

Produktspesifikasjon

Kulturminner – Freda bygninger



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	7
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» Fellesegenskaper	12
5.1.4	«featureType» Brannsmittgeområde	14
5.1.5	«featureType» BrannsmittgeområdeGrense	15
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	15
5.1.7	«dataType» Posisjonskvalitet	17
5.1.8	«codeList» Målemetode	17
5.1.9	«codeList» Kommunenummer	23
5.2	Rasterbaserte data	23
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 1	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		36
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		37

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

1.2 Historikk

Dette er andre versjon.

1.3 Endringslogg

2016	Christer Vinje Gimse	Andre versjon til det offentlig kartgrunnlaget
2015	Christer Vinje Gimse	Første versjon til det offentlige kartgrunnlaget

2 Definisjoner og forkortelser

PSV avsnitt 4.Kap 2 viser til standardisert måte å skrive definisjoner (og implisitt forkortelser) på.

2.1 Definisjoner

2.2 Forkortelser

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Fredabygninger

3.1.2 Fullstendig navn

Kulturminner – Freda bygninger

3.1.3 Versjon

20160503

3.2 Referansedato

2016-05-03

3.3 Ansvarlig organisasjon

Riksantikvaren, Direktoratet for kulturminneforvaltning.

Kontaktadresse:

Dronningensgate 13

Pb. 8196 Dep., 0034 Oslo

tlf: 22940400

faks: 22940404

e-post: postmottak@ra.no, ved Christer Vinje Gimse (christer.vinje.gimse@ra.no)

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Kulturminne, miljø

3.6 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

- miljøData
- samfunnKultur
- konstruksjoner

3.7 Sammendrag

Spesifikasjonen gir regler for hvordan vektordata for kulturmiljøer skal beskrives. Reglene er laget i henhold til SOSI-standarden.

3.8 Formål

PSV har gjemt dette punktet i 4.Kap 3.5/3.6/3.7.

3.9 Representasjonsform

Vektor.

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

0 - 10000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Fastlandsnorge

Geografisk område

Sørlig bredde: 58°

Østlig lengde: 31°

Nordlig bredde: 70°

Vestlig lengde 04°

Vertikal utbredelse

Landområde

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

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

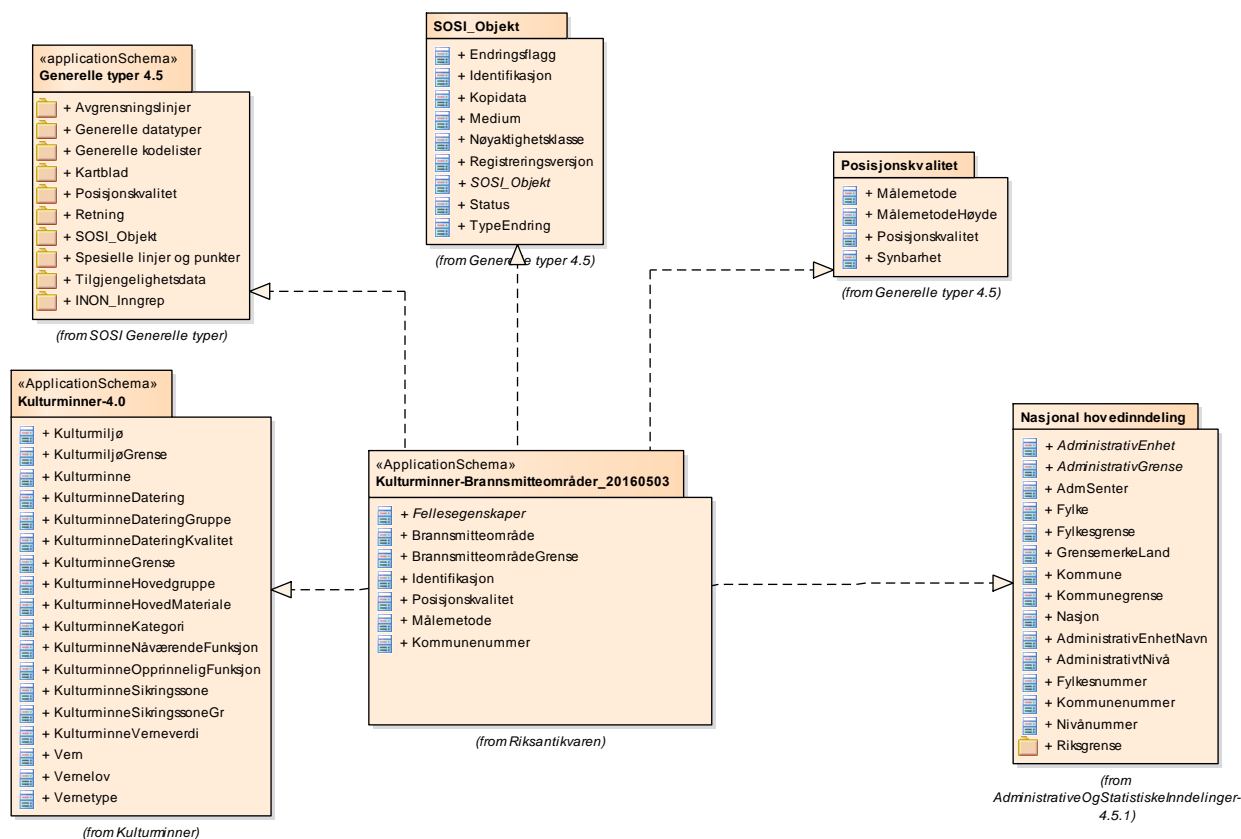
5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

