

# Produktspesifikasjon

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe:          | 1   | Alle |
| Vegobjekttype:       | <b>1.5960 Brann-detektor (ID=478)</b>     |      |
| Datakatalog versjon: | 2.04 - 733                                |      |
| Sist endret:         | 2014-03-03                                |      |
| Definisjon:          | Utstyr til å registrere tilløp til brann. |      |
| Kommentar:           |   |      |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer                                     |
|------------|---------------------|---|
| 2014-02-25 |                     | Første versjon                                |
| 2015-03-19 | 2.04 - 733          | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m |

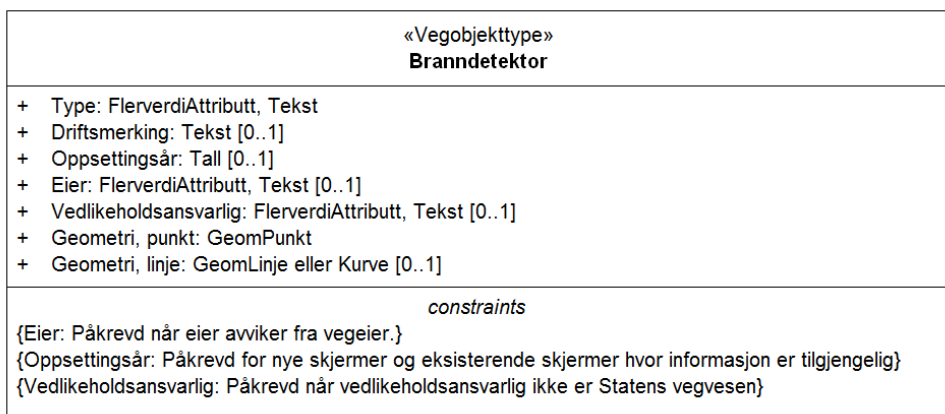
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde          | Behov            | Eksempel |
|----------------------|------------------|----------|
| Trafikksikkerhet     | Plassering       |          |
| Drift og vedlikehold | Plassering, type |          |

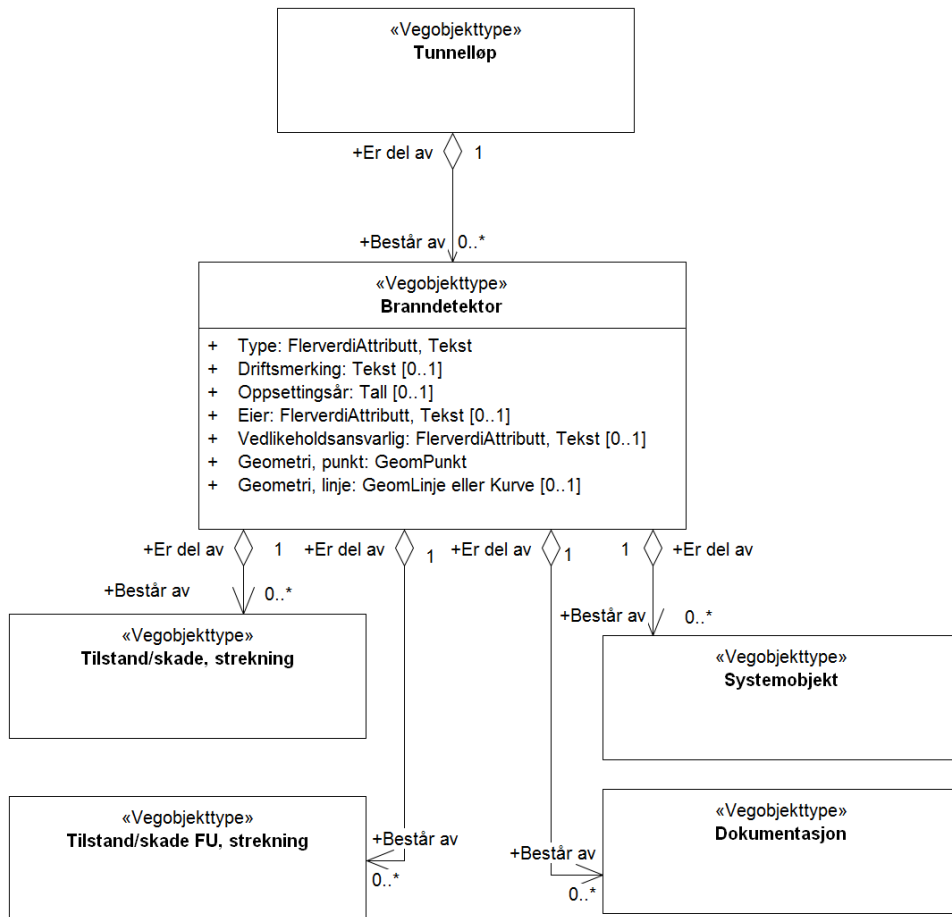
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



