

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	Utstrekningsinformasjon	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	Utstrekningsinformasjon	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	19
5.2	Rasterbaserte data	20
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	33
13	Metadata	34
13.1	Metadataspesifikasjon	34
13.2	Omfang	34
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		35
Vedlegg B - GML-realisering		36

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 Utstrekningsinformasjon

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

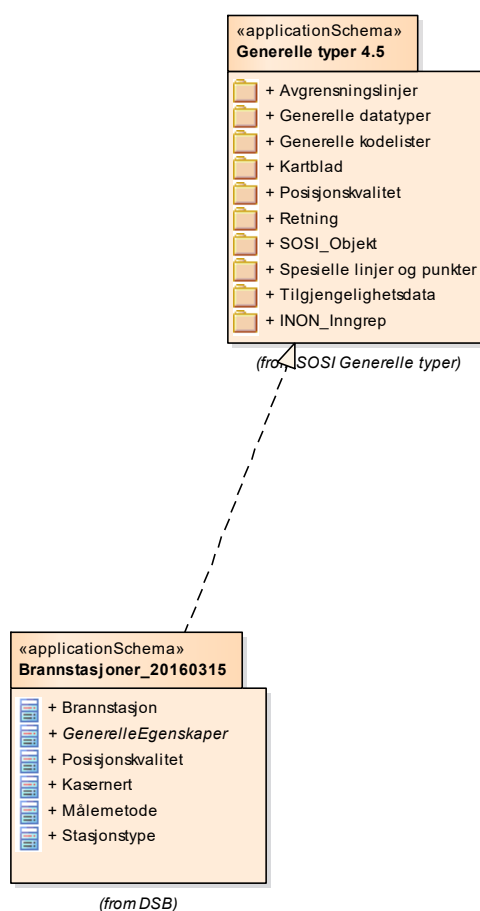
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

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

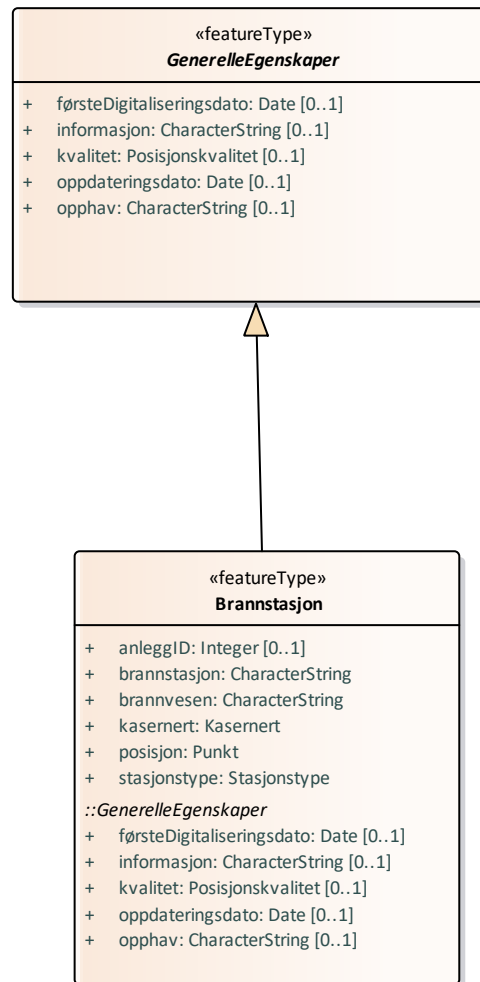


Diagram 1: Brannstasjoner - Hoveddiagram

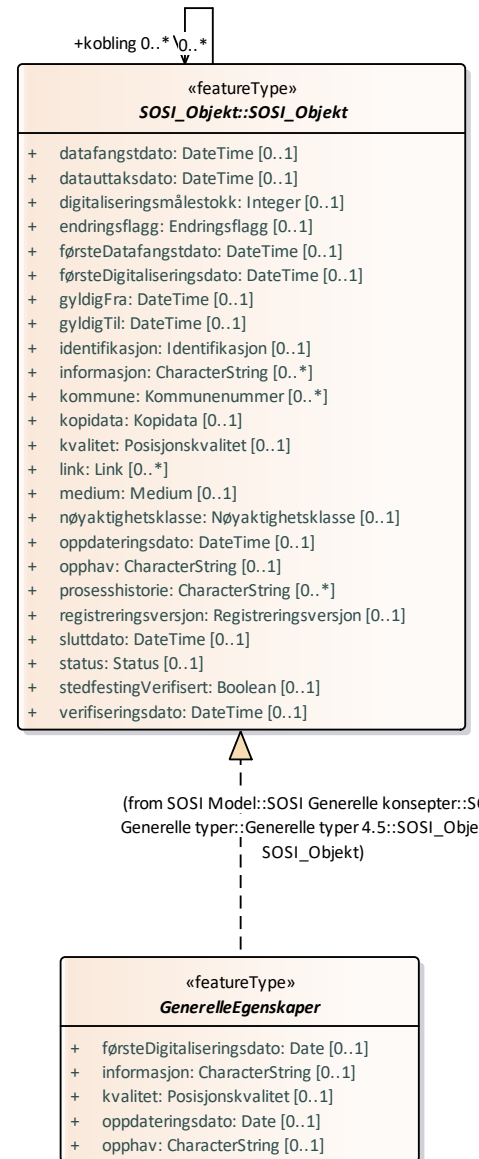


Diagram 2: Realisering fra SOSI del 1

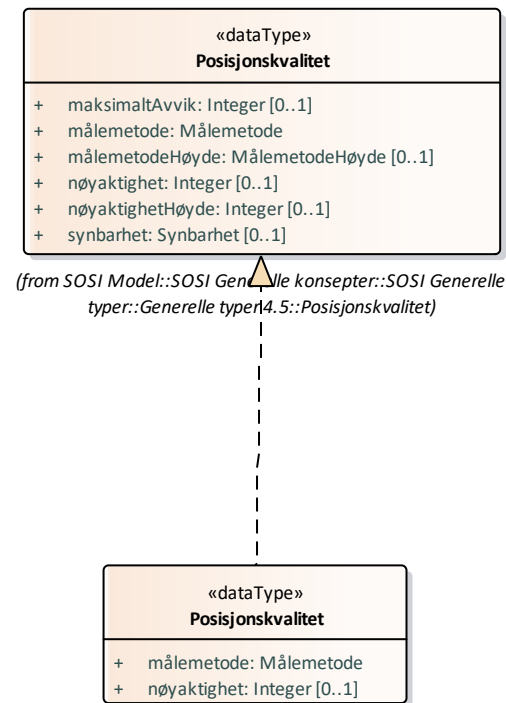


Diagram 3: Datatyper med realisering

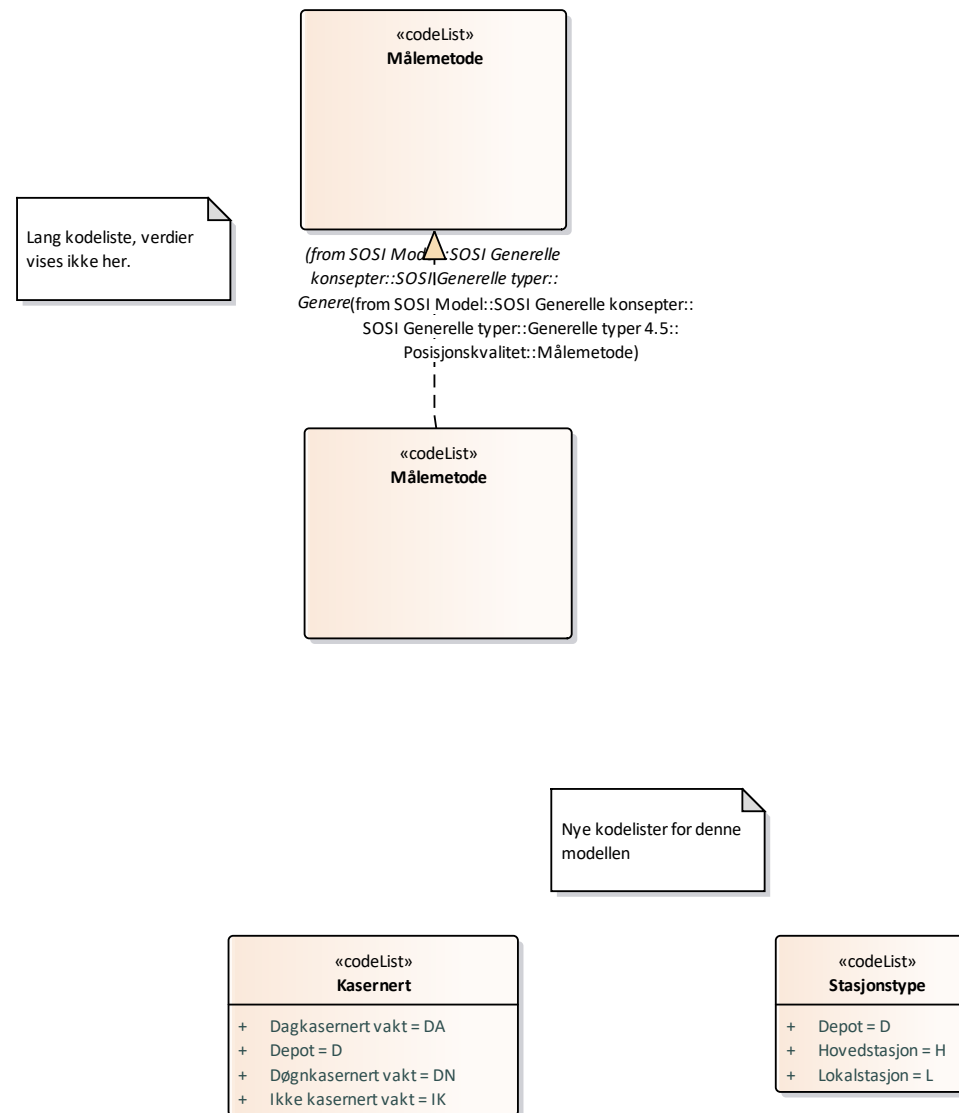


Diagram 4: Kodelister med realisering

5.1.3 «featureType» Brannstasjon

Base for brannvesenets kjøretøy, utstyr og personell.

Egenskaper

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

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Brannstasjon	Elementnavn: «featureType» 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 grensningslinjer fra denne klassen.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	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 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.	0..1	Date
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	0..1	CharacterString
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
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 datasystemet (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/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	0..1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaper	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Brannstasjon	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaper

5.1.5 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Egenskaper

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

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet

5.1.6 «codeList» Kasernert

Klassifisering ut fra om det er brannmannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
Dagkasernert vakt	Brannstasjonen har mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen innenfor vanlig arbeidstid. Resten av døgnet brukes innkallingsmannskaper.	DA
Depot	Lager med utstyr for brannbekjempelse. Normalt uten utrykningskjøretøy	D
Døgncasernert vakt	Brannstasjonen har mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen til enhver tid ("24/7")	DN
Ikke kasernert vakt	Brannstasjonen har ikke mannskaper i kontinuerlig vakt på stasjonen. Personell innkalles ved behov.	IK

5.1.7 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
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
Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium	40
Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	41
Digitaliseringbord: 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 rissefoile	52

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
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 partenenes 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

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
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 lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser	38
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

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
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
Tregghetsstedfesting	Tregghetsstedfesting	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

5.1.8 «codeList» Stasjonstype

Klassifisering ut fra stasjonens status i brannvesenet

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi/ Utvekslingsalias
Depot	Lager med utstyr for brannbekjempelse. Normalt uten utrykningskjøretøy	D
Hovedstasjon	Stasjon med brannsjef (brannvesenets ledelse)	H
Lokalstasjon	Annen stasjon med utrykningskjøretøy	L

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, version 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, version 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-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 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, version 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, version 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

Listede formater er hva som er tilgjengelig ved versjondato. Se metadataoppføringen i Geonorge for oppdatert liste over tilgjengelige formater:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/brannstasjoner/0ccce81d-a72e-46ca-8bd9-57b362376485>

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

Leveranseenhhet

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

Leveranseenhhet

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/metadata/direktoratet-for-samfunnssikkerhet-og-beredskap/brannstasjoner/0ccce81d-a72e-46ca-8bd9-57b362376485>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/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	..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO		[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>