

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.132 Brann-detektor (ID=478) | |
| Datakatalog versjon: | 2.20 - 869 | |
| 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 |

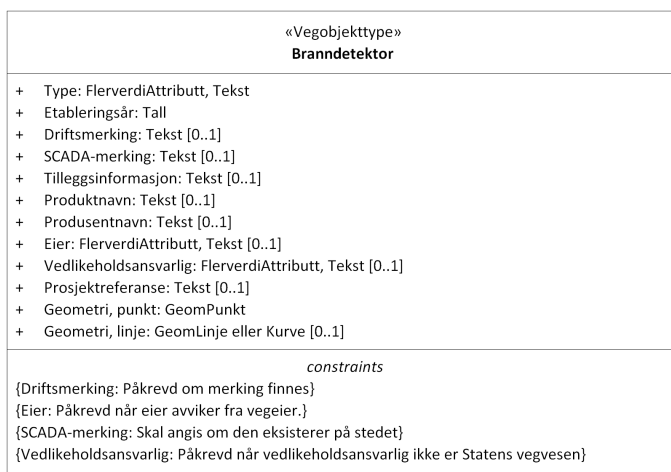
1. Kjente bruksområder og behov

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



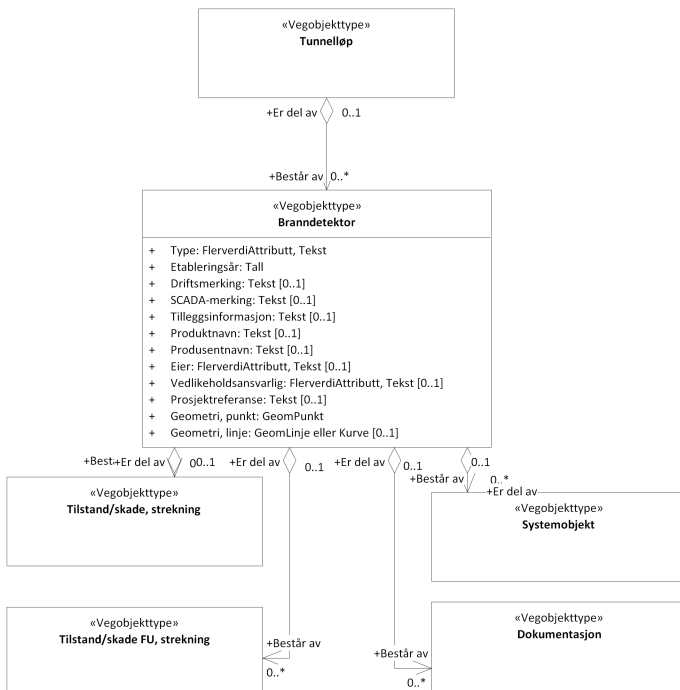
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier

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

| | |
|---------------------|---|
| Verdi: | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype |
| Datatype: | 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. |
| Betingelse: | Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| Beskrivelse: | 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 Merknad: Påkrevd om merking finnes | 10139 |
| SCADA-merking | T 50 | B | Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. 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 | O | Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB | 11137 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. | 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 veieier er eier). | 17656 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet 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. 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 | | Etableringsår | Etableringsår 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

| | | |
|--|--|---|
| | | Et brann-detektorobjekt skal registreres for hver brann-detektor ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. |
|--|--|---|

Nr 1 Regel:

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
Etableringsår : 2011
Type : Optisk

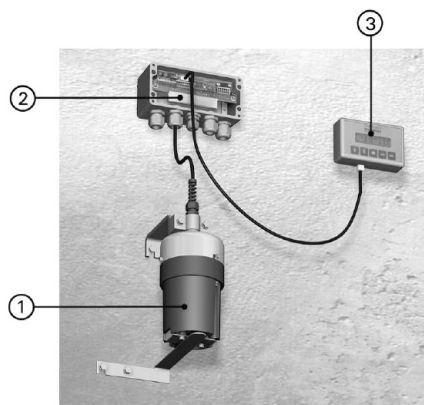


Manuell melder



Driftsmerking : Austad3
Etableringsår : 2015
Type : Manuell

IR-kamera



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

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