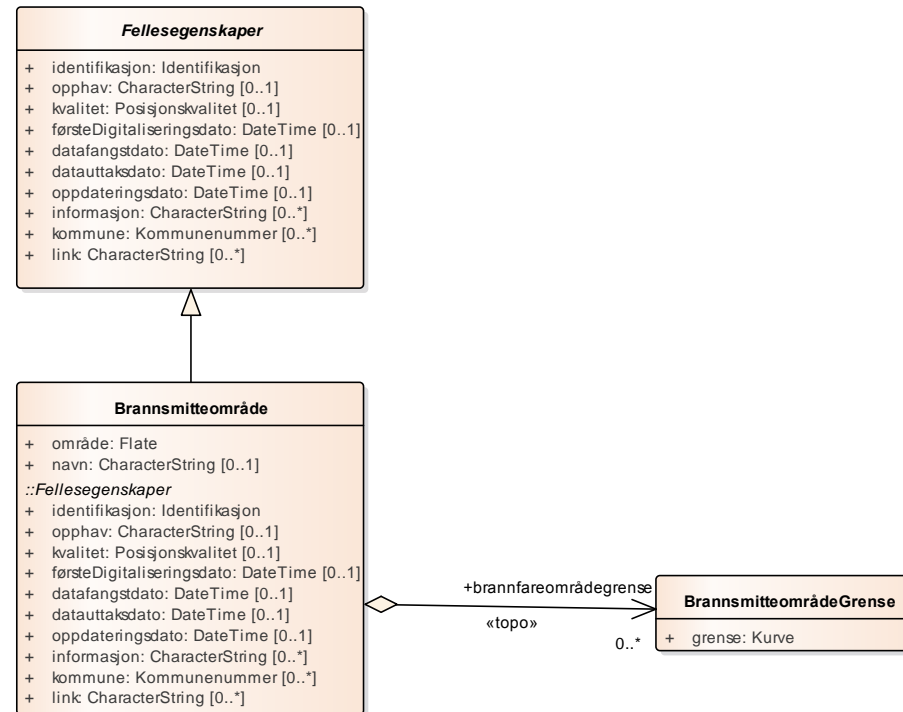
5.1.2 UML applikasjonsskjema

Kulturminner-Brannsmitteområder_20160503

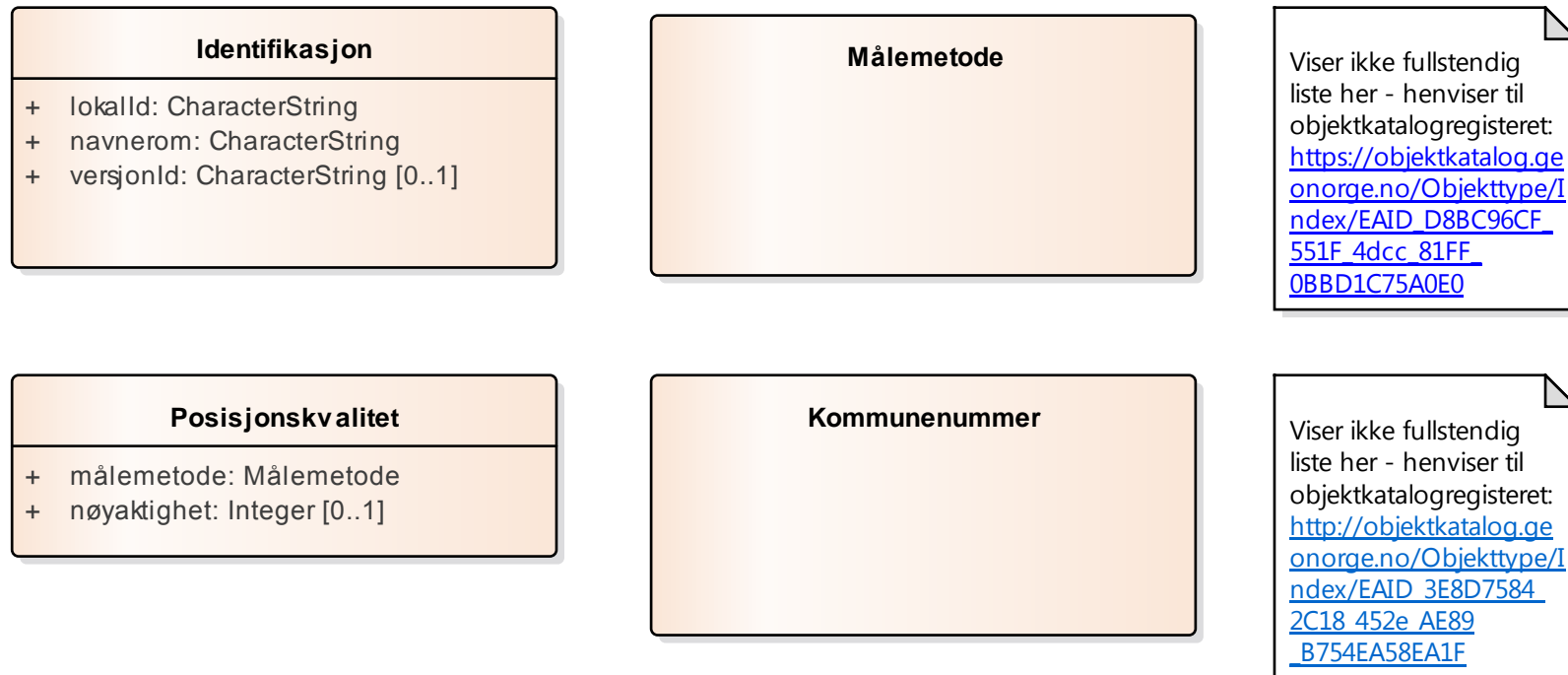
Denne spesifikasjonen spesifiserer datasettet Brannsmitteområder og forvaltningen av dette produktet. Datasettet Brannsmitteområder egner seg til bruk i saksbehandling og beslutningssystemer, prosjektering og til geografiske analyser. Produktspesifikasjonen skal kunne brukes uavhengig av filformat.



