

# Produktspesifikasjon

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe:          | 1   | Alle |
| Vegobjekttype:       | <b>1.5960 Brann-detektor (ID=478)</b>     |      |
| Datakatalog versjon: | 2.08 - 763                                |      |
| Sist endret:         | 2017-03-03                                |      |
| Definisjon:          | Utstyr til å registrere tilløp til brann. |      |
| Kommentar:           |   |      |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer  |
|------------|---------------------|--|
| 2014-02-25 |                     | Første versjon   |
| 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 | 2.08 - 763          | Nye egenskaper "Produsentnavn", "Produktnavn"                                |

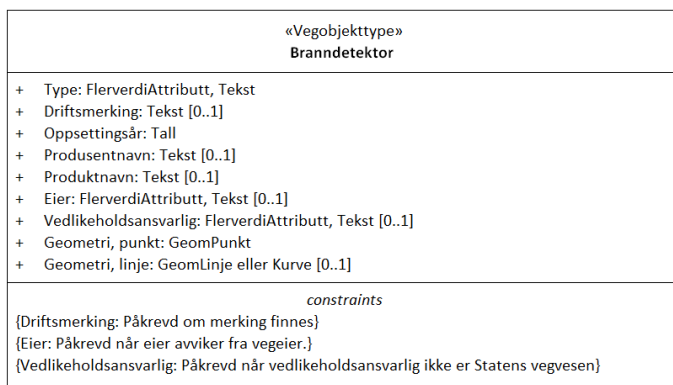
## 1. Kjente bruksområder og behov

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



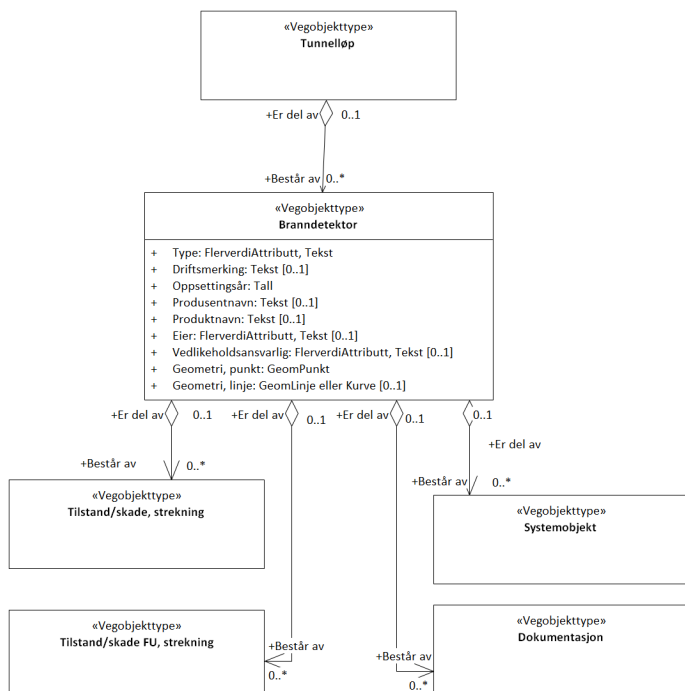
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### Tillatte verdier

| «Vegobjekttype»<br>Branndetektor  | «Tillatte verdier»<br>Vedlikeholdsansvarlig               | «Tillatte verdi...»<br>Type   | «Tillatte verdier»<br>Eier                                       |
|---|---|---|--|
| + Type: FlerverdiAttributt, Tekst<br>+ Driftsmerking: Tekst [0..1]<br>+ Oppsettingsår: Tall<br>+ Produsentnavn: Tekst [0..1]<br>+ Produktnavn: Tekst [0..1]<br>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Geometri, punkt: GeomPunkt<br>+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] | + Statens vegvesen<br>+ Kommune<br>+ Privat<br>+ Uavklart | + Optiskt<br>+ Gass<br>+ Termisk<br>+ IR-kamera<br>+ Kombinert<br>+ Manuell | + Stat<br>+ Fylkeskommune<br>+ Kommune<br>+ Privat<br>+ Uavklart |

Figur 2: Tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 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 (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. |
|                           | Angir egenskapstypens viktighet<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Betingelse:</b>  | 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    |
|---------------------------------------|----------|------------|--|-------|
| 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 |
| Manuell                               |          |            | Manuell brannmelder  | 4833  |
| Kombinert                             |          |            | Brannvarsler som kombinerer flere metoder for registrering av brann  | 16027 |
| Driftsmerking                         | T 50     | B          | Gir unikt navn/id for objektet<br>Merknad: Påkrevd om merking finnes   | 10139 |
| Produsentnavn                         | T 50     | O          | Angir navn på produsent av vegobjektet   | 3550  |
| Oppsettingsår                         | H 4      | P          | Angir hvilket år vegobjektet ble satt opp  | 10272 |
| Produktnavn                           | T 200    | O          | Angir produktnavn/typebetegnelse, kan også ta med typenummer   | 3809  |
| 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 |
| Uavklart                              |          |            | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).                 | 17656 |
| 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 |
| Uavklart                              |          |            |  | 17751 |
| 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                           |                | 0                      | Alle Brann-detektor skal være registrert  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1210    | Aktualitet                        | Tidsperiode, forsinkelse                       |                | 0                      | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist   | 90 dager        | 90 dager |   |   |
| 1213    | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet |                | Geometri, punkt        | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi  | 1 m             | 1 m      |   |   |
| 1212    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Geometri, punkt        | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter   | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1211    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Type                   | Type skal være angitt på alle objekter  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1927    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Oppsettingsår          | Oppsettingsår skal være angitt for nye skjermer og eksisterende skjermer hvor informasjon er tilgjengelig | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 2340    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Driftsmerking          | Driftsmerking skal være angitt om merking finnes  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1214    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Eier                   | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.   | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 1215    | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                           |                | Vedlikeholds-ansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen                 | 0 %             | 0 %      |   |   |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

|      |        |  |
|------|--------|--|
| Nr 1 | Regel: | 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. |

### Typer av brann-detektorer



Type : Gass  
 Type : IR-kamera  
 Type : Optisk  
 Type : Manuell  
 Type : Kombinert

### Optisk brann-detektor

Bildet viser 3 forskjellige detektorer.



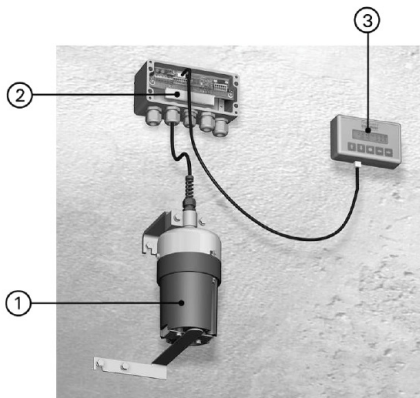
Driftsmerking : Husafjell1  
Oppsettingsår : 2011  
Type : Optisk

## Manuell melder



Driftsmerking : Austad3  
Oppsettingsår : 2015  
Type : Manuell

## IR-kamera



| Pos | Name  |
|-----|---|
| 1   | FireGuard fotometer (røykvarsler) (eksempel: veggmontering) |
| 2   | Koblingsboks SIPORT-R eller SIPORT-PB                       |
| 3   | Håndbetjent kontroll enhet SIPORT-C (for service formål)    |

Driftsmerking : Ryfylketunnelen IR3  
Oppsettingsår : 2017  
Type : IR-kamera