

Produktspesifikasjon

Kulturminner –

Brannsmitteområder



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	13
5.1.4	«featureType» Brannsmitteområde	14
5.1.5	«featureType» BrannsmitteområdeGrense	15
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	16
5.1.7	«dataType» Posisjonskvalitet	17
5.1.8	«codeList» Målemetode	17
5.1.9	«codeList» Kommunenummer	18
5.2	Rasterbaserte data	18
6	Referansesystem	19
6.1	Romlig referansesystem 1	19
6.1.1	Omfang	19
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.1.5	Koderom:	19
6.1.6	Identifikasjonskode:	19
6.1.7	Kodeversjon	19
6.2	Romlig referansesystem 2	19
6.2.1	Omfang	19
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.2.5	Koderom:	19

6.2.6 Identifikasjonskode:	19
6.2.7 Kodeversjon	19
6.3 Romlig referansesystem 3	19
6.3.1 Omfang	19
6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:	19
6.3.5 Koderom:	19
6.3.6 Identifikasjonskode:	20
6.3.7 Kodeversjon	20
6.4 Romlig referansesystem 4	20
6.4.1 Omfang	20
6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:	20
6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	20
6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:	20
6.4.5 Koderom:	20
6.4.6 Identifikasjonskode:	20
6.4.7 Kodeversjon	20
6.5 Romlig referansesystem 5	20
6.5.1 Omfang	20
6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:	20
6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	20
6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:	20
6.5.5 Koderom:	20
6.5.6 Identifikasjonskode:	20
6.5.7 Kodeversjon	20
6.6 Temporalt referansesystem	20
6.6.1 Navn på temporalt referansesystem	20
6.6.2 Omfang	20
7 Kvalitet	21
7.1 Omfang	21
7.1.1 Fullstendighet	21
7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet	21
7.1.3 Egenskapsnøyaktighet	21
7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet	21
7.1.5 Logisk konsistens	21
8 Datafangst	22
9 Datavedlikehold	23
9.1 Vedlikeholdsinformasjon	23
9.1.1 Omfang	23
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens	23
9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse	23
10 Presentasjon	24
10.1 Referanse til presentasjonskatalog	24
10.2 Omfang	24
11 Leveranse	25
11.1 Leveransemetode 1	25
11.1.1 Omfang	25
11.1.2 Leveranseformat	25
11.1.3 Leveransemedium	25
11.2 Leveransemetode 2	25
11.2.1 Omfang	25
11.2.2 Leveranseformat	25
11.2.3 Leveransemedium	25
12 Tilleggsinformasjon	27
13 Metadata	28

13.1	Metadataspesifikasjon	28
13.2	Omfang	28
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		29
Vedlegg B - GML-realiserings		31
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		32

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

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

Kartleggingen er et resultat av at Riksantikvaren og Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) i 2005 gjennomførte en brannteknisk og kulturhistorisk kartlegging av tett verneverdig trehusbebyggelse. Her ble det registrert 167 områder, hvor man mener det kan være fare for områdebrann. I tillegg antar man at det er områder som ikke ble registrert i kartleggingen, slik at man totalt operer med ca. 180 slike områder. Oversikt over områdene finnes i rapporten "Nasjonal kartlegging av brannsikkerhet i verneverdig tett trehusbebyggelse". Mange byer i Norge har hatt store bybranner. Norge har en særegen byggeskikk med eldre tette trehusmiljøer, hvor en beskjedne brann fort kan utvikle seg til en storbrann som kan være svært vanskelig å begrense.

Å unngå tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier er ett av de fem nasjonale målene for brannvernarbeidet ifølge Stortingsmelding nr. 35 (2008-2009) Brannsikkerhet.

1.2 Historikk

Dette er tredje versjon (versjon 20180301) av denne produktspesifikasjonen. Nytt fra forrige versjon er oppdaterte kommunenummer.

1.3 Endringslogg

2018	Christer Vinje Gimse	Versjon 20180301 til det offentlige kartgrunnlaget
2016	Christer Vinje Gimse	Versjon 20160503 til det offentlige kartgrunnlaget
2015	Christer Vinje Gimse	Versjon 20150710 til det offentlige kartgrunnlaget

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Brannsmitteområder

Område med verneverdig tett trehusbebyggelse der det er spesielt stor fare for at brann i en bygning skal smitte over på de øvrige.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

KML: Kulturmiljøloven av 1978

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Brannsmitteområder

3.1.2 Fullstendig navn

Kulturminner – Brannsmitteområder

3.1.3 Versjon

20180301

3.2 Referansedato

2018-03-01

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 verneverdig brannsmitteområder skal beskrives. Reglene er laget i henhold til SOSI-standard.