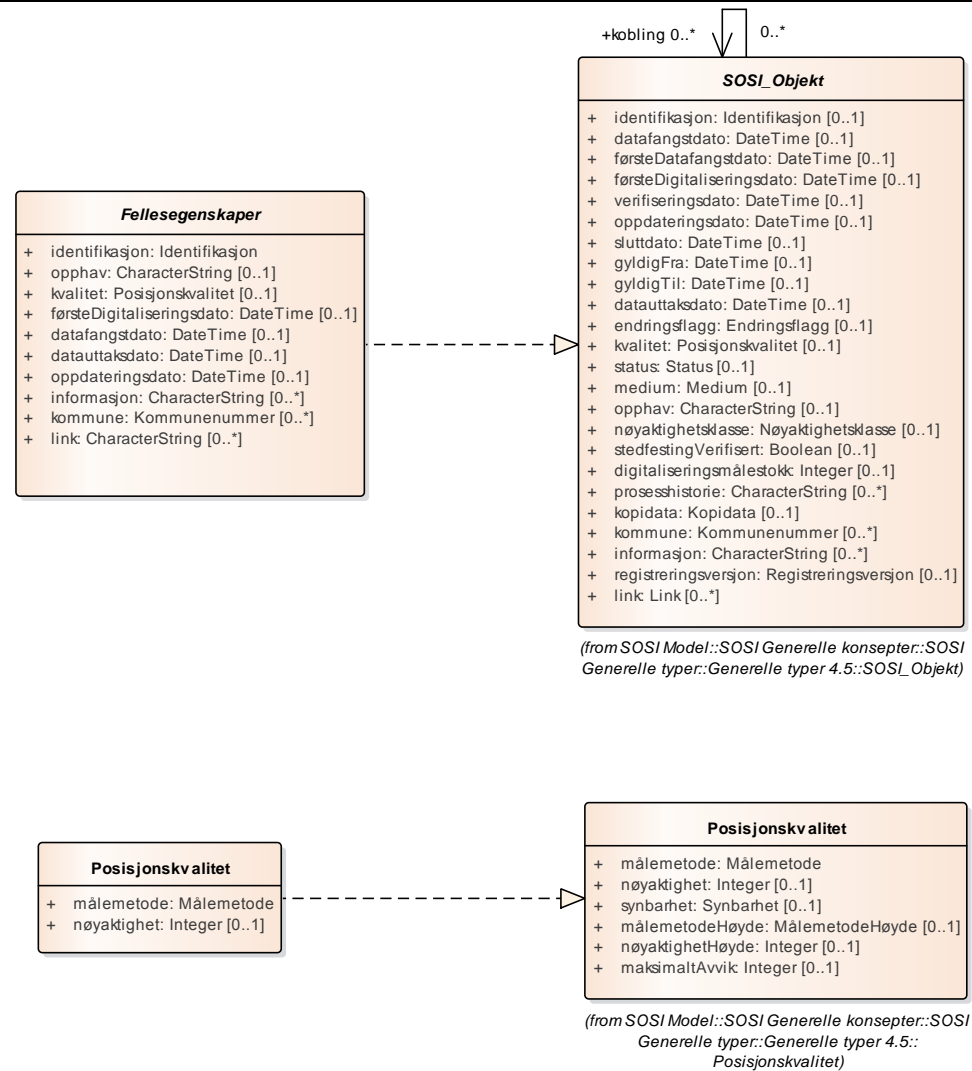
Figur 1 Pakkerealiseringer



Figur 2 Hovedskjema



Figur 3 Datatyper og kodelister



Figur 4 Realiseringer

5.1.3 «featureType» Fellesegenskaper

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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde 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
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]		DateTime
datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen.	[0..1]		DateTime

	Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.			
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	[0..1]		DateTime
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]		DateTime
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..*]		CharacterString
kommune	nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.	[0..*]		Kommunenummer
link	referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt	[0..*]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Fellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		Brannsmitteområde.	Fellesegenskaper.

5.1.4 «featureType» Brannsmitteområde

områder med særlig stor fare for spredning av brann som definert av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) i samarbeid med Riksantikvaren

-- Definition --

areas with a particularly great hazard of fire spreading as defined by the Norwegian Directorate for Civil Protection in cooperation with the Directorate for Cultural Heritage in Norway

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate
navn	ord som noen eller noe kalles ved -- Definition -- a word or words by which someone or something is designated	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Brannsmitteområde.	Fellesegenskaper.
Aggregation «topo»		0..* BrannsmitteområdeGrense. Rolle: brannfareområdegrense	Brannsmitteområde.