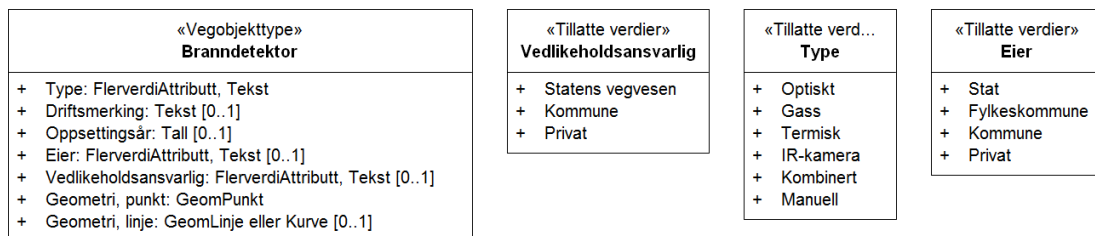
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## Tillatte verdier



Figur 2: Tillatte verdier

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Navn vegobjekttype:         | Branndetektor                             |
| Definisjon:                 | Utstyr til å registrere tilløp til brann. |
| 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(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    |
|---------------------------------------|----------|------------|--|-------|
| Type                                  | FVT 50   | P          | Angir type   | 3774  |
| Optisk                                |          |            | Sensor som registrerer røyk optisk   | 4834  |
| Gass                                  |          |            | Sensor som måler tilstedeværelse av en eller flere gasser  | 16015 |
| Termisk                               |          |            | Sensor som registrerer endring i temperatur  | 4835  |
| IR-kamera                             |          |            | Infrarødt kamera for detektering av brann ut fra bildeanalyse  | 16016 |
| Kombinert                             |          |            | Brannvarsler som kombinerer flere metoder for registrering av brann  | 16027 |
| Manuell                               |          |            | Manuell brannmelder  | 4833  |
| Driftsmerking                         | T 50     | O          | Gir unikt navn/id for objektet   | 10139 |
| Oppsettingsår                         | H 4      | B          | Angir hvilket år vegobjektet ble satt opp<br>Merknad: Påkrevd for nye skjermer og eksisterende skjermer hvor informasjon er tilgjengelig | 10272 |
| Eier                                  | FVT 50   | B          | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.   | 8035  |
| Stat                                  |          |            |  | 10301 |
| Fylkeskommune                         |          |            |  | 10762 |
| Kommune                               |          |            |  | 10365 |
| Privat                                |          |            |  | 10429 |
| Vedlikeholdsansvarlig                 | FVT 50   | B          | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold<br>Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen                       | 8110  |
| Statens vegvesen                      |          |            |  | 10504 |
| Kommune                               |          |            |  | 10582 |
| Privat                                |          |            |  | 10660 |
| Utgår_Lengde                          | H 6 (m)  | U          | For kabeldetektorer. Angir total lengde av kabel.  | 5479  |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID    |
|-------------------|----------|------------|---|-------|
| Geometri, punkt   | GP       | P          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.  | 10078 |
| Geometri, linje   | GLK      | O          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Avledes fra FKB - Veg (kurve, senterlinje) (7002). | 4994  |

## 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 |
| 1209    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Alle Brann-detektor skal være registrert  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1210    | Aktualitet                        | Tidsperiode, forsinkelse                       |                |               | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist   | 90 dager        | 90 dager |   |   |
| 1211    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Type skal være angitt på alle objekter  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1212    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter   | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1213    | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet |                |               | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi   | 1 m             | 1 m      |   |   |
| 1214    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.   | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1215    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen                 | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1927    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                |               | Oppsettingsår skal være angitt for nye skjermer og eksisterende skjermer hvor informasjon er tilgjengelig | 0 %             | 0 %      |   |   |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|             |               |  |
|-------------|---------------|--|
| <b>Nr 1</b> | <b>Regel:</b> | Et brann-detektorobjekt skal registreres for hver brann-detektor ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. Brann-detektor registreres kun i de tilfeller der detektoren brukes utelukkende for å detektere brann, og dersom den aktuelle typen sensor ikke er registrert som egen objekttype. Normalt skal type sensor registreres i stedet for Brann-detektor, f.eks. Gassmåler. |
|-------------|---------------|--|