3.8 Formål

Hovedmålsetningen med registreringen er å hindre tap av uerstattelige nasjonale kulturverdier gjennom en økt lokal bevisstgjøring rundt disse potensielle brannsmitteområdene.

Datasettet egner seg til å identifisere sårbare tettbygde områder av kulturhistorisk stor verdi. Datasettet gir bedre oversikt over slike verdifulle områder i forbindelse med regulerings- og byggeplaner.

3.9 Representasjonsform

Vektor.

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

0-24000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

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

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Gjelder 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

Data ikke angitt.

5 Innhold og struktur

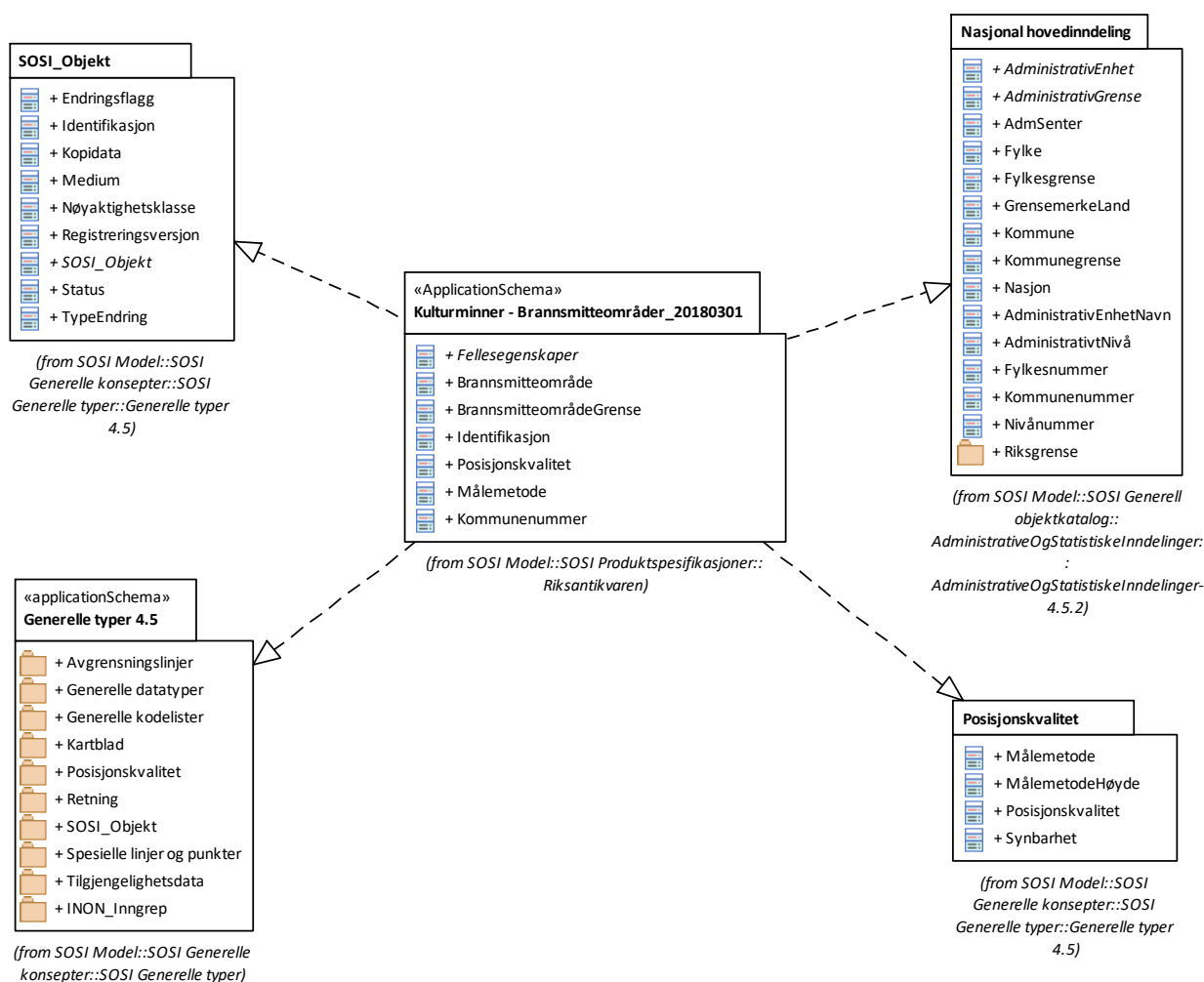
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

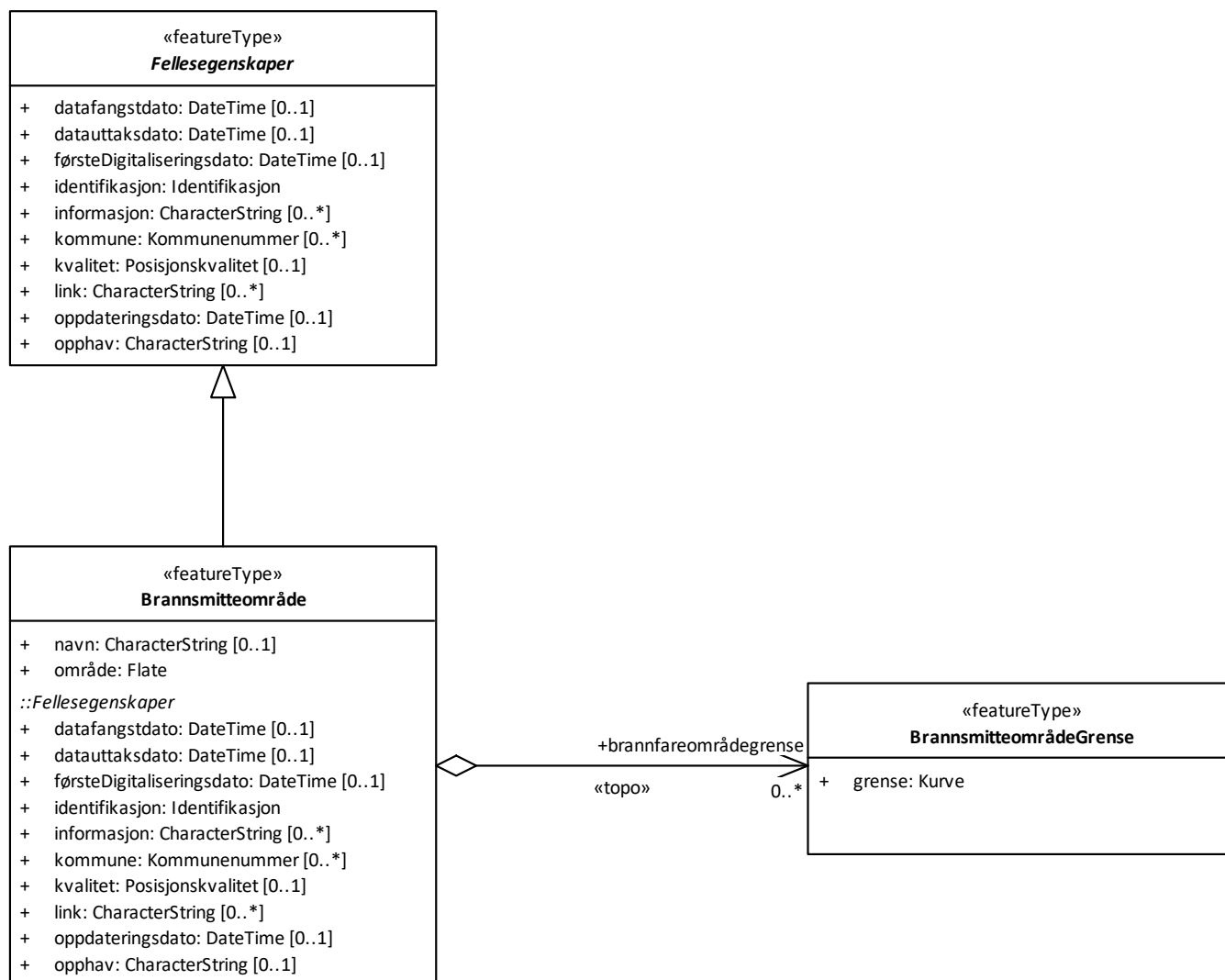
Gjelder hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

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



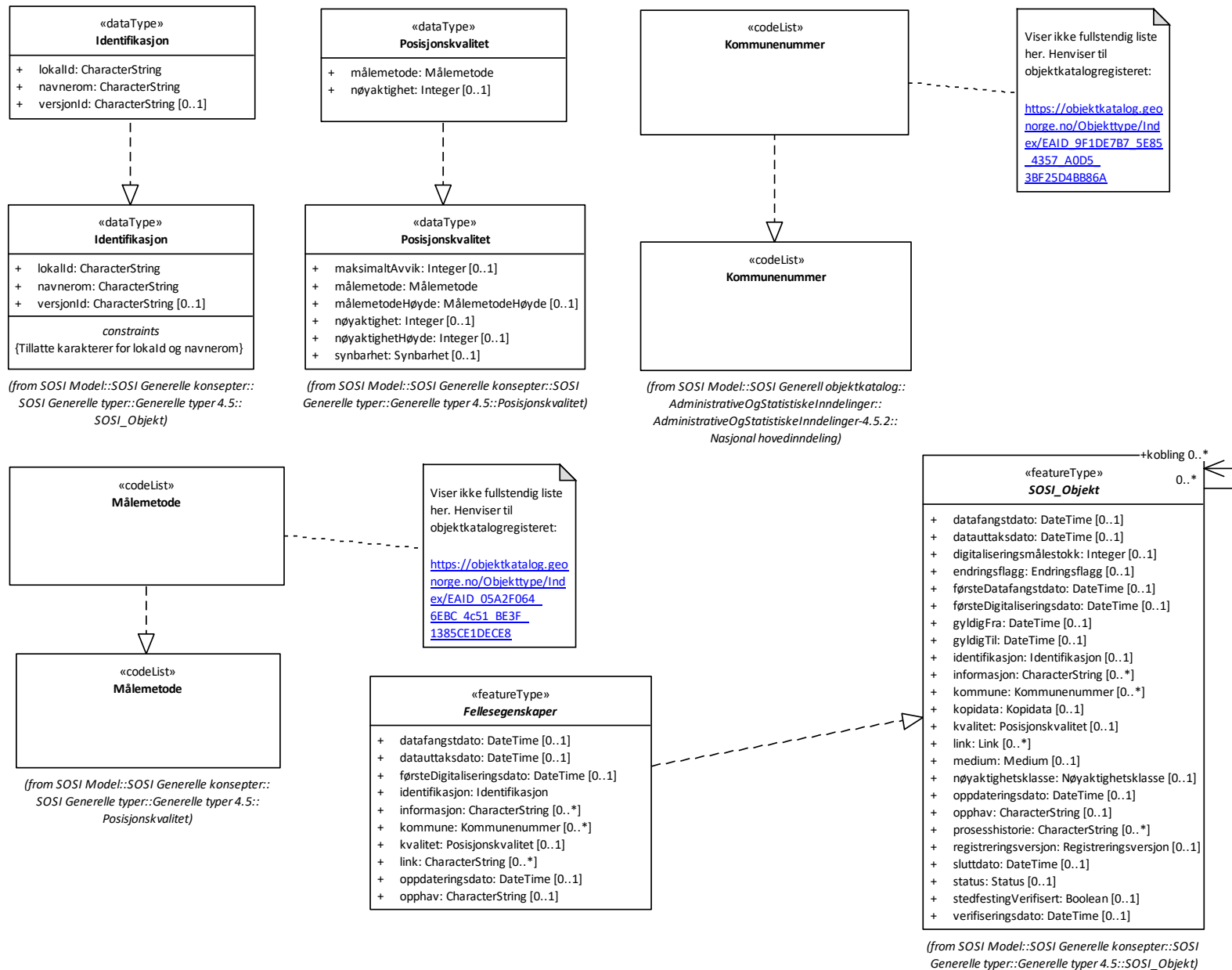
Figur 1 Pakkerealiseringer



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 grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
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. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
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
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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..*]		CharacterString

Produktnavn: Kulturminner – Brannsmitteområder, versjon 20180301

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..*]		Kommunennummer
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet
link	referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt	[0..*]		CharacterString
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
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		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
navn	ord som noen eller noe kalles ved -- Definition -- a word or words by which someone or something is designated	[0..1]		CharacterString
område	objektets utstrekning -- Definition -- area over which an object extends			Flate

Assosiasjoner

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

5.1.5 «featureType» Brannsmitteområdegrense

avgrensing 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 --			Kurve

Produktnavn: Kulturminner – Brannsmitteområder, versjon 20180301

	course follwing the transition between different real world phenomena			
--	---	--	--	--

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	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString
navnerom	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. 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" Eksempel: NO for Norge.			CharacterString
versjonId	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom	[0..1]		CharacterString

Produktnavn: Kulturminner – Brannsmitteområder, versjon 20180301

	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. 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.			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon	Identifikasjon

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 tverravgang for linjer	[0..1]		Integer
	Merknad: Oppgitt i cm			

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

Lenke til kodelister for målemetode:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_05A2F064_6EBC_4c51_BE3F_1385CE1DECE8