5.1.5 «featureType» BrannsmitteområdeGrense

avgrensning av et brannfareområde

-- Definition --

delimitation of a fire hazard area

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		0..* BrannsmitteområdeGrense. Rolle: brannfareområdegrense	Brannsmitteområde.

5.1.6 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivaretatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

NOTE1 Denne eksterne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

NOTE 2 Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	<p>lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator.</p> <p>NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.</p>			CharacterString
navnerom	<p>navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land.</p> <p>NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register"</p> <p>Eksempel: NO for Norge.</p>			CharacterString
versjonId	<p>identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen.</p> <p>NOTE Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId.</p>	[0..1]		CharacterString

5.1.7 «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 tverravvik for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.1.8 «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
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
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: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	

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	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak	18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet	19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument	20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation	21	
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	
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: 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	

Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	
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	
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	
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	
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 andre digitale rasterdata			47	
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk			48	

Produkt navn: Kulturminner – Freda bygninger, versjon 20160503

Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49	
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, 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	
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55	
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi	56	
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: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt		65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)		66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen		67	
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret		68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan		69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert		70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang		71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang		72	
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul		73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler		74	
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	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)		79	
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	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting		90	
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.		91	
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: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.		93	
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.		94	
Kombinasjon av GNSS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet		95	
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 , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning		97	
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent		99	

5.1.9 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Merknad 2: Modelleringsverktøyet Enterprise Architect håndterer ikke samiske tegn eller tankestrek. Det betyr at det vil forekomme avvik mellom definisjonene i denne lista i SOSI modellregister og definisjonene i offisielt standarddokument.

Lenke til kodelister for kommunenummer:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_522B6BA1_E054_4684_93FE_1B480CB88BD5

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-realisering 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

Det har ikke blitt gjort utvalg av data for testing av kvalitet for dette datasettet. Det blir heller ikke gjort forsøk på å beskrive kvaliteten kvantitativt.

7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7.1.1 Fullstendighet

Fullstendighet skal være god, da disse bygningene i stor grad er registreres av fylkeskommunene og Riksantikvaren som følge av vedtak etter Kulturminneloven. Det bør ikke være overskytende data, da bygninger som ikke lenger har et vern etter Kulturminneloven, blir fjernet fra datasettet ved at vernestatusen endres. Det kan være noe etterslep, da freda bygninger ikke registreres med riktig vernestatus før etter vedtaket er gjort, men etterslevene vil være korte.

7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet

Datasettet består av punktdata som er genererte senterpunkter fra bygningsflater, som i all hovedsak hentes fra kommunale bygningsflater. Derfor vil stedfestingskvaliteten følge kvaliteten på disse dataene. I noen tilfeller, hvor det ikke finnes bygningsflater, vil dataene i all hovedsak tegnes inn på skjerm basert på FKB, eller ortofoto der hvor FKB mangler bygningsflater. Dette gjelder i få tilfeller, og for disse bygningene vil nøyaktigheten være varierende, og er som regel oppgitt med en nøyaktighet på 500 cm.

7.1.3 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapsnøyaktighet er ikke angitt da egenskapene til lokalitetene er resultat av subjektive vurderinger til ansatte i kulturminnevernet. Egenskapene vil imidlertid være de samme som i vedtaket, og bør derfor være gode. Noen av de freda bygningene er fredet etter gamle lover, og har vern som går så langt tilbake som til 1920-tallet. Gjennom prosjektet «Fredningsgjennomgangen» har disse dataene imidlertid blitt kvalitetskontrollert gjennom nye gjennomganger av vedtakene og gammel dokumentasjon, så kvaliteten skal være god.

7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet

De fleste datoer er korrekte. For hendelser som er datert 1. januar vil trolig bare året for hendelsen være kjent. Dateringen 1. januar 1900 er brukt når tidfesting er ukjent. Dette gjelder i hovedsak eldre hendelser. Noen av de freda bygningene er fredet etter gamle lover, og har vern som går så langt tilbake som til 1920-tallet. Gjennom prosjektet «Fredningsgjennomgangen» har disse dataene imidlertid blitt kvalitetskontrollert gjennom nye gjennomganger av vedtakene og gammel dokumentasjon, så kvaliteten skal være god.

7.1.5 Logisk konsistens

Det er ikke foretatt kontroll for logisk konsistens.

8 Datafangst

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

10.2 Omfang

Gjelder hele datasettet

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

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 Kulturminner – Freda bygninger miljø på www.geonorge.no

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-freda-bygninger/a4bfd879-120f-490e-9907-68ba870664b1>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-freda-bygninger-wfs/0dec383e-3d90-4fde-8d5b-1f7c460f640d>

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-realiserings

Objekttyper

KulturminneBygning

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=KulturminneBygning	[1..1]	T32
vern	..VERN	*	[1..1]	*
vernetype	...VERNTYPE	=FOR,AUT,VED,FPG,L IST,MID	[1..1]	T5
vernelov	...VERN_LOV	=BFL,FML,KML,KIR,S VL	[0..1]	T3
verneparagraf	...VERN_PARA		[0..1]	T10
vernedato	...VERNEDATO		[0..1]	DATO
navn	..NAVN		[0..1]	T60
byggningsnummer	..BYGGNR		[0..1]	H9
kulturminneArt	..KM_MINNEART	Kodeliste	[0..1]	H5
kulturminneKategori	..KM_KATEGORI	=E-BYG,E-KRK	[1..1]	T5
kulturminneHovedMateriale	..KM_MAT	Kodeliste	[1..1]	T2
kulturminneDateringGruppe	..KM_DATERING	*	[1..1]	*
kulturminneDatering	...KM_DAT	Kodeliste	[1..1]	T3
kulturminneDateringKvalitet	...KM_DATKVAL	=1,2,3	[0..1]	T1
kulturminneDateringMetode	...KM_DATMETODE	Kodeliste	[0..1]	T25
kulturminneDateringEkstakt	...KM_DATEKSAKT		[0..1]	T255
kulturminneOpprinneligFunksjon	..KM_FUNK_OP	Kodeliste	[1..1]	T4
kulturminneNåværendeFunksjon	..KM_FUNK_NÅ	Kodeliste	[0..1]	T4
opprinneligSosialtMiljø	..OPPRINNELIGSOSIAL TMILJØ	Kodeliste	[0..1]	H3
hovedmålRubrikk	..HOVEDMÅLRUBRIKK	*	[0..1]	*
lengde	...SEFRAKLENGDE		[0..1]	H8
bredde	...SEFRAKBREDDE		[0..1]	H8
matrikkelnummer	..MATRIKKELNUMMER	*	[0..*]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[0..1]	T4
gårdsnummer	...GNR		[0..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[0..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
sefrakId	..SEFRAK_ID	*	[0..1]	*
sefrakKommune	...SEFRAKKOMMUNE		[0..1]	T4
registreringKretsnr	...REGISTRERINGKRET SNR		[0..1]	H10
husLøpenr	...HUSLØPENR		[0..1]	H4
etasjetall	..ETASJETALL	Kodeliste	[0..1]	T3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*

lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
førsteDigitaliseringsdato	..FØRSTEDIGITALISERINGS DATO		[1..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
linkAskeladden	..LINK_ASKELADDEN		[0..1]	T255
linkKulturminnesøk	..LINK_KULTURMINNES ØK		[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 Fredabygninger
... VERSJON 20160503
```

Vedlegg B - GML-realisering

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/FredaBygninger/20160503>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/FredaBygninger/20160503/fredabygninger.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

--Informasjon, fortrinnsvis av informativ art, som kan være nyttig for brukere, samles i egne vedlegg---

-----dette er slutten på malen-----