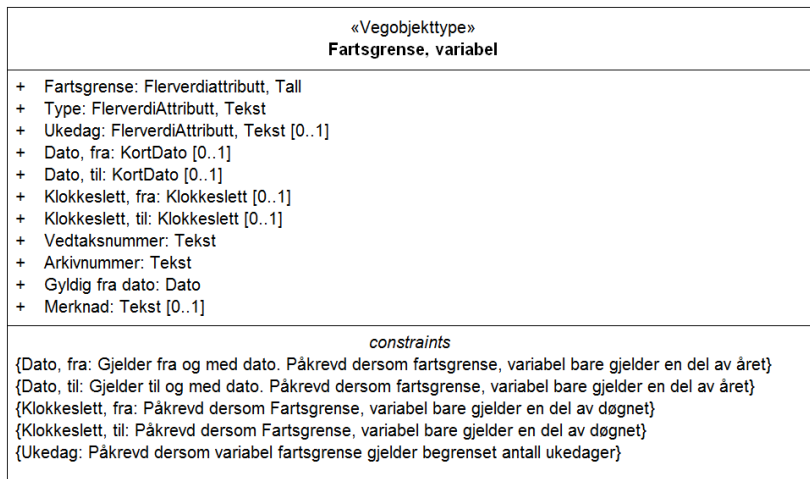
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde   | Behov  | Eksempel   |
|---|--|--|
| Transportplanlegging - overordnet og detaljert                    | Fullstendighet<br>Aktualitet   | EFFEKT-beregninger<br>Nytte-kostnadsanalyser   |
| Beregning av forurensning. Støy, luftkvalitet, biologisk mangfold | Fullstendighet<br>Aktualitet   | Antatt hastighet på kjøretøyene er en viktig parameter i beregning av forurensning   |
| Generell offentlig saksbehandling                                 | Fullstendighet<br>Aktualitet<br>Vedtaks- og journalinformasjon         | Brukes i mange sammenhenger, i ulike analyser og temakart. Vedtaksinformasjon er viktig i forbindelse med for eksempel klager på fartsbøter. Ulykkesanalyse  |
| Navigasjon og ruteplanlegging                                     | Fullstendighet<br>Aktualitet   | Grunnlag for beregning av reisetid.  |
| Automatisk fartstilpasning (ISA - Intelligent speed adaption)     | Fullstendighet<br>Aktualitet<br>Samsvar mellom skilt og strekningsdata | Informasjon om gjeldende fartsgrenser i kjøretøyene, eventuelt også med begrensning i muligheter for å kjøre over tillatt hastighet. Viktig at fartsgrenser er riktig, og at de samsvarer med skilt. |
| Trafikksikkerhetsvurderinger og -utredninger                      | Fullstendighet<br>Aktualitet   | Risikovurderinger og -analyser   |
| Distribusjon til nettportaler og eksterne brukere                 | Fullstendighet<br>Aktualitet   | Elveg<br>INSPIRE   |

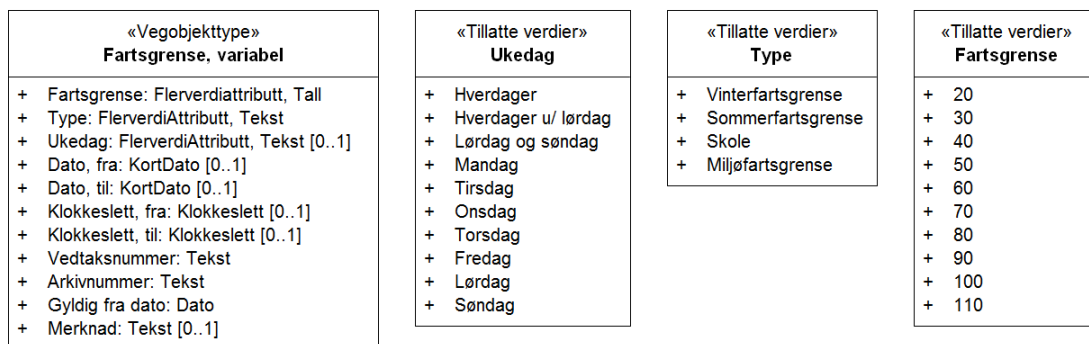
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



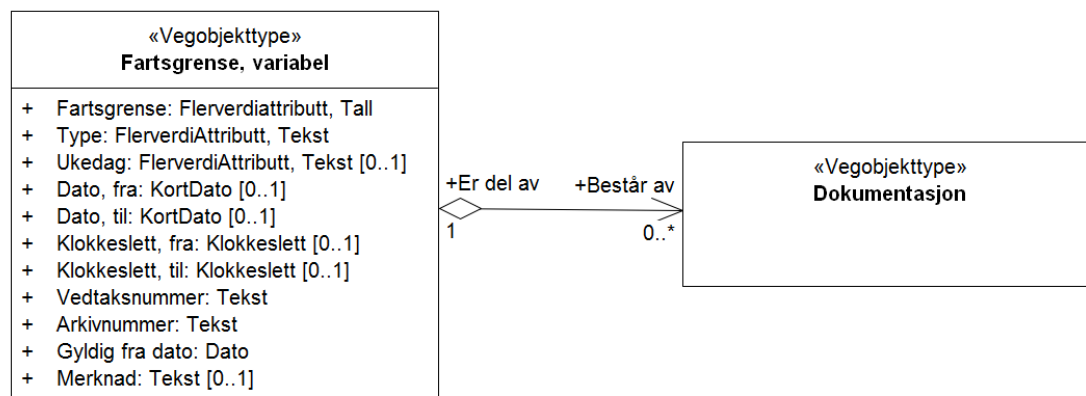
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:

Fartsgrense, variabel

Definisjon:

Høyeste tillatte hastighet på en vegstrekning innenfor et avgrenset tidsrom. Strekning der fartsgrense varierer over tid på grunn av forhold i omgivelsene.

Representasjon i vegnettet:

strekning

Sideposisjon:

Ikke relevant

**Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier**

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Egenskapstypenavn:</b> | Navn på egenskapstypen(attributten)  |
| <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 forutsentninger 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    |
|---------------------------------------|-----------------|------------|---|-------|
| Fartsgrense                           | FVH 3<br>(km/h) | A          | Verdien på fartsgrensen i angitt tidsrom  | 7023  |
| 20                                    |                 |            |   | 11577 |
| 30                                    |                 |            |   | 9333  |
| 40                                    |                 |            |   | 9334  |
| 50                                    |                 |            |   | 9335  |
| 60                                    |                 |            |   | 9336  |
| 70                                    |                 |            |   | 9337  |
| 80                                    |                 |            |   | 9338  |
| 90                                    |                 |            |   | 9339  |
| 100                                   |                 |            |   | 9340  |
| 110                                   |                 |            |   | 16591 |
| Type                                  | FVT 30          | A          | Angir hvilken type variabel fartsgrense det er  | 7016  |
| Vinterfartsgrense                     |                 |            |   | 9327  |
| Sommerfartsgrense                     |                 |            |   | 13242 |
| Skole                                 |                 |            |   | 9328  |
| Miljøfartsgrense                      |                 |            |   | 13241 |
| Ukedag                                | FVT 30          | B          | Angir ukedager en variabel fartsgrense gjelder for.<br>Merknad: Påkrevd dersom variabel fartsgrense gjelder begrenset antall ukedager | 9401  |
| Hverdager                             |                 |            | Måndag - Lørdag   | 13243 |
| Hverdager u/ lørdag                   |                 |            | Måndag - Fredag   | 13244 |
| Lørdag og søndag                      |                 |            | Lørdag - Søndag   | 13245 |
| Måndag                                |                 |            | Måndag  | 13246 |
| Tirsdag                               |                 |            | Tirsdag   | 13247 |
| Onsdag                                |                 |            | Onsdag  | 13248 |
| Torsdag                               |                 |            | Torsdag   | 13249 |
| Fredag                                |                 |            | Fredag  | 13250 |
| Lørdag                                |                 |            | Lørdag  | 13251 |
| Søndag                                |                 |            | Søndag  | 13252 |
|                                       |                 |            | Angir dato (mmdd) som variabel fartsgrense gjelder fra og med i et normalår   |       |

|                  |        |   |  |      |
|------------------|--------|---|--|------|
| Dato, fra        | KD 4   | B | normalår.<br>Merknad: Gjelder fra og med dato. Påkrevd dersom fartsgrense, variabel bare gjelder en del av året  | 7019 |
| Dato, til        | KD 4   | B | Angir dato (mmdd) som variabel fartsgrense gjelder til og med i et normalår.<br>Merknad: Gjelder til og med dato. Påkrevd dersom fartsgrense, variabel bare gjelder en del av året | 7022 |
| Klokkeslett, fra | KL 4   | B | Angir tidspunkt (hhmm) på døgnet som variabel fartsgrense gjelder fra.<br>Merknad: Påkrevd dersom Fartsgrense, variabel bare gjelder en del av døgnet                              | 7017 |
| Klokkeslett, til | KL 4   | B | Angir tidspunkt på døgnet (hhmm) som variabel fartsgrense gjelder til<br>Merknad: Påkrevd dersom Fartsgrense, variabel bare gjelder en del av døgnet                               | 7018 |
| Vedtaksnummer    | T 15   | P | Angir vedtaksnummer  | 9402 |
| Arkivnummer      | T 20   | P | Referanse til Statens vegvesen sitt arkivsystem  | 9399 |
| Gyldig fra dato  | DATO 8 | P | Dato for når fartsgrense ble satt i drift. Den dato skiltene ble "avduket".  | 9400 |
| Merknad          | T 400  | O | Kan gi merknad i forhold til variabel fartsgrense. F.eks spesifikasjon av gyldighet, retningslinjer for nedsetting av fartsgrense etc  | 8829 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|-------------|----|
|-------------------|----------|------------|-------------|----|

## 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

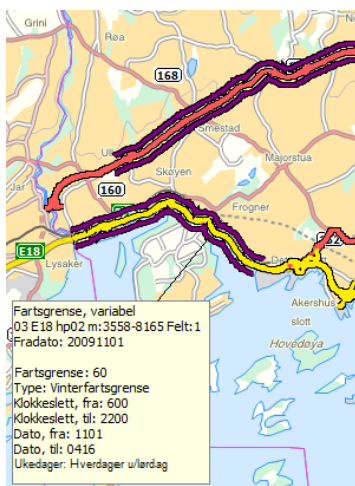
| Krav nr | Kvalitets-element              | Kvalitetsmål             | Rel.vegob type | Egenskap type   | Beskrivelse  | Kvalitetsklasse |          |   |   |
|---------|--------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|--|-----------------|----------|---|---|
|         |                                |                          |                |                 |  | 1               | 2        | 3 | 4 |
| 35      | Aktualitet                     | Tidsperiode, forsinkelse |                | 0               | Antall dager fra skilt avdukes eller ny veg er åpnet til data er oppdatert | 10 dager        | 10 dager |   |   |
| 36      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Fartsgrense     | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                               | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 40      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Type            | Type variabel fartsgrense skal gis for nye objekter                        | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 37      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Vedtaksnummer   | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                               | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 317     | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Arkivnummer     | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                               | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 38      | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data     |                | Gyldig fra dato | Påkrevd, fra vedtak eller når skilt er satt opp                            | 0 %             | 0 %      |   |   |

|      |                                |                                       |            |                  |   |     |     |  |  |
|------|--------------------------------|---------------------------------------|------------|------------------|---|-----|-----|--|--|
| 41   | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data                  |            | Klokkeslett, fra | En av disse kombinasjonene må være angitt<br>- Klokkeslett fra og til<br>- Dato fra og til<br>- Klokkeslett og dato fra og til        | 0 % | 0 % |  |  |
| 42   | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data                  |            | Klokkeslett, til | En av disse kombinasjonene må være angitt<br>- Klokkeslett fra og til<br>- Dato fra og til<br>- Klokkeslett og dato fra og til        | 0 % | 0 % |  |  |
| 43   | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data                  |            | Dato, fra        | En av disse kombinasjonene må være angitt<br>- Klokkeslett fra og til<br>- Dato fra og til<br>- Klokkeslett og dato fra og til        | 0 % | 0 % |  |  |
| 44   | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data                  |            | Dato, til        | En av disse kombinasjonene må være angitt<br>- Klokkeslett fra og til<br>- Dato fra og til<br>- Klokkeslett og dato fra og til        | 0 % | 0 % |  |  |
| 1931 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data                  |            | Ukedag           | Ukedag skal være angitt dersom variabel fartsgrense gjelder begrenset antall ukedager   | 0 % | 0 % |  |  |
| 267  | Konseptuell konsistens         | Awik i forhold til konseptuelt skjema | Skiltplate | Fartsgrense      | Samsvar mellom egenskapen fartsgrense og verdi på skilt som ligger innenfor 1s fra strekningen  | 0 % | 0 % |  |  |
| 268  | Konseptuell konsistens         | Awik i forhold til konseptuelt skjema | Skiltplate | Fartsgrense      | Maks 1s avstand fra start og slutt strekning til skilt med samme verdi, beregnet ut i fra laveste fartsgrense.                        | 0 % | 0 % |  |  |
| 269  | Konseptuell konsistens         | Awik i forhold til konseptuelt skjema | Skiltplate | Fartsgrense      | I kryss der veger med ulike fartsgrenser møtes skal avstanden fra krysset til skilt som viser korrekt fartsgrense være maksimalt 100m | 0 % | 0 % |  |  |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|      |        |   |
|------|--------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Fartsgrense, variabel-objekt skal registreres for hvert sted langs vegen der lavere fartsgrense gjelder i et avgrenset tidsrom i henhold til kravmatrisa.. |
|      |        | Dersom fartsgrensen kun gjelder noen kjørefelt brukes kjørefeltkoder for å angi dette.  |
|      |        | Det skal alltid angis når fartsgrense er gyldig, enten Dato fra og Dato til, ukedag eller Klokkeslett fra og Klokkeslett til.                                 |

### Vinterfartsgrense



*Figur 3: Eksempel på vinterfartsgrense*