

# Produktspesifikasjon

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe:          | 10  | Alle |
| Vegobjekttype:       | <b>10.132 Brann-detektor (ID=478)</b>     |      |
| Datakatalog versjon: | 2.22 - 881                                |      |
| Sist endret:         | 2019-08-29                                |      |
| 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 |                     | Nye egenskaper "Produsentnavn", "Produktnavn"  |
| 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  |

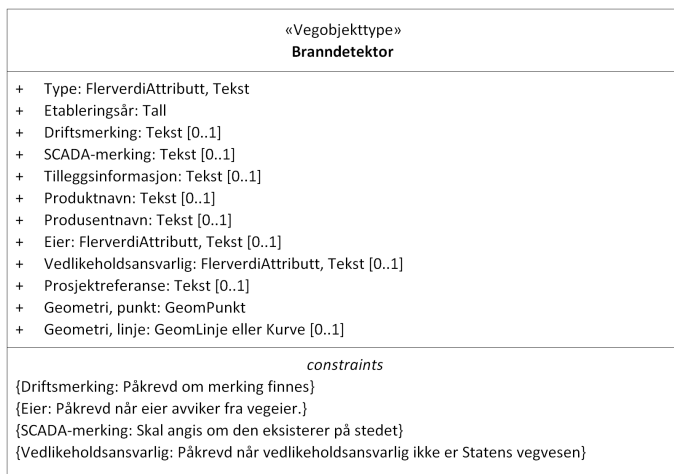
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

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

## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



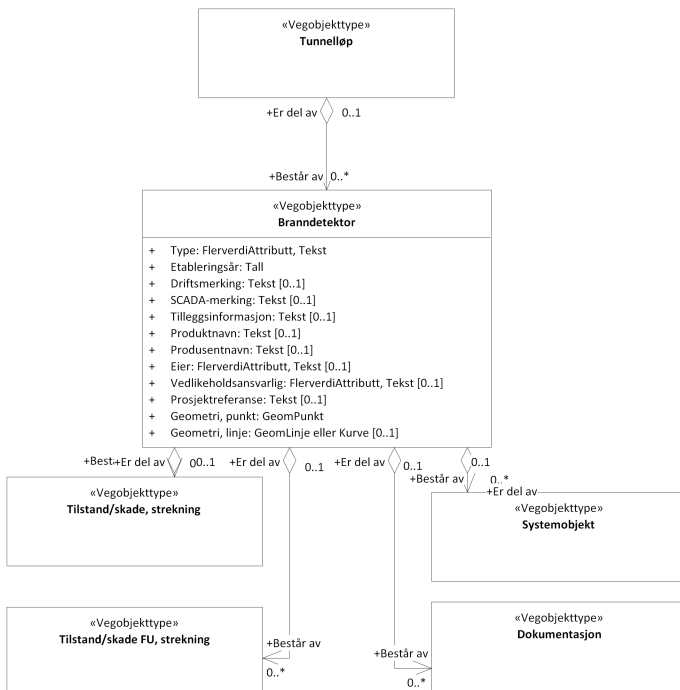
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## Tillatte verdier

| «Vegobjekttype»<br>Brann-detektor  | «Tillatte verdier»<br>Vedlikeholdsansvarlig   | «Tillatte verdier»<br>Type   | «Tillatte verdier»<br>Eier  |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Etableringsår: Tall</li> <li>+ Driftsmerking: Tekst [0..1]</li> <li>+ SCADA-merking: Tekst [0..1]</li> <li>+ Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1]</li> <li>+ Produktnavn: Tekst [0..1]</li> <li>+ Produsentnavn: Tekst [0..1]</li> <li>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Prosjektreferanse: Tekst [0..1]</li> <li>+ Geometri, punkt: GeomPunkt</li> <li>+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1]</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Statens vegvesen</li> <li>+ Nye Veier</li> <li>+ OPS</li> <li>+ Kommune</li> <li>+ Privat</li> <li>+ Uavklart</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Optisk</li> <li>+ Gass</li> <li>+ Termisk</li> <li>+ IR-kamera</li> <li>+ Kombinert</li> <li>+ Manuell</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Stat, Statens vegvesen</li> <li>+ Stat, Nye Veier</li> <li>+ Fylkeskommune</li> <li>+ Kommune</li> <li>+ Privat</li> <li>+ Uavklart</li> </ul> |

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:         | Brann-detektor                            |
| Definisjon:                 | Utstyr til å registrere tilløp til brann. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt                                     |
| Sideposisjon:               | Relevant                                  |
| Kj◊refelt:                  | Ikke relevant                             |

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| Egenskapstypenavn: | 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      | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID    |
|------------------------|----------|------------|---|-------|
| Tillatte verdier       |          |            |   |       |
| 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 |
| Etableringsår          | H 4      | P          | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet   | 10272 |
| Driftsmerking          | T 50     | B          | Identitet/havn på forekomst, normalt synlig på stedet<br>Merknad: Påkrevd om merking finnes   | 10139 |
| SCADA-merking          | T 50     | B          | Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA.<br>Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet   | 11735 |
| Produsent              | T 50     | O          | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.   | 3550  |
| Produktnavn            | T 200    | O          | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer.  | 3809  |
| Tilleggsinformasjon    | T 250    | O          | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper  | 11622 |
| Prosjektreferanse      | T 200    | B          | Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB.<br>Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11137 |
| Eier                   | FVT 50   | B          | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.  | 8035  |
| Stat, Statens vegvesen |          |            |   | 10301 |
| Stat, Nye Veier        |          |            |   | 18647 |
| 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 av vegobjektet<br>Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet  | 8110  |
| Statens vegvesen       |          |            |   | 10504 |
| Nye Veier              |          |            |   | 18774 |
| Fylkeskommune          |          |            |   | 19968 |
| OPS                    |          |            |   | 18903 |
| 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 Brannnetektor 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        | Awik 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                           |                | Etableringsår          | Etableringsår skal være angitt for nye skjermmer og eksisterende skjermmer 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

|             |               |   |
|-------------|---------------|---|
| <b>Nr 1</b> | <b>Regel:</b> | Et branddetektorobjekt skal registreres for hver branddetektor ute langs veggen i henhold til kravmatrisa. Branddetektor 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 Branddetektor, f.eks. Gassmåler. |
|-------------|---------------|---|

### Typen av branddetektorer



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

### Optisk branddetektor

Bildet viser 3 forskjellige detektorer.



Driftsmerking : Husafjell1  
 Etableringsår : 2011  
 Type : Optisk

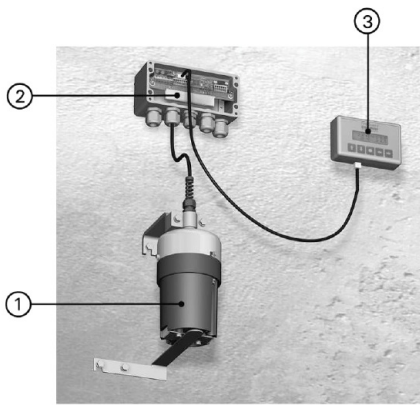


### Manuell melder



Driftsmerking : Austad3  
Etableringsår : 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  
Etableringsår : 2017  
Type : IR-kamera