

Produktspesifikasjon

Kulturminner –

Verneverdig tette trehusmiljøer



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	Utrekningsinformasjon	7
3.12	Supplerende beskrivelse	7
3.12.1	Data ikke angitt	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	Utrekningsinformasjon	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	14
5.1.4	«featureType» Trehusmiljø	15
5.1.5	«featureType» TrehusmiljøGrense	16
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	17
5.1.7	«dataType» Posisjonskvalitet	18
5.1.8	«dataType» Vern	18
5.1.9	«codeList» Målemetode	19
5.1.10	«codeList» Vernelov	19
5.1.11	«codeList» Kommunenummer	20
5.2	Rasterbaserte data	20
6	Referansesystem	21
6.1	Romlig referansesystem 1	21
6.1.1	Omfang	21
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	21
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	21
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	21
6.1.5	Koderom:	21
6.1.6	Identifikasjonskode:	21
6.1.7	Kodeversjon	21
6.2	Romlig referansesystem 2	21
6.2.1	Omfang	21
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	21

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	21
6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:	21
6.2.5 Koderom:	21
6.2.6 Identifikasjonskode:	21
6.2.7 Kodeversjon	21
6.3 Romlig referansesystem 3	21
6.3.1 Omfang	21
6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:	21
6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	21
6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:	21
6.3.5 Koderom:	21
6.3.6 Identifikasjonskode:	22
6.3.7 Kodeversjon	22
6.4 Romlig referansesystem 4	22
6.4.1 Omfang	22
6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:	22
6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	22
6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:	22
6.4.5 Koderom:	22
6.4.6 Identifikasjonskode:	22
6.4.7 Kodeversjon	22
6.5 Romlig referansesystem 5	22
6.5.1 Omfang	22
6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:	22
6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	22
6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:	22
6.5.5 Koderom:	22
6.5.6 Identifikasjonskode:	22
6.5.7 Kodeversjon	22
6.6 Temporalt referansesystem	22
6.6.1 Navn på temporalt referansesystem	22
6.6.2 Omfang	22
7 Kvalitet	23
7.1 Omfang	23
7.1.1 Fullstendighet	23
7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet	23
7.1.3 Egenskapsnøyaktighet	23
7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet	23
7.1.5 Logisk konsistens	23
8 Datafangst	24
9 Datavedlikehold	25
9.1 Vedlikeholdsinformasjon	25
9.1.1 Omfang	25
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens	25
9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse	25
10 Presentasjon	26
10.1 Referanse til presentasjonskatalog	26
10.2 Omfang	26
11 Leveranse	27
11.1 Leveransemetode 1	27
11.1.1 Omfang	27
11.1.2 Leveranseformat	27
11.1.3 Leveransemedium	27
11.2 Leveransemetode 2	27
11.2.1 Omfang	27
11.2.2 Leveranseformat	27
11.2.3 Leveransemedium	27

12	Tilleggsinformasjon	28
13	Metadata	29
13.1	Metadataspesifikasjon	29
13.2	Omfang	29
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		30
Vedlegg B - GML-realisering		32
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		33

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Bevaringsprogrammet for verneverdig tette trehusmiljøer er et av Riksantikvarens ti bevaringsprogrammer.

I Norge finnes rundt 180 tette trehusmiljøer med gammel, verneverdig bebyggelse. Bevaringsprogrammet har som mål å styrke brannsikringen av disse trehusmiljøene, samtidig som brannsikringen av stavkirkene skal opprettholdes på et høyt nivå.

Å unngå tap av uerstattelige kulturhistoriske verdier er et 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 produktspesifikasjon er oppdatert kodeliste for 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 20150709 til det offentlige kartgrunnlaget

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Verneverdig tette trehusmiljøer

Tett bebyggelse med trehus er spesielt sårbar om det skulle oppstå brann. De største områdene med sammenhengende, gammel trehusbebyggelse har vi i byer, for eksempel i Halden sentrum, gamle Stavanger og i store deler av Trondheim. Tette trehusmiljøer finnes imidlertid også på større gårdstun, som Havråtunet i Hordaland, og i gamle fiskevær som Sør-Gjæslingan i Nord-Trøndelag.

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

KML: Kulturmiljøloven av 1978

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Trehusmiljøer

3.1.2 Fullstendig navn

Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer

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 tette trehusmiljøer skal beskrives. Reglene er laget i henhold til SOSI-standarden.

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 indentifisere 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

Utsrekningbeskrivelse

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

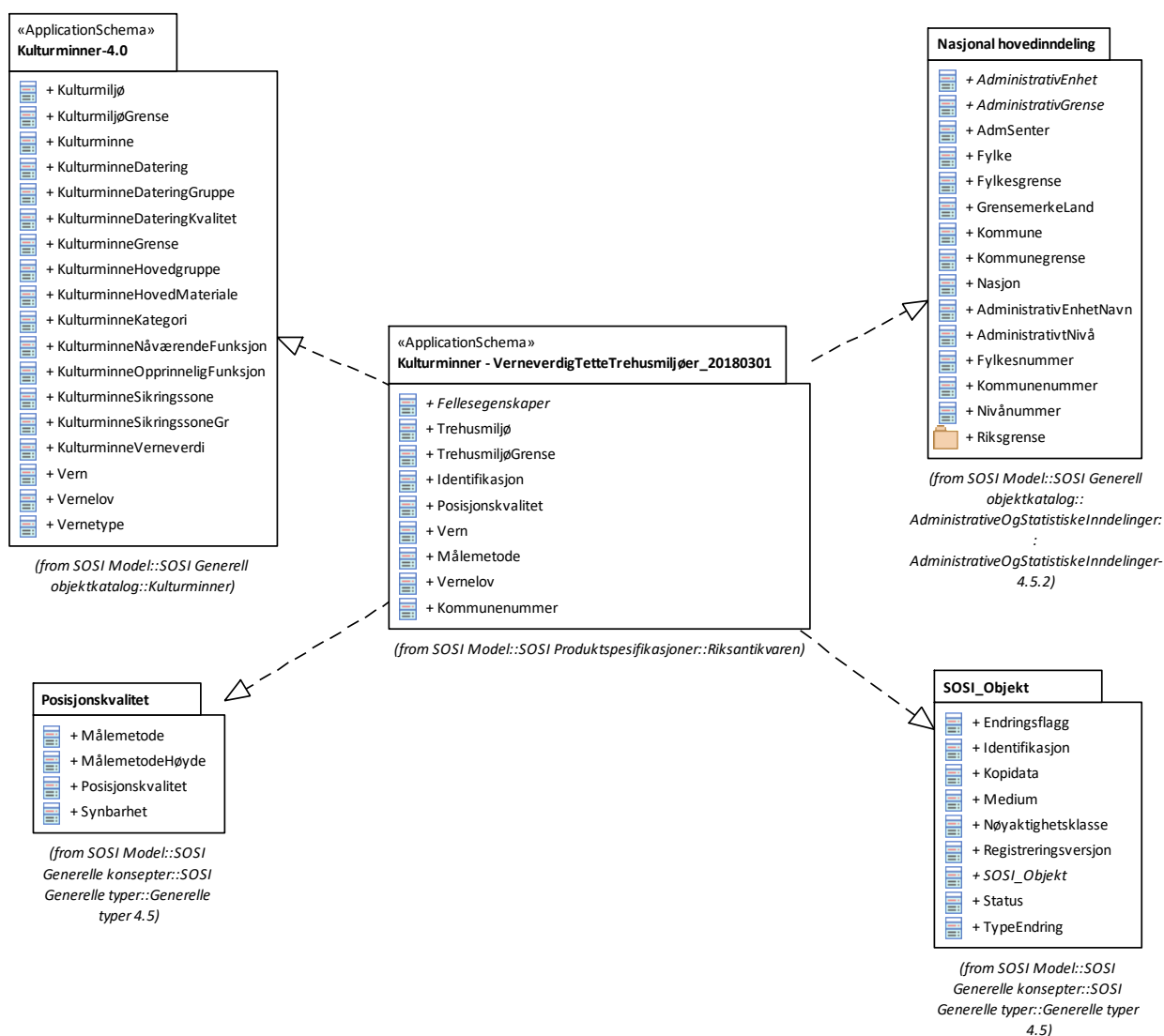
5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

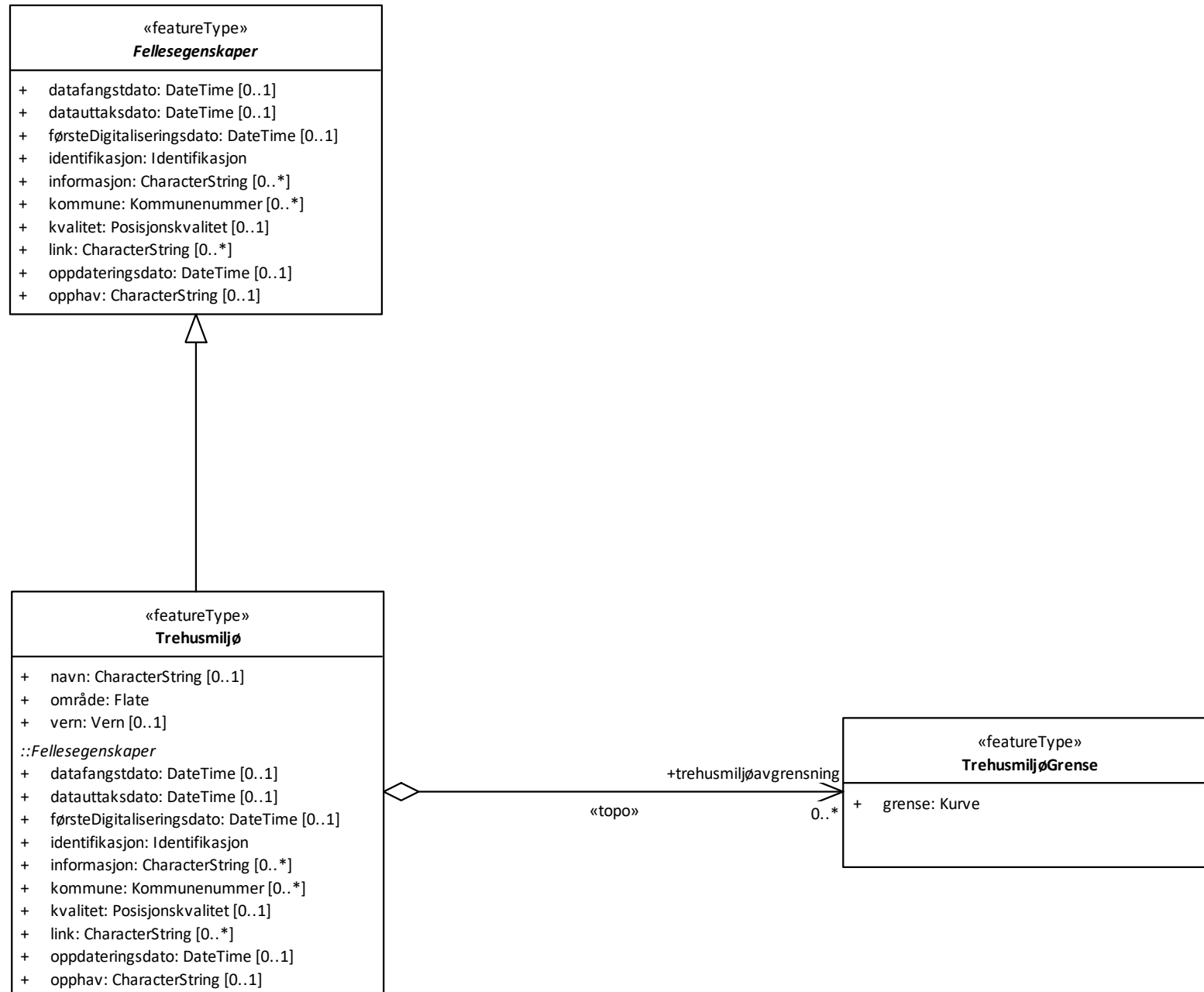
Gjelder hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

