

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.132	Brann-detektor (ID=478)
Datakatalog versjon:	2.23 - 892	
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
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

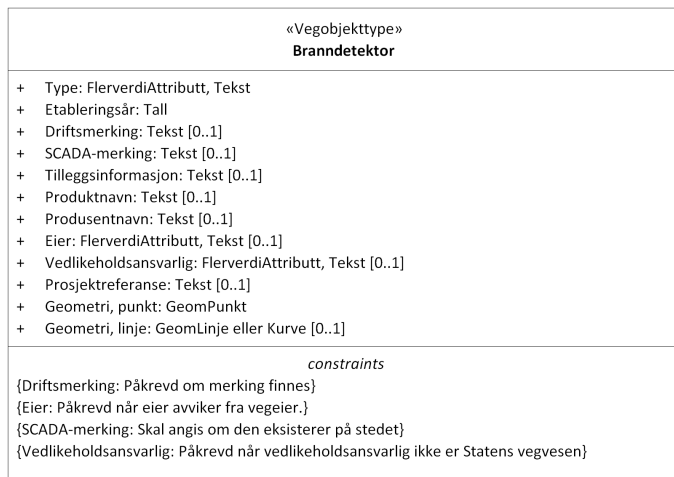
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Plassering	
Drift og vedlikehold	Plassering, type	

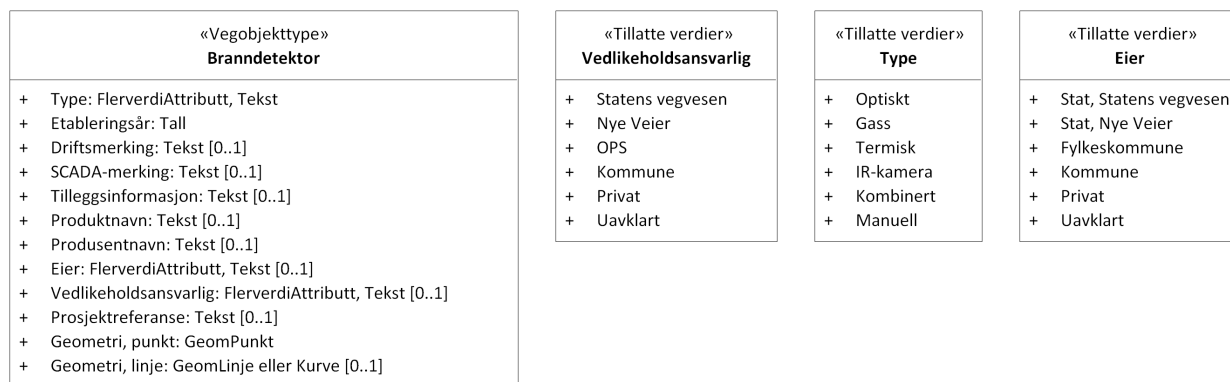
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



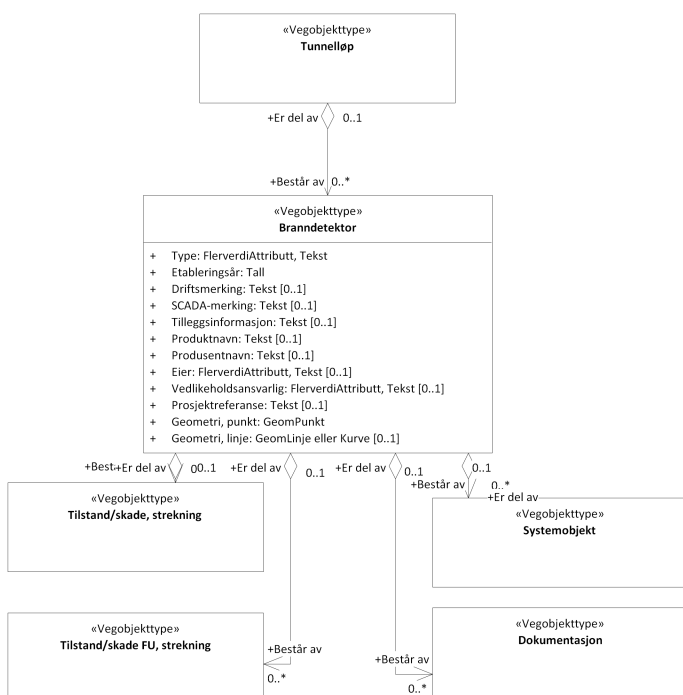
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



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 tillop 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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 50	P	Angir type	3774
Manuell			Manuell brannmelder	4833
Optisk			Sensor som registrerer røyk optisk	4834
Termisk			Sensor som registrerer endring i temperatur	4835
Gass			Sensor som måler tilstedeværelse av en eller flere gasser	16015
IR-kamera			Infrarødt kamera for detektering av brann ut fra bildeanalyse	16016
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/navn 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	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. 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. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	8035
Stat, Statens vegvesen				10301
Kommune				10365
Privat				10429
Fylkeskommune				10762
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17656
Stat, Nye Veier				18647
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
Kommune				10582
Privat				10660
Uavklart				17751
Nye Veier				18774
OPS				18903
Fylkeskommune				19968
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 stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		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		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et branddetektorobjekt skal registreres for hver branddetektor ute langs vegen 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.
-------------	---------------	---

Typer av branddetektorer



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

Optisk branddetektor

Bildet viser 3 forskjellige detektorer.



Driftsmerking : Husafjell

Etableringsår : 2011

Type : Optiskt



Manuell melder

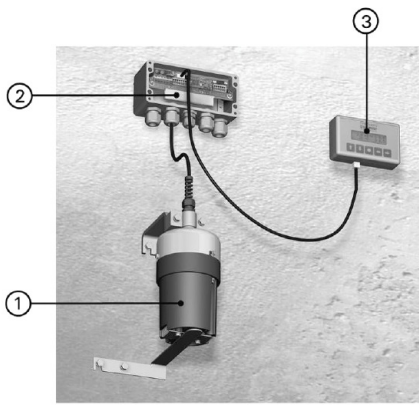


Driftsmerking : Austad3

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