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_9F1DE7B7_5E85_4357_A0D5_3BF25D4BB86A

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

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](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

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](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

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 datasettet

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 datasettet

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 datasettet

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

7.1.1 Fullstendighet

Alle så langt eksisterende områder finnes i datasettet, men det finnes potensielt flere slike områder i fremtiden. Det er vanskelig å definere slike områder, ettersom et av kriteriene er verneverdighet, noe som ikke er målbart i virkeligheten. Kriteriene til et brannsmitteområde følger kravene til et verneverdig tett trehusmiljø, i tillegg til at vindforhold og topografi som kan ha betydning for brannspredning er vurdert spesielt i forbindelse med registreringen av aktuelle områder. Kriteriene for dette trehusmiljøet er:

1. Det er gjennomgående trehus i området.
2. Bebyggelsen er ansett som verneverdig.
3. Bebyggelsen skal hovedsakelig være bygget før 1900-tallet, men kan også omfatte nyere trebebyggelse med spesielle kulturhistoriske verdier.
4. Et område består normalt av minst 20 bygninger.
5. Avstanden mellom bygningene er overveiende mindre enn 8 meter.

7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet

Det er ikke kjent hvordan dataene er digitalisert. Visuell kontroll ved hjelp av fotogrammetri viser at absolutt stedfestingsnøyaktighet er bra. Alle de definerte områdene er stedfestet der de forekommer i virkeligheten.

7.1.3 Egenskapsnøyaktighet

Det er utført kontroll på egenskapen «Navn» mot stedsnavn. Denne viser samsvar mellom datasettet og stedsnavn. Det er ikke utført egenskapsnøyaktighet på øvrige egenskaper.

7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet

Datasettet er digitalisert i 2005 og 2006, men ingenting er kjent om tidsnøyaktigheten i datasettet. Det er heller ikke kjent hvem som har digitalisert dataene.

7.1.5 Logisk konsistens

Det er ikke foretatt kontroll for logisk konsistens.

8 Datafangst

Dataene er ikke registrert i noe forvaltningssystem ennå, men eksisterer på en fil-geodatabase på Riksantikvarens servere. De er heller ikke tilgjengelig på annet vis enn via nedlasting av datasett eller via tjenester.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Kontinuerlig for webtjenester og nedlastingstjenester. Ved behov for datasett, da det sjelden forekommer endringer i datasettene.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Data ikke angitt

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Presentasjon med standard tegnsett:

Navn	Tegnforklaring	Geometri	Egenskap symbolisering	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype/symbol	Linje/omriss tykkelse
Brannfareområde	Brannsmitteområde	Flate	Objekttype	169-0-230	169-0-230	Simple Fill Symbol (ESRI) med transparency 50	esriSLSSolid 1



Figur 5 Eksempel på presentasjon av kulturmiljøer med Topografisk norgeskart 2 gråtone

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

Leveranseenhhet

Kun filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge sin nedlastingsløsning – www.geonorge.no

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

11.2 Leveransemetode 2

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

Lenke til WMS:

<http://kart.ra.no/arcgis/services/Distribusjon/Brannvern/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS>

Lenke til WFS:

<http://wfs.geonorge.no/skwms1/wfs.brannsmitteomrader?request=GetCapabilities&service=WFS>

12 Tilleggsinformasjon

Data ikke angitt

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 – Brannsmitteområder på www.geonorge.no

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-brannsmitteomrader/73f863ba-628f-48af-b7fa-30d3ab331b8d>

Metadata for WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-brannvern-wms/6cbea7c0-885f-41c9-a931-3551fd140b01>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-brannsmitteomrader-wfs/cbe4baab-94c0-449b-bea9-ce1084cf373d>

13.1 Metadataspesifikasjon

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

13.2 Omfang

Gjelder hele datasettet.

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

Brannsmitteområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Brannsmitteområde	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[0..1]	T60
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
førsteDigitaliseringsdato	..FØRSTEDIGITALISERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
informasjon	..INFORMASJON		[0..*]	T255
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[0..*]	T4
link	..LINK		[0..*]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: BrannsmitteområdeGrense				

BrannsmitteområdeGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=BrannsmitteområdeGrense	[1..1]	T32
Restriksjoner				
Avgrenser: Brannsmitteområde				

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KantUtsnitt	[1..1]	T12
Restriksjoner				
KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet.				

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 Brannsmitteområder

... VERSJON 20180301

Vedlegg B - GML-realisering

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Brannsmittsomrader/20180301>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Brannsmittsomrader/20180301/brannsmittsomrader.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt