

Produktspesifikasjon

Brannstasjoner



| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Innledning, historikk og endringslogg | 4 |
| 1.1 | Innledning | 4 |
| 1.2 | Historikk | 4 |
| 1.3 | Endringslogg | 4 |
| 2 | Definisjoner og forkortelser | 5 |
| 2.1 | Definisjoner | 5 |
| 2.2 | Forkortelser | 5 |
| 3 | Generelt om spesifikasjonen | 6 |
| 3.1 | Unik identifisering | 6 |
| 3.1.1 | Kortnavn | 6 |
| 3.1.2 | Fullstendig navn | 6 |
| 3.1.3 | Versjon | 6 |
| 3.2 | Referansedato | 6 |
| 3.3 | Ansvarlig organisasjon | 6 |
| 3.4 | Språk | 6 |
| 3.5 | Hovedtema | 6 |
| 3.6 | Temakategori | 6 |
| 3.7 | Sammendrag | 6 |
| 3.8 | Formål | 6 |
| 3.9 | Representasjonsform | 6 |
| 3.10 | Datasettoppløsning | 6 |
| 3.11 | Utstrekninginformasjon | 6 |
| 3.12 | Supplerende beskrivelse | 7 |
| 4 | Spesifikasjonsomfang | 8 |
| 4.1 | Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen | 8 |
| 4.1.1 | Identifikasjon | 8 |
| 4.1.2 | Nivå | 8 |
| 4.1.3 | Navn | 8 |
| 4.1.4 | Beskrivelse | 8 |
| 4.1.5 | Utstrekninginformasjon | 8 |
| 5 | Innhold og struktur | 9 |
| 5.1 | Vektorbaserte data - applikasjonsskjema | 9 |
| 5.1.1 | Omfang | 9 |
| 5.1.2 | UML applikasjonsskjema | 9 |
| 5.1.3 | «featureType» Brannstasjon | 13 |
| 5.1.4 | «featureType» GenerelleEgenskaper | 13 |
| 5.1.5 | «dataType» Posisjonskvalitet | 15 |
| 5.1.6 | «codeList» Kasernert | 15 |
| 5.1.7 | «codeList» Målemetode | 16 |
| 5.1.8 | «codeList» Stasjonstype | 21 |
| 5.2 | Rasterbaserte data | 22 |
| 6 | Referansesystem | 25 |
| 6.1 | Romlig referansesystem 1 | 25 |
| 6.1.1 | Omfang | 25 |
| 6.1.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 25 |
| 6.1.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 25 |
| 6.1.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 25 |
| 6.1.5 | Koderom: | 25 |
| 6.1.6 | Identifikasjonskode: | 25 |
| 6.1.7 | Kodeversjon | 25 |
| 6.2 | Romlig referansesystem 2 | 25 |
| 6.2.1 | Omfang | 25 |
| 6.2.2 | Navn på kilden til referansesystemet: | 25 |
| 6.2.3 | Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 25 |
| 6.2.4 | Link til mer info om referansesystemet: | 25 |

| | |
|---|-----------|
| 6.2.5 Koderom: | 25 |
| 6.2.6 Identifikasjonskode: | 25 |
| 6.2.7 Kodeversjon | 25 |
| 6.3 Romlig referansesystem 3 | 25 |
| 6.3.1 Omfang | 25 |
| 6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet: | 25 |
| 6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 25 |
| 6.3.4 Link til mer info om referansesystemet: | 25 |
| 6.3.5 Koderom: | 26 |
| 6.3.6 Identifikasjonskode: | 26 |
| 6.3.7 Kodeversjon | 26 |
| 6.4 Romlig referansesystem 4 | 26 |
| 6.4.1 Omfang | 26 |
| 6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet: | 26 |
| 6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 26 |
| 6.4.4 Link til mer info om referansesystemet: | 26 |
| 6.4.5 Koderom: | 26 |
| 6.4.6 Identifikasjonskode: | 26 |
| 6.4.7 Kodeversjon | 26 |
| 6.5 Romlig referansesystem 5 | 26 |
| 6.5.1 Omfang | 26 |
| 6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet: | 26 |
| 6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: | 26 |
| 6.5.4 Link til mer info om referansesystemet: | 26 |
| 6.5.5 Koderom: | 26 |
| 6.5.6 Identifikasjonskode: | 26 |
| 6.5.7 Kodeversjon | 26 |
| 6.6 Temporalt referansesystem | 26 |
| 6.6.1 Navn på temporalt referansesystem | 26 |
| 6.6.2 Omfang | 26 |
| 7 Kvalitet | 27 |
| 7.1 Omfang | 27 |
| 7.1.1 Fullstendighet | 27 |
| 7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet | 27 |
| 7.1.3 Egenskapsnøyaktighet | 27 |
| 7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet | 27 |
| 7.1.5 Logisk konsistens | 27 |
| 8 Datafangst | 28 |
| 9 Datavedlikehold | 29 |
| 9.1 Vedlikeholdsinformasjon | 29 |
| 9.1.1 Omfang | 29 |
| 9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens | 29 |
| 9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse | 29 |
| 10 Presentasjon | 30 |
| 10.1 Referanse til presentasjonskatalog | 30 |
| 10.2 Omfang | 30 |
| 11 Leveranse | 31 |
| 11.1 Leveransemetode SOSI | 31 |
| 11.1.1 Omfang | 31 |
| 11.1.2 Leveranseformat | 31 |
| 11.1.3 Leveransemedium | 31 |
| 11.2 Leveransemetode GML | 31 |
| 11.2.1 Omfang | 31 |
| 11.2.2 Leveranseformat | 31 |
| 11.2.3 Leveransemedium | 31 |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 12 | Tilleggsinformasjon | 32 |
| 13 | Metadata | 33 |
| 13.1 | Metadataspesifikasjon | 33 |
| 13.2 | Omfang | 33 |
| Vedlegg A - SOSI-format-realisering | | 34 |
| Vedlegg B - GML-realisering | | 35 |
| Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere | | Feil! Bokmerke er ikke definert. |

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser brannstasjoner i Norge. Dataene leveres av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB).

1.2 Historikk

Dette er første versjon.

1.3 Endringslogg

| | | |
|------|-----------|--|
| 2016 | Karen Lie | Første versjon av produktspesifikasjonen |
|------|-----------|--|

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

2.2 Forkortelser

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Brannstasjoner

3.1.2 Fullstendig navn

Brannstasjoner

3.1.3 Versjon

20160315

3.2 Referansedato

2016-03-15

3.3 Ansvarlig organisasjon

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

Rambergveien 9, 3115 Tønsberg

Postboks 2014, 3103 Tønsberg

Telefon: 33 41 25 00

E-post: postmottak@dsb.no

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Samfunnssikkerhet

3.6 Temakategori

samfunnKultur

Konstruksjoner

3.7 Sammendrag

Datasettet viser brannstasjoner i Norge. Stedfestingskvaliteten er varierende. De fleste stasjonene er stedfestet til riktig bygning, men det kan være noen grove feil. Egenskapsinformasjonen bygger på årlig innmelding fra landets brannvesen til DSB. DSB mangler stedfesting på mange depoter, så datasettet er ufullstendig mht depoter.

3.8 Formål

Datasettet kan være av interesse for beredskapssetater og i ROS-analyser der innsatstid for brannvesen er viktig.

3.9 Representasjonsform

Vektor.

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

10 000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland

Geografisk område

Nord: 72°

Sør: 57°

Øst: 32°

Vest: 4°

Vertikal utbredelse

Min: 0

Maks: 2469

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet.

4.1.2 Nivå

Datasett.

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet.

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt.

5 Innhold og struktur

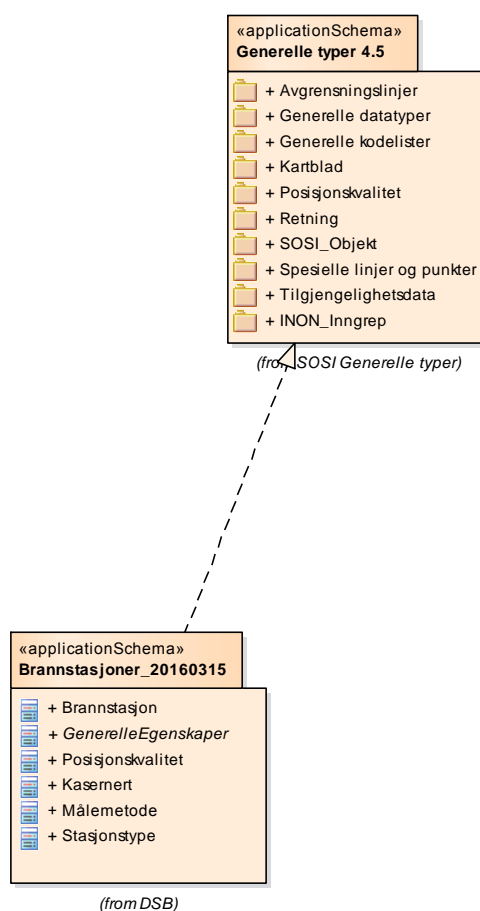
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

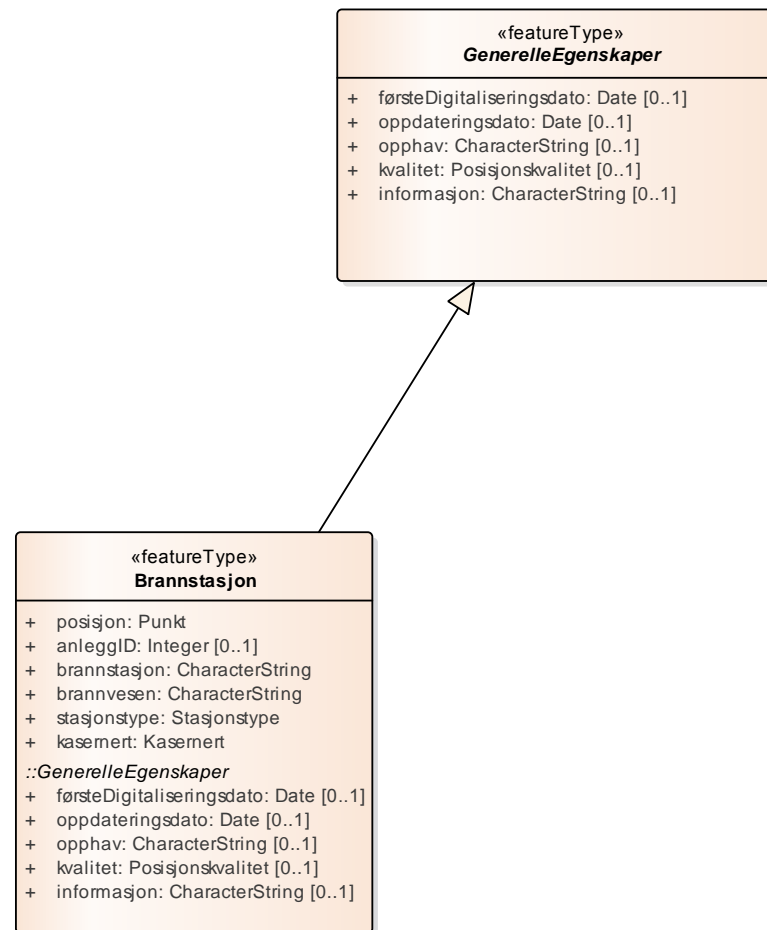
Gjelder hele spesifikasjonen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

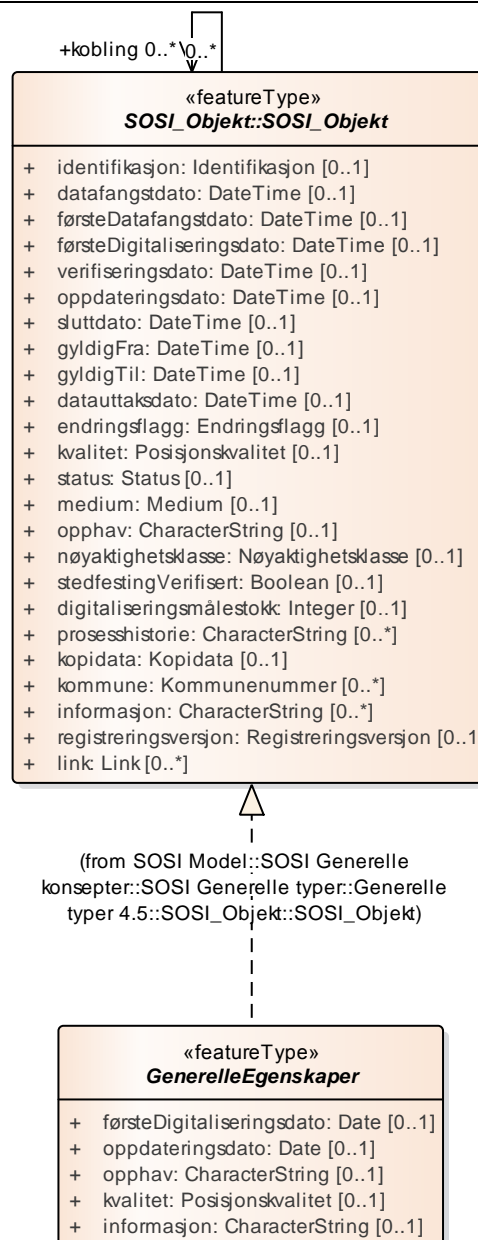
Datasettet viser alle brannstasjoner og en del av brannvesenets depoter i Norge. Målsettingen med stedfestingen er å stedfeste til riktig bygning, men kvaliteten kan variere. Egenskapsinformasjon og oppdatering er basert på innrapportering fra landets brannvesen til DSB.



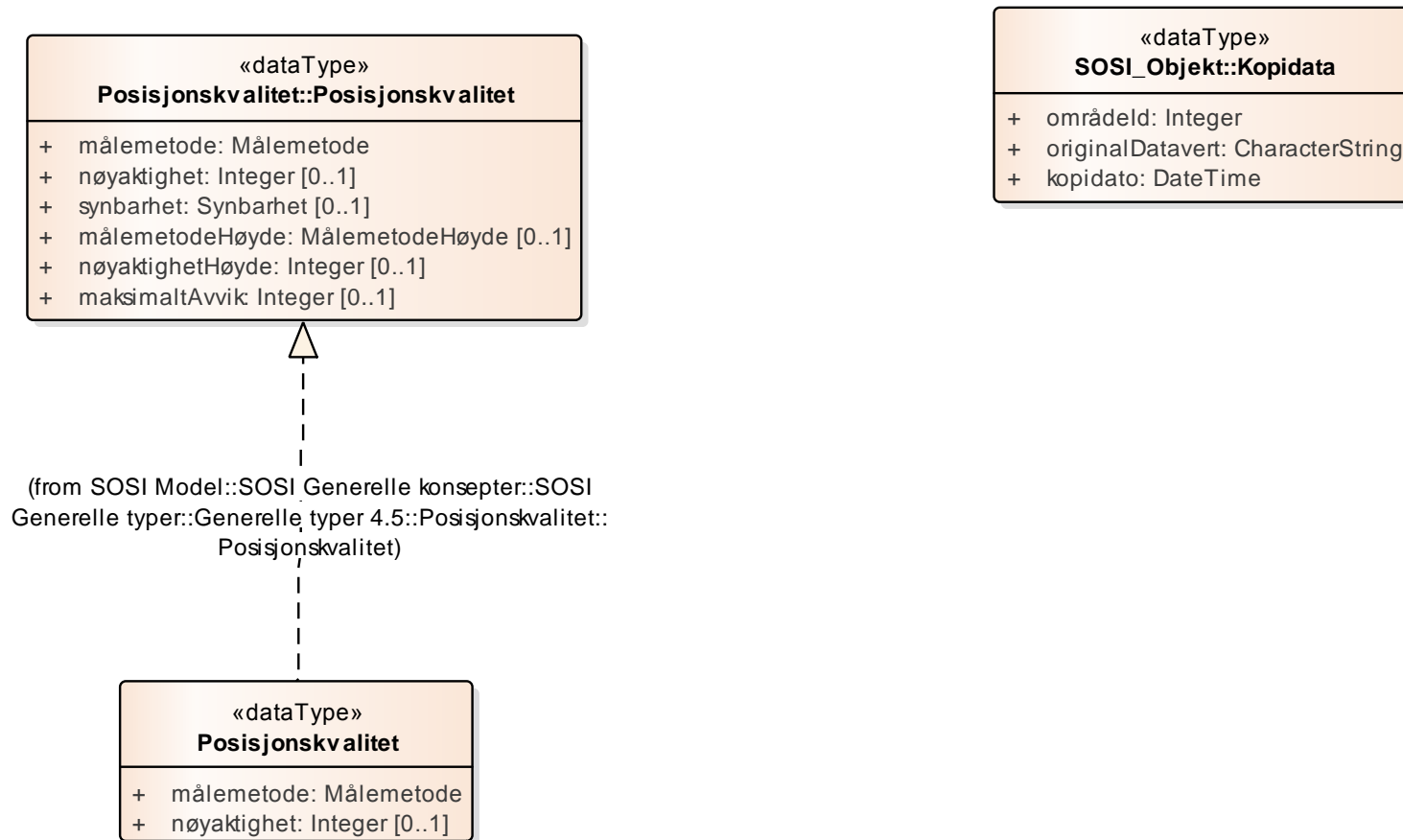
Figur 1 Pakkerealisering



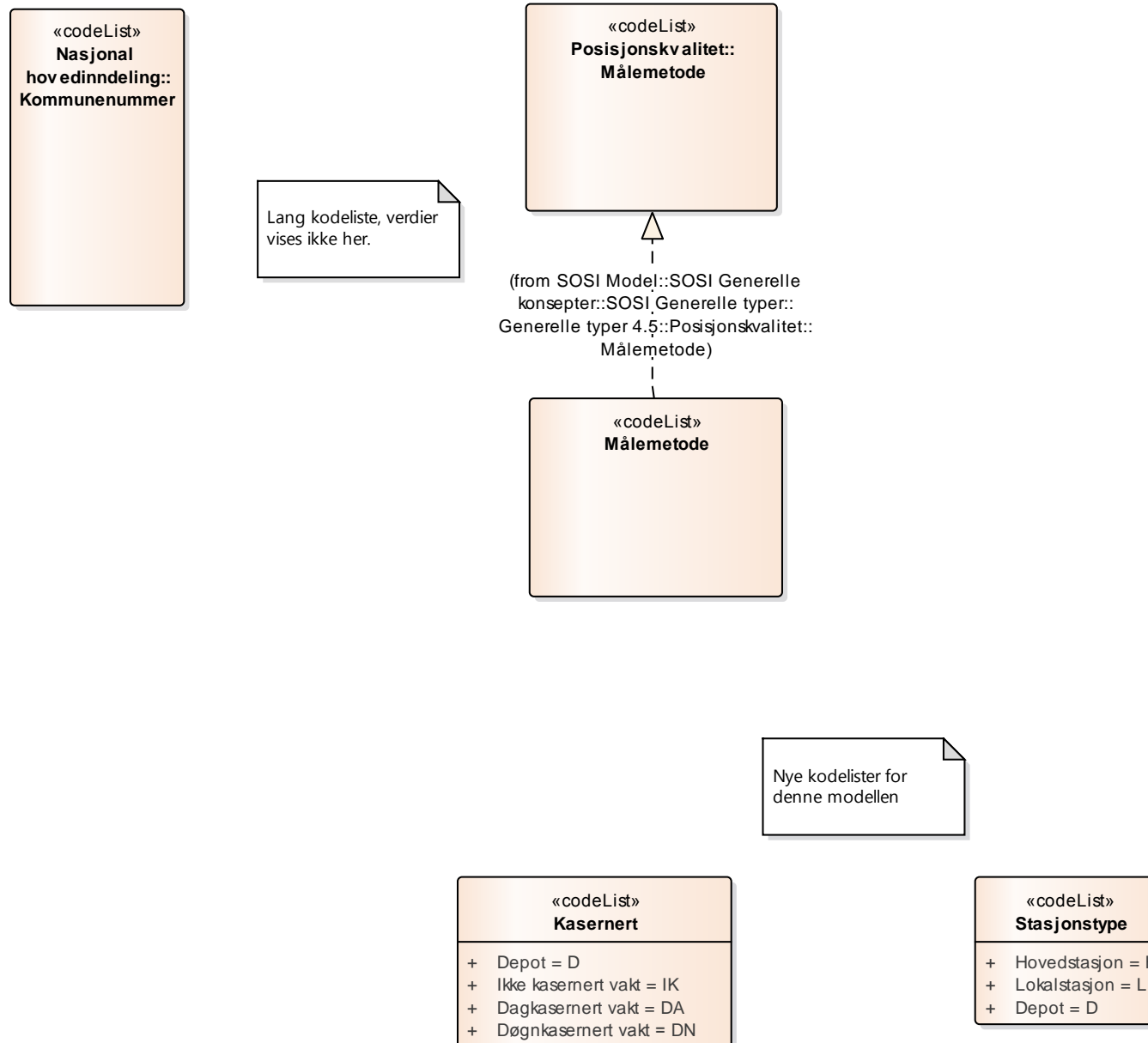
Figur 2 Brannstasjoner - Hoveddiagram



Figur 3 Realisering fra SOSI del 1



Figur 4 Datatyper med realisering



Figur 5 Kodelister med realisering

5.1.3 «featureType» Brannstasjon

Base for brannvesenets kjøretøy, utstyr og personell.

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|--------------|--|---------|------|-----------------|
| posisjon | sted som objektet eksisterer på | | | Punkt |
| anleggID | Referansenummer i DSBs interne database | [0..1] | | Integer |
| brannstasjon | Navn på brannstasjon | | | CharacterString |
| brannvesen | Navn på brannvesenet som stasjonen tilhører | | | CharacterString |
| stasjonstype | Klassifisering ut fra stasjonens status i brannvesenet | | | Stasjonstype |
| kasernert | Klassifisering ut fra om det er brannmannskaper på vakt på stasjonen | | | Kasernert |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|---------------|----------------------|
| Generalization | | Brannstasjon. | GenerelleEgenskaper. |

5.1.4 «featureType» GenerelleEgenskaper

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensingslinjer fra denne klassen.

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---------------------------|--|---------|------|------|
| førsteDigitaliseringsdato | dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert Merknad: førsteDigitaliseringsdato kan skille seg fra førsteDatafangstdato ved at den første datafangsten | [0..1] | | Date |

| | | | | |
|------------------|---|--------|--|-------------------|
| | skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess. Eventuelt at innlegging i databasen skjedde på et senere tidspunkt enn registreringen /observasjonen / målingen av objektet. | | | |
| oppdateringsdato | dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangsdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasytemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set. | [0..1] | | Date |
| opphav | referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering | [0..1] | | CharacterString |
| kvalitet | beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI. | [0..1] | | Posisjonskvalitet |
| informasjon | generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet | [0..1] | | CharacterString |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|----------------------|----------------------|
| Realization | | GenerelleEgenskaper. | SOSI_Objekt. |
| Generalization | | Brannstasjon. | GenerelleEgenskaper. |

5.1.5 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|-------------|--|---------|------|------------|
| målemetode | metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss | | | Målemetode |
| nøyaktighet | punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverrsvik for linjer Merknad: Oppgitt i cm | [0..1] | | Integer |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|--------------------|--------------------|
| Realization | | Posisjonskvalitet. | Posisjonskvalitet. |

5.1.6 «codeList» Kasernert

Klassifisering ut fra om det er brannmannskaper på vakt på stasjonen

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---------------------|---|---------|------|------|
| Depot | Lager med utstyr for brannbekjempelse. Normalt uten utrykningskjøretøy | | D | |
| Ikke kasernert vakt | Brannstasjonen har ikke mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen. Personell innkalles ved behov. | | IK | |

| | | | | |
|--------------------|---|--|----|--|
| Dagkasernert vakt | Brannstasjonen har mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen innenfor vanlig arbeidstid. Resten av døgnet brukes innkallingsmannskaper. | | DA | |
| Døgnkasernert vakt | Brannstasjonen har mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen til enhver tid ("24/7") | | DN | |

5.1.7 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|---|---|---------|------|------|
| Aerotriangulert | Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation | | 21 | |
| Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?) | Annet | | 19 | |
| Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer) | Annet (spesifiseres i filhode) | | 79 | |
| Beregnet | Beregnet, uspesifisert hvordan | | 69 | |
| Bilbåren laser | Målt med laserskanner plassert i kjøretøy | | 37 | |
| Digitaliseringbord: Flybilde, film | Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film | | 43 | |
| Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi | Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi | | 44 | |

| | | | | |
|---|---|--|----|--|
| Digitaliseringsbord: Ortofoto eller flybilde | Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium | | 40 | |
| Digitaliseringsbord: Ortofoto, film | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film | | 41 | |
| Digitaliseringsbord: Ortofoto, fotokopi | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi | | 42 | |
| Digitaliseringsbord: Kart | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert | | 50 | |
| Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal | | 51 | |
| Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi | | 55 | |
| Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie | | 52 | |
| Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi | | 53 | |
| Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi | | 54 | |
| Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata | | | 47 | |
| Digitalisert på skjerm fra ortofoto | Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm | | 45 | |

| | | | |
|---|--|----|--|
| Digitalisert på skjerm fra satellittbilde | Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm | 46 | |
| Digitalisert på skjerm fra skannet kart | Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi | 56 | |
| Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk | | 48 | |
| Fastsatt punkt | Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning | 77 | |
| Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon | Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon | 78 | |
| Flybåren laserscanner | Målt med laserscanner fra fly | 36 | |
| Frihåndstegning | Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag | 80 | |
| Frihåndstegning på kart | Digitalisert fra krokering på kart, dvs grovt skissert på kart | 81 | |
| Frihåndstegning på skjerm | Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag | 82 | |
| Genererte data (interpolasjon) | Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert | 60 | |
| Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell | Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell | 61 | |
| Genererte data (interpolasjon): Vektet middel | Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel | 62 | |
| Genererte data: Fra annen geometri | Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg) | 63 | |
| Genererte data: Generalisering | Genererte data: Generalisering | 64 | |

| | | | | |
|---|--|--|----|--|
| Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt | Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart) | | 66 | |
| Genererte data: Sentralpunkt | Genererte data: Sentralpunkt | | 65 | |
| GNSS: Fasemåling , float-løsning | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning | | 97 | |
| GNSS: Fasemåling RTK | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO).: Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling) | | 96 | |
| GNSS: Fasemåling, andre metoder | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder. | | 94 | |
| GNSS: Fasemåling, statisk måling | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling. | | 93 | |
| GNSS: Kodemåling, enkle målinger | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger. | | 92 | |
| GNSS: Kodemåling, relative målinger | Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger. | | 91 | |
| Kombinasjon av GNSS/Treghet | Kombinasjon av GPS/Treghet | | 95 | |
| Koordinater hentet fra GAB | Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen | | 67 | |
| Koordinater hentet fra JREG | Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret | | 68 | |
| Lineær referanse | brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som | | 38 | |

| | | | |
|--|---|--|----|
| | lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser | | |
| Scannet fra kart | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium | | 30 |
| Skannet fra kart: Blyantoriginal | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal | | 31 |
| Skannet fra kart: Papirkopi | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi. | | 35 |
| Skannet fra kart: Rissefolie | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie | | 32 |
| Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet. | | 33 |
| Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet | Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet | | 34 |
| Spesielle metoder | Spesielle metoder, uspesifisert | | 70 |
| Spesielle metoder: Målt med målehjul | Spesielle metoder: Målt med målehjul | | 73 |
| Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler | Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler | | 74 |
| Spesielle metoder: Målt med stikkstang | Spesielle metoder: Målt med stikkstang | | 71 |
| Spesielle metoder: Målt med waterstang | Spesielle metoder: Målt med waterstang | | 72 |
| Stereoinstrument | Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument | | 20 |
| Stereoinstrument: Analytisk plotter | Målt i stereoinstrument, analytisk plotter | | 22 |
| Stereoinstrument: Autograf | Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument | | 23 |
| Stereoinstrument: Digitalt | Målt i stereoinstrument, digitalt instrument | | 24 |

| | | | | |
|---|--|--|----|--|
| Tatt fra plan | Tatt fra plan eller godkjent tiltak | | 18 | |
| Terrengmålt: Ortogonalmetoden | Målt i terrenget, ortogonalmetoden | | 14 | |
| Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler | Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler | | 12 | |
| Terrengmålt: Teodolitt og målebånd | Målt i terrenget med teodolitt og målebånd | | 13 | |
| Terrengmålt: Totalstasjon | Målt i terrenget med totalstasjon | | 11 | |
| Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument | Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument | | 10 | |
| Treghetsstedfesting | Treghetsstedfesting | | 90 | |
| Ukjent målemetode | Målemetode er ukjent | | 99 | |
| Utmål | Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction. | | 15 | |
| Vektorisering av laserdata | Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto | | 49 | |

Assosiasjoner

| Assosiasjon type | Navn | Fra | Til |
|------------------|------|-------------|-------------|
| Realization | | Målemetode. | Målemetode. |

5.1.8 «codeList» Stasjonstype

Klassifisering ut fra stasjonens status i brannvesenet

Attributter

| Navn | Definisjon/Forklaring | Multipl | Kode | Type |
|------|-----------------------|---------|------|------|
|------|-----------------------|---------|------|------|

| | | | | |
|--------------|--|--|---|--|
| Hovedstasjon | Stasjon med brannsjef (brannvesenets ledelse) | | H | |
| Lokalstasjon | Annen stasjon med utrykningskjøretøy | | L | |
| Depot | Lager med utstyr for brannbekjempelse. Normalt uten utrykningskjøretøy | | D | |

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

6.3.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

EPSG 4258

6.4.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.5.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.6 Temporalt referansesystem

6.6.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.6.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

7.1 Omfang

7.1.1 Fullstendighet

Datasettet er temmelig fullstendig, unntatt for depoter. DSB mangler stedfesting av mange depoter.

7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet

De fleste stasjonene er stedfestet til riktig bygning, men noen kan ha grove feil.

7.1.3 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapsinformasjonen bygger på årlig innmelding fra landets brannvesen til DSB. Blant annet pga etterslep i innmeldingen kan det være feil i egenskapsdataene.

7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet

7.1.5 Logisk konsistens

8 Datafangst

Datasettet ble opprinnelig etablert ut fra en liste fra Justisdepartementet. Det har siden vært korrigert og ajourført basert på informasjon fra brannvesen og fra DSBs ansatte.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Løpende

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Datasettet vedlikeholdes basert på innmelding til DSB fra landets brannvesen og informasjon fra ansatte i DSB som er i kontakt med brannvesen.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

10.2 Omfang

Gjelder hele datasettet

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode SOSI

11.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

SOSI Del 1 Realisering i SOSI-format og GML versjon 4.5

Filstruktur

Landsdekkende fil

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

11.2 Leveransemetode GML

11.2.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

OpenGIS Geography Markup Language (GML) encoding standard

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

12 Tilleggsinformasjon

13 Metadata

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til Metadataveileder. Veilederen finnes på www.geonorge.no under Veiledere for Norge digitalt, <http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direktelink til metadata for Brannstasjoner på www.geonorge.no

Datasett:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadatas/direktoratet-for-samfunnssikkerhet-og-beredskap/brannstasjoner/0ccce81d-a72e-46ca-8bd9-57b362376485>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadatas/direktoratet-for-samfunnssikkerhet-og-beredskap/brannstasjoner-wfs/82108d7c-c4ab-41c3-bda5-95049dcfdd50>

13.1 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

13.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

Brannstasjon

| UML Egenskapsnavn | SOSI Egenskapsnavn | Tillatte verdier | Mult | SOSI-type |
|---------------------------|---------------------------------|------------------|--------|-----------|
| Geometri | PUNKT | | | |
| | ..OBJTYPE | =Brannstasjon | [1..1] | T32 |
| anleggID | ..ANLEGGID | | [0..1] | H5 |
| brannstasjon | ..BRANNSTASJON | | [1..1] | T100 |
| brannvesen | ..BRANNVESEN | | [1..1] | T100 |
| stasjonstype | ..STASJONSTYPE | =H,L,D | [1..1] | T1 |
| kasernert | ..KASERNERT | =D,IK,DA,DN | [1..1] | T2 |
| førsteDigitaliseringsdato | ..FØRSTEDIGITALISERIN GSDATO | | [0..1] | DATO |
| oppdateringsdato | ..OPPDATERINGSDATO | | [0..1] | DATO |
| opphav | ..OPPHAV | | [0..1] | T255 |
| kvalitet | ..KVALITET | * | [0..1] | * |
| målemetode | ...MÅLEMETODE | Kodeliste | [1..1] | T2 |
| nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET | | [0..1] | H6 |
| informasjon | ..INFORMASJON | | [0..1] | T255 |

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKTKATALOG  
...KORTNAVN Brannstasjoner  
...VERSJON 20160315
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Brannstasjoner/20160315>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Brannstasjoner/20160315/Brannstasjoner.xsd>