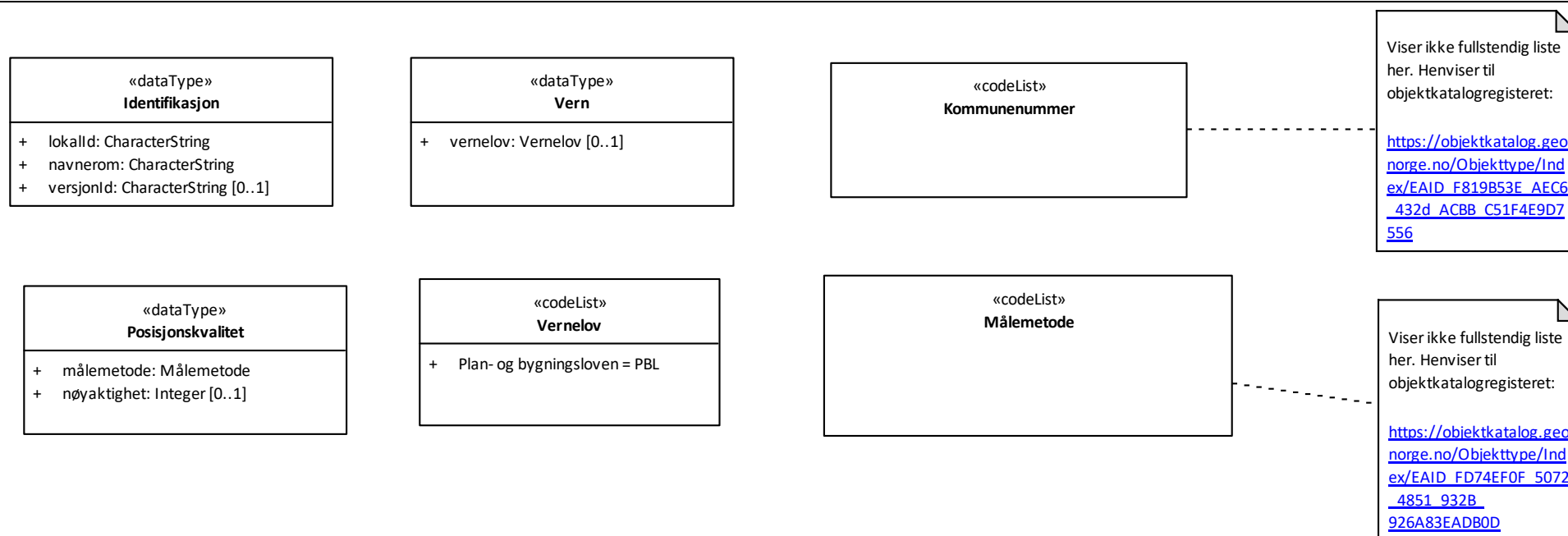
Tett bebyggelse med trehus er spesielt sårbar om det skulle oppstå brann. De største områdene med sammenhengende, gammel trehusbebyggelse har vi i byer, for eksempel i Halden sentrum, gamle Stavanger og i store deler av Trondheim. Tette trehusmiljøer finnes imidlertid også på større gårdstun, som Havråtunet i Hordaland, og i gamle fiskevær, som Sør-Gjæslingan i Nord-Trøndelag.



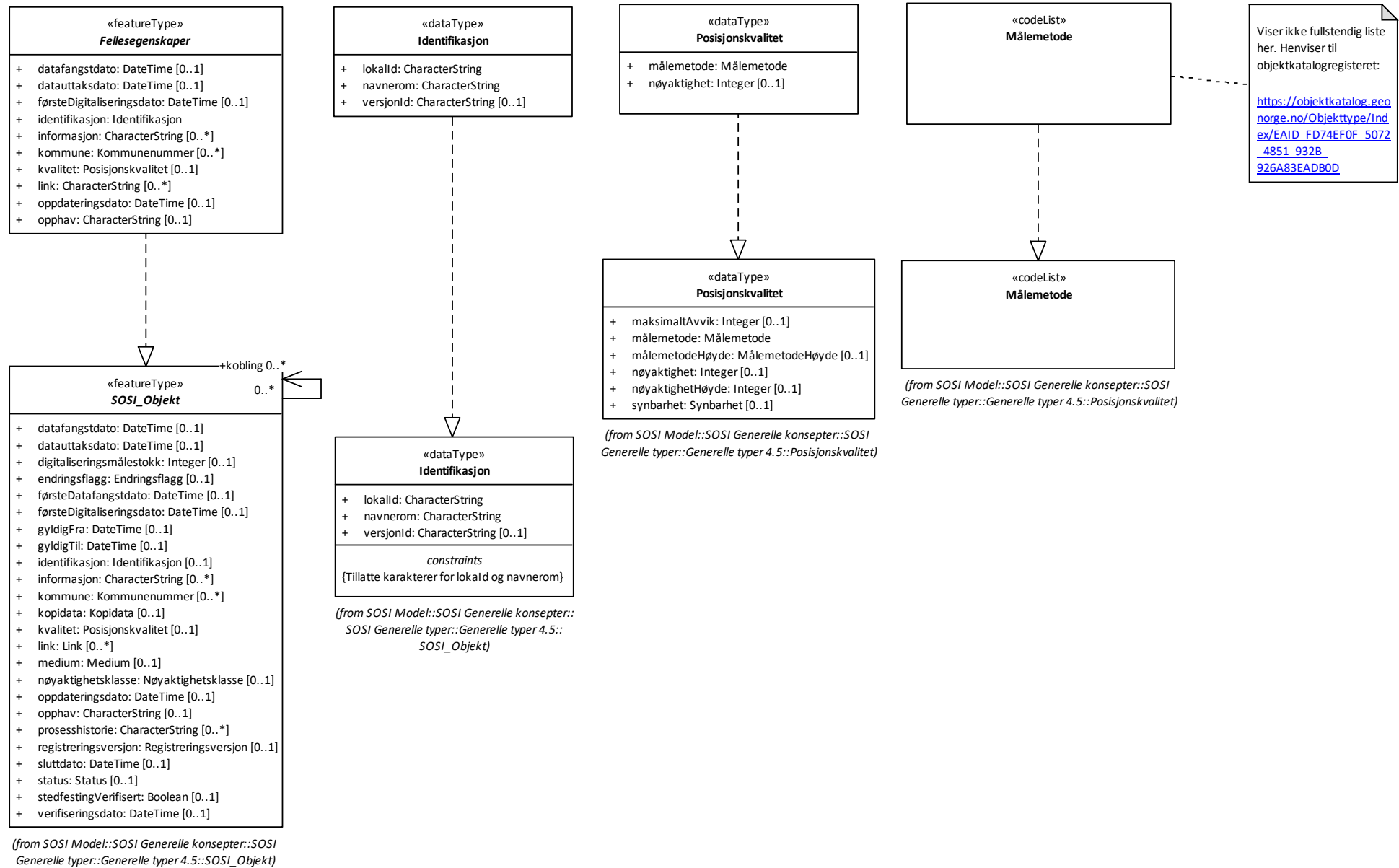
Figur 1 Pakkerealiseringer



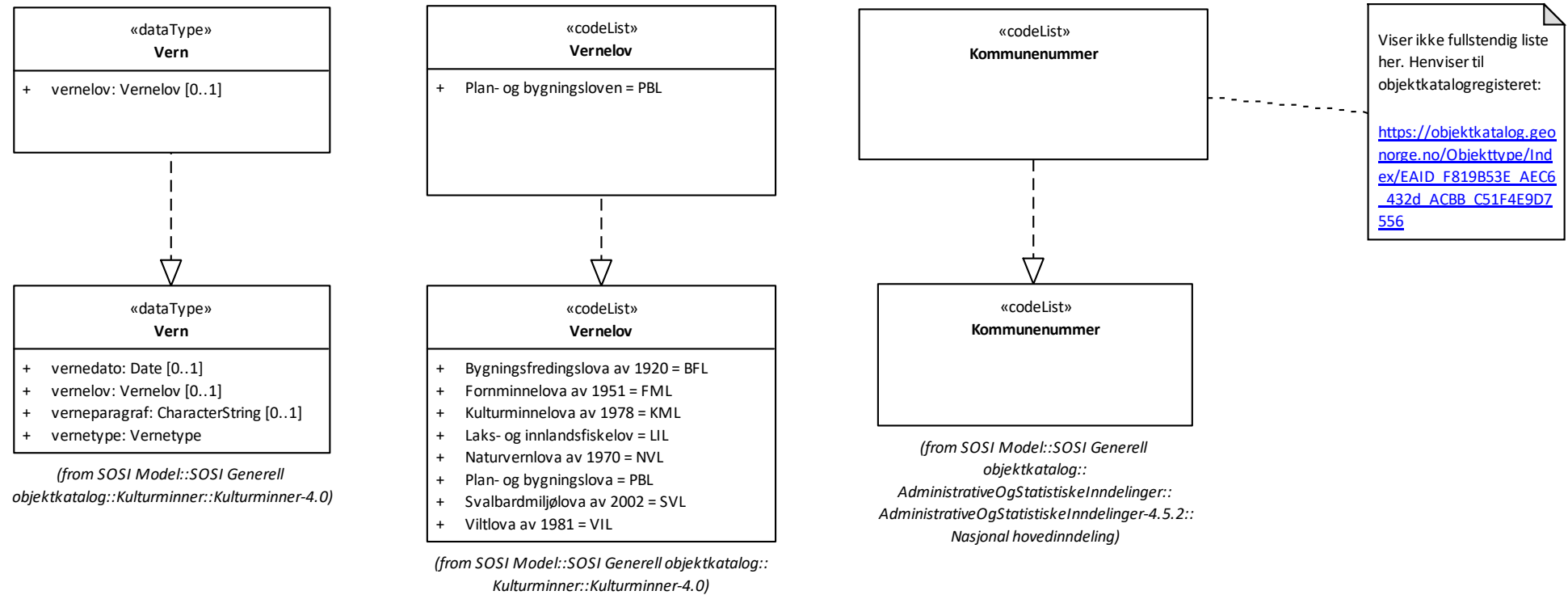
Figur 2 Hovedskjema



Figur 3 Datatyper og kodelister



Figur 4 Realiseringer fra SOSI-del 1



Figur 5 Realiseringer fra SOSI-del 2

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
kommune	nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste	[0..*]		Kommunennummer

Produktnavn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20180301

	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.			
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		Trehusmiljø	Fellesegenskaper

5.1.4 «featureType» Trehusmiljø

tette trehusmiljøer med gammel, verneverdig bebyggelse.

-- Definition --

areas characterised by densely spaced old, wooden buildings with high cultural heritage value

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
vern	lovgrunnlag for restriksjoner knyttet til et objekt -- Definition -- legal basis for restrictions related to an object	[0..1]		Vern

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Trehusmiljø	Fellesegenskaper
Aggregation «topo»		0..* TrehusmiljøGrense rolle: trehusmiljøavgrensning	Trehusmiljø

5.1.5 «featureType» TrehusmiljøGrense

avgrensning av et trehusmiljø

-- Definition --

delimitation of a wooden buildings environment

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition --			Kurve

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		0..* TrehusmiljøGrense rolle: trehusmiljøavgrensning	Trehusmiljø

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 – Verneverdig tette trehusmiljøer, 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 tverravgvik for linjer	[0..1]		Integer
	Merknad: Oppgitt i cm			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet	Posisjonskvalitet

5.1.8 «dataType» Vern

lovgrunnlag for restriksjoner knyttet til et objekt

-- Definition - -

legal basis for restrictions related to an object

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
vernelov	hvilken lov vern av objektet er hjemlet i -- Definition -- which statute the preservation of the object is founded on	[0..1]		Vernelov

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Vern	Vern

5.1.9 «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_FD74EF0F_5072_4851_932B_926A83EADB0D

5.1.10 «codeList» Vernelov

hvilken lov vern av objektet er hjemlet i

-- Definition - -

which statute the preservation of the object is founded on

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Plan- og bygningsloven			PBL	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Vernelov	Vernelov

5.1.11 «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_F819B53E_AEC6_432d_ACBB_C51F4E9D7556

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/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 datasettet

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 datasettet

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 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 for tette trehusmiljøer 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

Data ikke angitt

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Kontinuerlig for WMS og nedlastingstjeneste. Ved behov for datasett.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Data ikke angitt

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Data ikke angitt

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

Data ikke angitt

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 – Verneverdig tette trehusmiljøer på www.geonorge.no

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/420a0af3-135c-49de-bd14-e4dec9c858db>

Metadata for WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/riksantikvaren/kulturminner-verneverdig-tette-trehusmiljoer-wfs/68eb7647-cd2e-4d76-ad0c-44ff459b7656>

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

Trehusmiljø

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Trehusmiljø	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[0..1]	T60
vern	..VERN	*	[0..1]	*
vernelov	...VERN_LOV	=PBL	[0..1]	T3
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: TrehusmiljøGrense				

TrehusmiljøGrense

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

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 Trehusmiljøer

... VERSJON 20180301

Vedlegg B - GML-realisering

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

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Trehusmiljoer/20180301/trehusmiljoer.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt