

Produktspesifikasjon for Brannslukningsapparat (213)



Figur 1 Brannslukningsapparater (Foto: Corinne Chiodini)

Innhold

1	Innledning	2
2	Om vegobjekttypen	2
3	Bruksområder	2
4	Registreringsregler med eksempler	3
5	Relasjoner.....	6
6	Egenskapstyper	7
7	UML-modell.....	10

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Brannslukningsapparat i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.39.

Sist oppdatert dato: 2024.12.17.

2 Om vegobjekttypen

Tabell 2-1 gir generell informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen.

Tabell 2-1 *Informasjon om vegobjekttypen*

Navn vegobjekttype	Brannslukningsapparat
Definisjon	Apparat for å slokke brann.
Representasjon i vegnettet	Punkt
Kategoritilhørighet	Kategori 3 – Vegholders egne data
Sideposisjonsrelevant	Kan
Kjørefeltrelevant	Nei
Krav om morobjekt	Nei
Kan registreres på konnekteringslenke	Nei

3 Bruksområder

Tabell 3-1 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelt for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

Tabell 3-1 *Oversikt over bruksområder*

Bruksområde	Relevant	Utfyllende informasjon
NTP – Oversiktsplanlegging		
Vegnett – navigasjon		
Statistikk		
Beredskap		
Sikkerhet		
ITS		
VTS – Info		
Klima – Miljø		
Vegliste – framkommelighet		
Drift og vedlikehold	X	
Annet bruksområde		

4 Registreringsregler med eksempler

4.1 Registreringsregler

Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

Nr.	Regel	Eks.
1	Generelt	
a	En forekomst av vegobjekttype <i>Brannslukningsapparat</i> i NVDB gjenspeiler et konkret brannslukningsapparat ute i vegnettet. Eksempler viser ulike varianter av <i>Brannslukningsapparat</i> og hvordan disse skal registreres.	4.2.1 4.2.3 4.2.4
2	Omfang – hva skal registreres	
a	<i>Brannslukningsapparat</i> er en vegobjekttype i kategori 3. Data i denne kategorien omfatter vegforvalters egne fagdata knyttet til egne veger. Hver enkel vegforvalter legger inn og forvalter dataene i NVDB ut fra egne ønsker og behov.	
3	Forekomster – oppdeling ved registrering	
a	Et brannslukningsapparat skal registreres som ett vegobjekt med en NVDBID.	
4	Egeometri	
a	Vegobjekttypen skal ha egeometri. Det framkommer av oversikten i kapittel 6.2 hvilken egeometri vegobjekttypen skal ha.	4.2.1 4.2.2
b	For brannslukningsapparat plassert i Nødstasjon kan det benyttes samme geometri som for Nødstasjon.	4.2.1
5	Egenskapsdata	
a	Det framkommer av oversikten i kapittel 6.1 hvilke egenskapstyper som kan angis for denne vegobjekttypen. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd (1), påkrevd (2), betinget (3) og opsjonell (4). I kapittel 7.3 finnes UML-modell som gir oversikt over egenskaper og tilhørende tillatte verdier.	
b	Egenskapstype Pulverapparat benyttes normalt i nødstasjoner, CO-apparat finnes generelt kun i tekniske rom. Skumapparat er ikke relevant for tunnel, men kan finnes i bygninger.	4.2.3 4.2.4
c	Egenskapstype <i>Plassering i tekniske rom</i> skal registreres hvis svaret er ja.	4.2.4
6	Relasjoner	
a	Det framkommer av kapittel 5 hvilke relasjoner vegobjekttype kan inngå i. I kapittel 7.1 finnes UML-modell som gir oversikt over relasjoner.	
b	Pulverapparat i eller ved tunnel skal ha <i>Nødstasjon (500)</i> som mor når den finnes. Hvis det ikke er nødstasjon kobles brannslukningsapparat til <i>Skap, teknisk (502)</i> med type <i>Brannslukkerskap (5046)</i> . CO-apparat skal ha mor <i>Bygning (65)</i> .	
7	Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen	

Nr.	Regel	Eks.
a	<i>Brannsløkkingsanlegg (474)</i> er definert som «System for automatisk brannsløkking. Vanligvis sprinkleranlegg.»	
8	Stedfesting til vegnettet i NVDB	
a	<i>Brannsløkningsapparat</i> skal stedfestes til samme vegnett som morobjektet.	

4.2 Eksempler

4.2.1 Brannsløkningsapparat tilhørende nødstasjon – geometri og stedfesting til vegnett

Der det er to eller flere brannsløkningsapparat i samme *Nødstasjon (500)* eller *Brannslukkerskap (5046)* registreres hvert enkelt brannsløkningsapparat som et eget vegobjekt. Geometri, punkt: For brannsløkkingsapparat plassert i Nødstasjon kan det benyttes samme geometri som for Nødstasjon.



EGENGEOMETRI:

– Geometri, punkt (grønn markering). Samme geometriske punkt benyttes for begge brannsløkningsapparatene. Punktet benyttes også for nødstasjonen. Se regel 4b.

STEDFESTING

– Stedfesting til vegnettet, det blå punktet i kartet viser stedfesting for viste brannsløkningsapparat.

Foto: T.v: Corinne Chiodini, t.h.: Vegkart, Statens vegvesen

4.2.2 Brannslukningsapparat tilhørende bygning – geometri og stedfesting til vegnett

Der det er to eller flere brannslukningsapparat i samme bygning registreres hvert enkelt brannslukningsapparat som et eget vegobjekt.

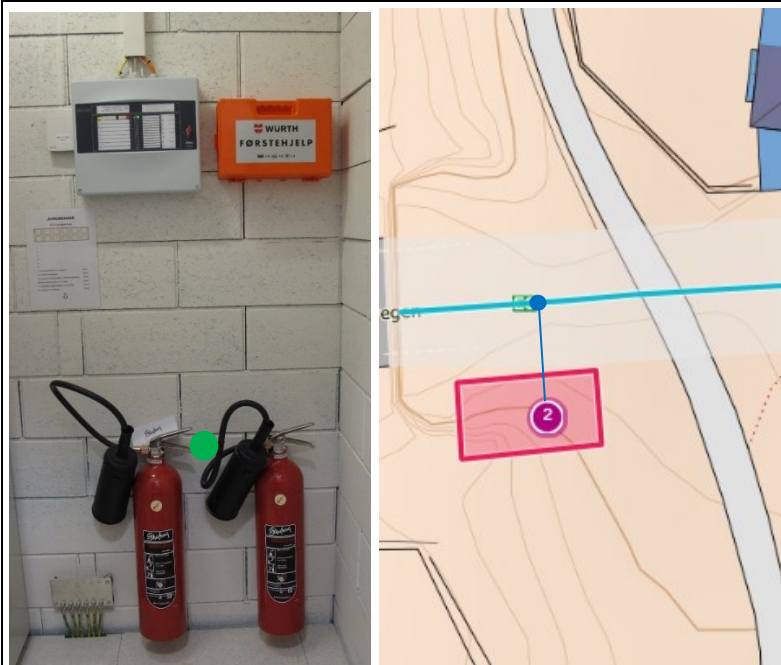


Foto: T.v: Corinne Chiodini, t.h.: Vegkart, Statens vegvesen

EGENGEOMETRI:

– Geometri, punkt (grønn markering. Se regel 4a.

STEDFESTING

– Stedfesting til vegnettet, det blå punktet i kartet viser stedfesting for viste brannslukningsapparater.

4.2.3 Pulverapparat

Eksempelet viser pulverapparater i nødstasjon. Det er vist egenskapsdata for en forekomst.



Foto: Corinne Chiodini

EGENSKAPSDATA:

- Type = Pulverapparat
- Kapasitet [kg] = 6

4.2.4 CO-apparat

Brannslukningsapparat i teknisk rom i E16 Bergsundtunnelen. Det er vist egenskapsdata for en forekomst.



Foto: Corinne Chiodini

EGENSKAPSDATA:

- Type = **CO-apparat**
- Kapasitet [kg] = **5**
- Plassering i teknisk rom = **Ja**

5 Relasjoner

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom *Brannslukningsapparat* og andre vegobjekttyper. Som alternativ til begrepet relasjon benyttes «Mor-datter», «Assosiasjoner» og «Tillatt sammenheng». Det vises både relasjoner der Brannslukningsapparat inngår som morobjekt og der Brannslukningsapparat inngår som datterobjekt. Det skilles mellom følgende relasjonstyper:

- 1 - Komposisjon - Komp - Består av/er del av
- 2 - Aggregering - Aggr - Har/tilhører
- 3 - Assosiasjon - Asso - Har tilkople/er koplet til

«B inf A» angir om det er krav til at stedfestingen til vegnettet for datterobjekt skal være innenfor stedfesting til morobjekt. «Delvis» betyr at utstrekning må være innenfor, men sideposisjon og/eller feltkode kan avvike.

Mulige morobjekter

Tabell 5-1 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
67	Tunnelløp	1	Komp	213	Brannslukningsapparat	Delvis	464
500	Nødstasjon	2	Aggr	213	Brannslukningsapparat		1826
502	Skap, teknisk	1	Komp	213	Brannslukningsapparat	Ja	2205
65	Bygning	1	Komp	213	Brannslukningsapparat	Nei	2207

Mulige datterobjekter

Tabell 5-2 Mulige «datterobjekt» for vegobjekttype

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
213	Brannslukningsapparat	1	Komp	446	Dokumentasjon	Ja	1477
213	Brannslukningsapparat	1	Komp	761	Tilstand/skade, punkt	Ja	1657
213	Brannslukningsapparat	1	Komp	762	Tilstand/skade FU, punkt	Ja	1744

6 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

6.1 Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6-1 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Brannslukningsapparat.

Tabell 6-1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Type	FlerverdiAt tributt, Tekst	2: Påkrevd	Angir hvilken type vegobjektet er av.	1206
• Pulverapparat				3373

• Skumapparat			Benyttes kun i bygninger, ikke i tilnytning til nødstasjoner i tunnel.	5048
• CO-apparat				4917
Kapasitet	Flerverdiat tributt, Tall	2: Påkrevd	Angir kapasitet.	4021
• 5				16018
• 6				5049
• 8				21543
• 12				5050
Plassering i teknisk rom	FlerverdiAt tributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Angir om objektet er plassert i teknisk rom. Merknad registrering: Påkrevd hvis Ja.	3739
• Ja				16019
• Nei				16020
• Utgår_I skap				5051
• Utgår_I kiosk				5052
Etableringsår	Tall	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10273
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11593
Prosjektreferanse	Tekst	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad registrering: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11103
ProsjektInternObjekt_ID	Tekst	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad registrering: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12344

6.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egegeometrien til et vegobjekt. Vi skiller på punkt-, linje/kurve- og flategeometri. Nøyaktighetskrav som er oppgitt i tilknytning til geometri er generelle krav til nøyaktighet for data i NVDB. Disse nøyaktighetskravene kan overstyres av spesifikke krav inngått i en kontrakt om leveranse av data til NVDB, f.eks. i en driftskontrakt eller i en utbyggingskontrakt.

Geometriegenskapstyper tilhørende Brannslukningsapparat er vist i Tabell 6-2.

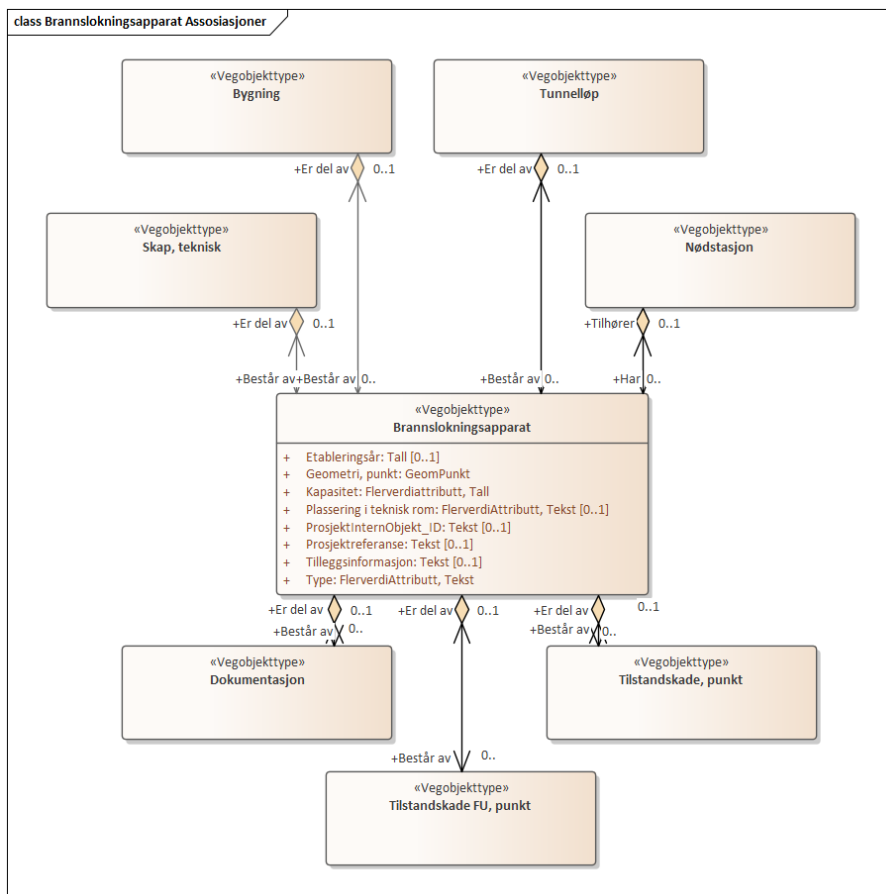
Tabell 6-2 Geometriegenskapstyper

Navn	Geometri, punkt		
ID Datakatalogen	4853		
Datatype	GeomPunkt		
Beskrivelse	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad registrering: For brannslukningsapparat plassert i Nødstasjon kan det benyttes samme geometri som for Nødstasjon.		
Viktighet	2: Påkrevd		
Grunnriss	Senter vegobjekt.		
Høydereferanse	Topp.		
Krav om Href	Nei		
Nøyaktighets- krav Grunnriss (cm)	100 cm		
Nøyaktighets- krav Høyde (cm)			

7 UML-modell

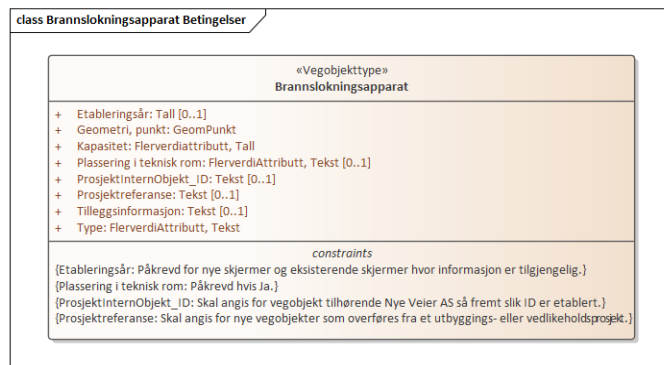
7.1 Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

