

# Produktspesifikasjon Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer



<b>1</b>	<b>Innledning, historikk og endringslogg</b>	<b>4</b>
1.1	Innledning	4
1.2	Historikk	4
1.3	Endringslogg	4
<b>2</b>	<b>Definisjoner og forkortelser</b>	<b>5</b>
2.1	Definisjoner	5
2.2	Forkortelser	5
<b>3</b>	<b>Generelt om spesifikasjonen</b>	<b>6</b>
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
<b>4</b>	<b>Spesifikasjonsomfang</b>	<b>8</b>
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
<b>5</b>	<b>Innhold og struktur</b>	<b>9</b>
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» Trehusmiljø	15
5.1.5	«featureType» TrehusmiljøGrense	15
5.1.6	«dataType» Identifikasjon	16
5.1.7	«dataType» Posisjonskvalitet	17
5.1.8	«dataType» Vern	18
5.1.9	«codeList» Målemetode	18
5.1.10	«codeList» Kommunenummer	24
5.1.11	«codeList» Vernelov	24
5.2	Rasterbaserte data	24
<b>6</b>	<b>Referansesystem</b>	<b>25</b>
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:	25
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
<b>7 Kvalitet</b>	<b>27</b>
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
<b>8 Datafangst</b>	<b>28</b>
<b>9 Datavedlikehold</b>	<b>29</b>
9.1 Vedlikeholdsinformasjon	29
9.1.1 Omfang	29
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens	29
9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse	29
<b>10 Presentasjon</b>	<b>30</b>
10.1 Referanse til presentasjonskatalog	30
10.2 Omfang	30
<b>11 Leveranse</b>	<b>31</b>
11.1 Leveransemetode 1	31
11.1.1 Omfang	31
11.1.2 Leveranseformat	31
11.1.3 Leveransemedium	31
11.2 Leveransemetode 2	31
11.2.1 Omfang	31
11.2.2 Leveranseformat	31

11.2.3	Leveransemedium	31
<b>12</b>	<b>Tilleggsinformasjon</b>	<b>32</b>
<b>13</b>	<b>Metadata</b>	<b>33</b>
13.1	Metadataspesifikasjon	33
13.2	Omfang	33
<b>Vedlegg A - SOSI-format-realiserings</b>		<b>34</b>
<b>Vedlegg B - GML-realiserings</b>		<b>36</b>
<b>Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere</b>		<b>37</b>

## 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

Det er andre versjon av denne produktspesifikasjonen

### 1.3 Endringslogg

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

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 verneverdig tette trehusmiljøer 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 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**

#### **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 Utstrekninginformasjon**

Data ikke angitt.

## 5 Innhold og struktur

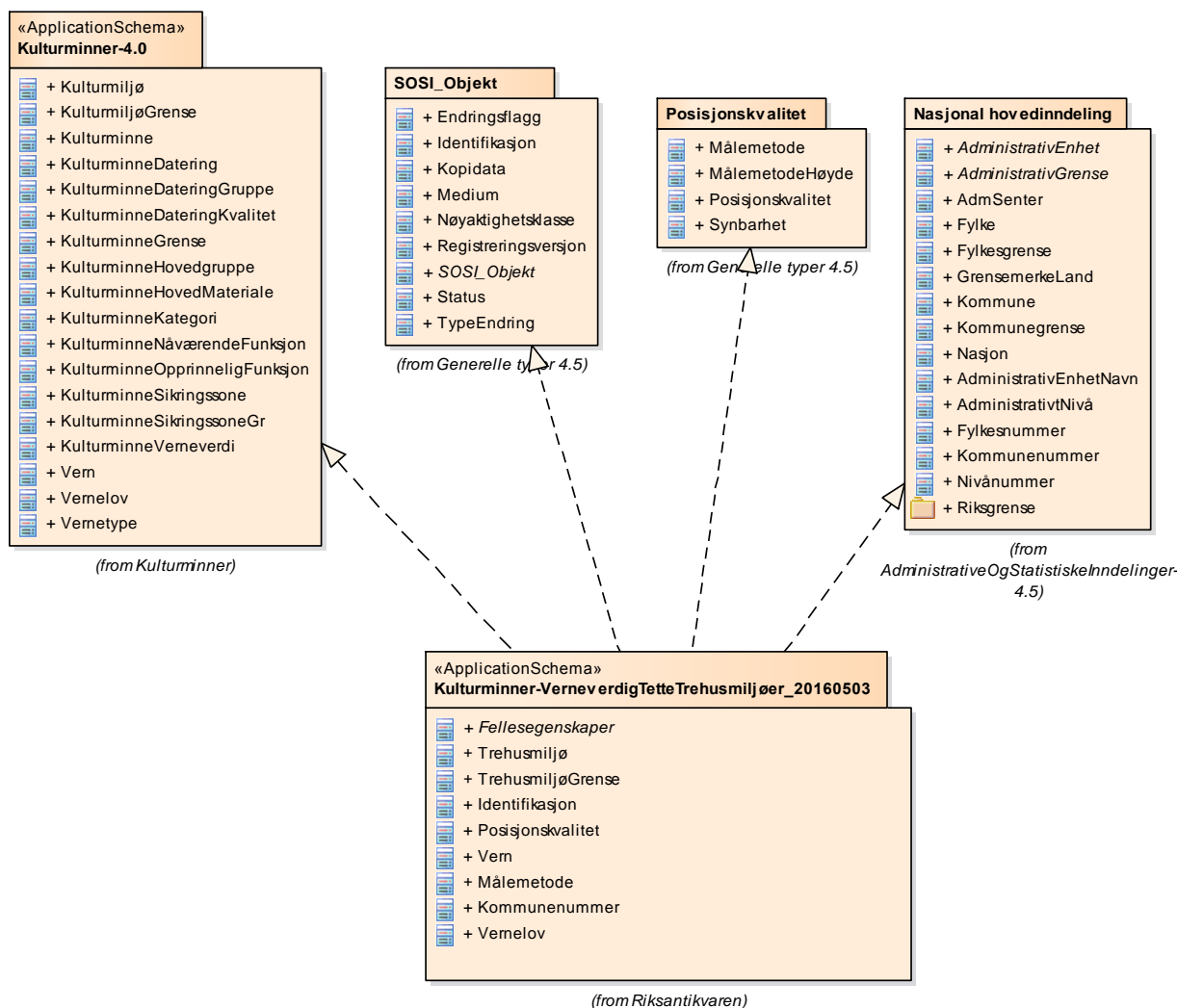
### 5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

#### 5.1.1 Omfang

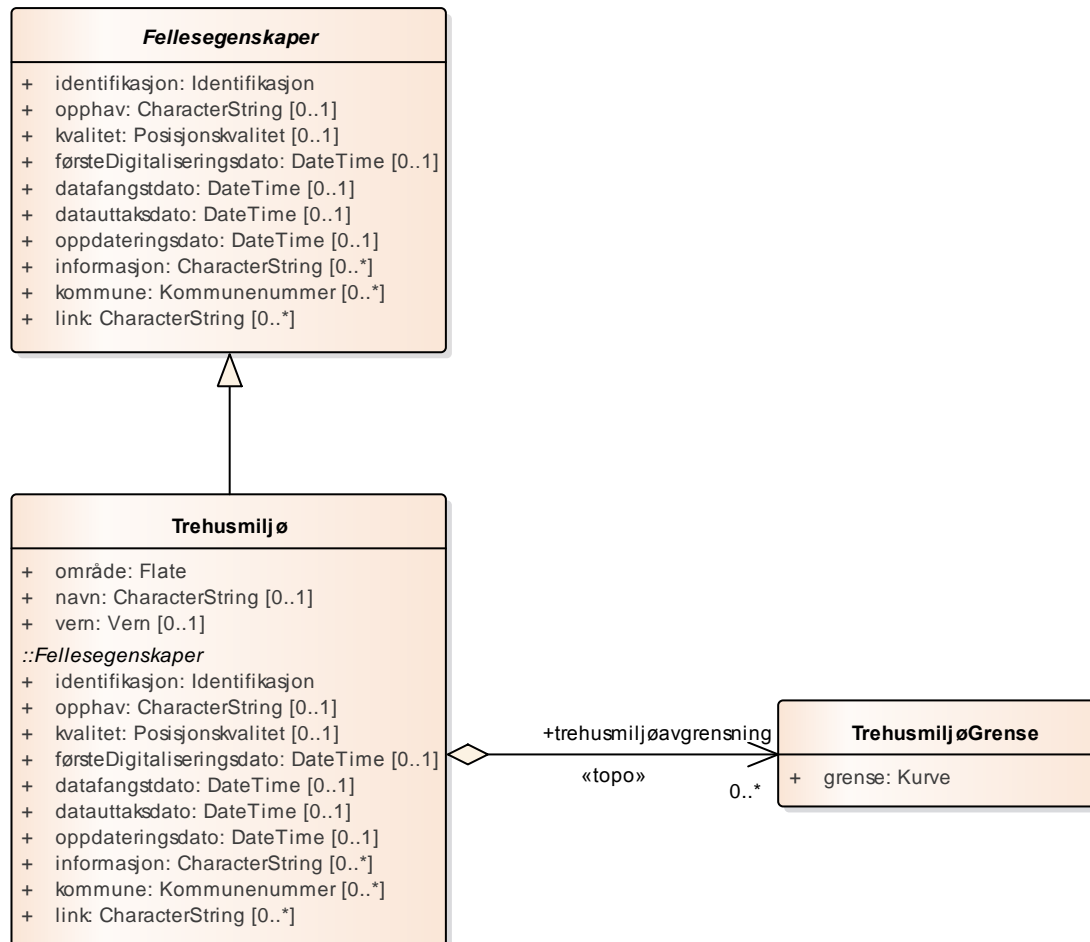
Gjelder hele spesifikasjonen

#### 5.1.2 UML applikasjonsskjema

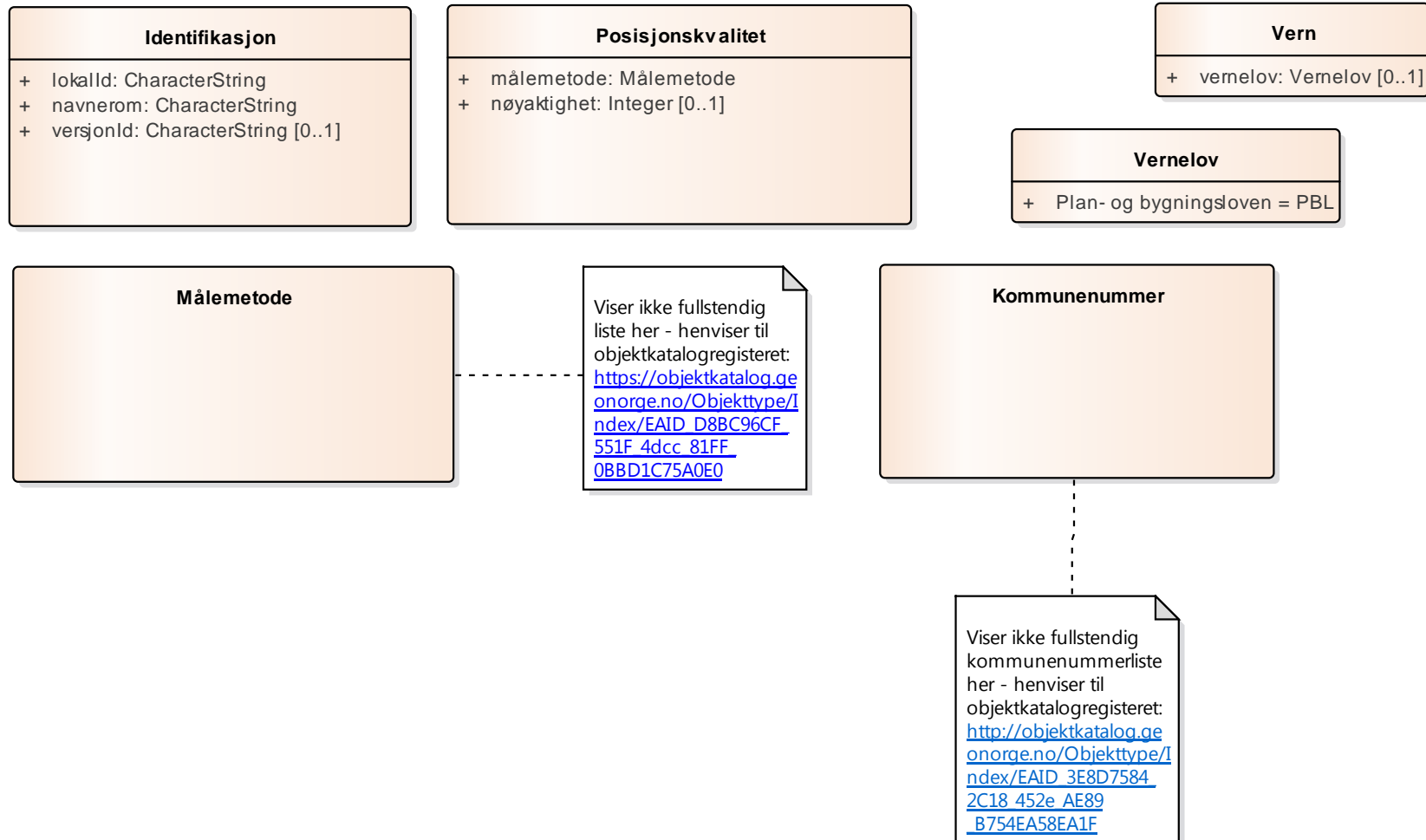
Tett bebyggelse med trehus er spesielt sårbar om det skulle oppstå brann. De største områdene med sammenhengende, gammel trehusbebyggelse har vi i byer, for eksempel i Halden sentrum, gamle Stavanger og i store deler av Trondheim. Tette trehusmiljøer finnes imidlertid også på større gårdstun, som Havråtunet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



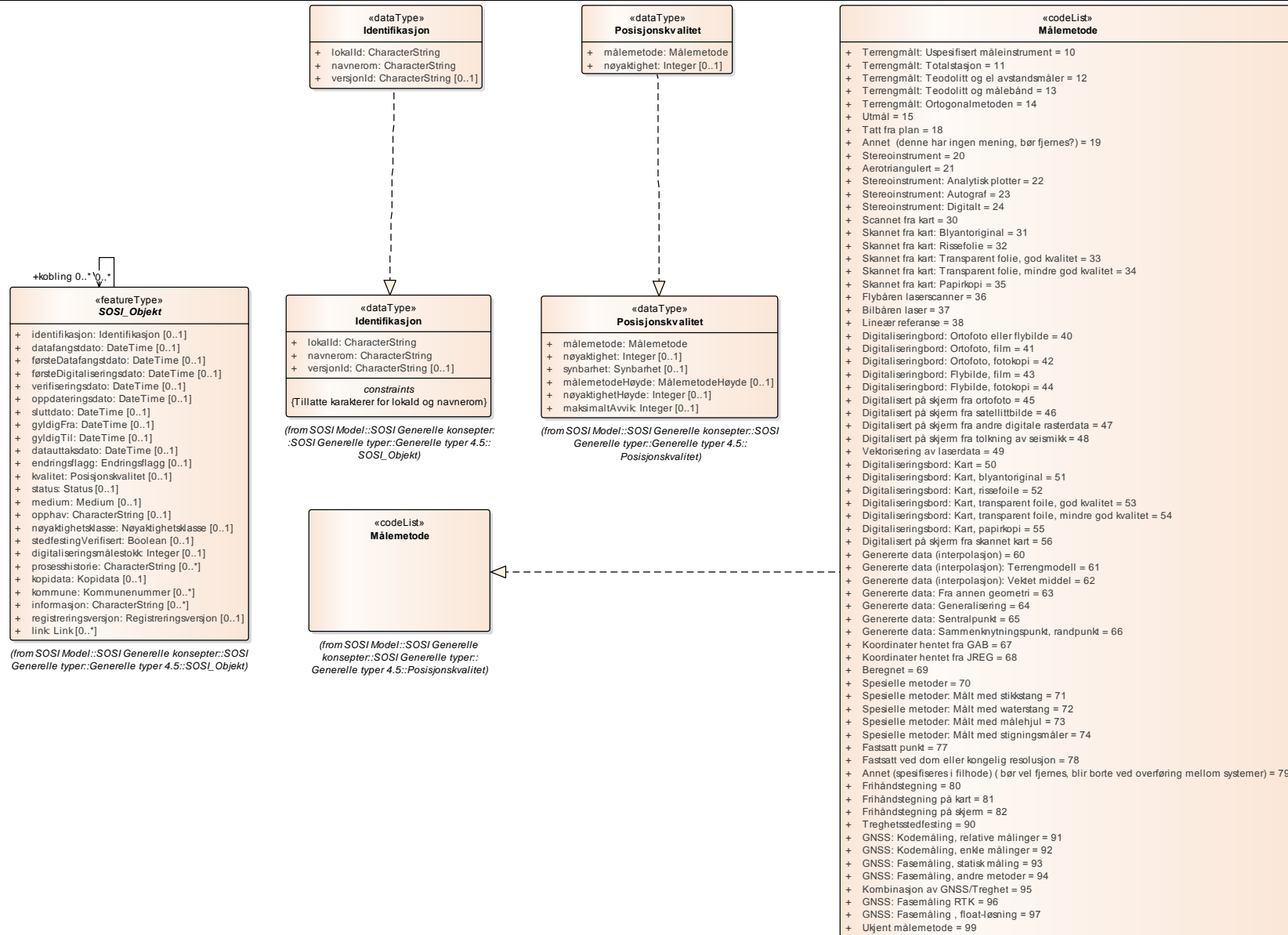
Figur 1 Pakkerealiseringer



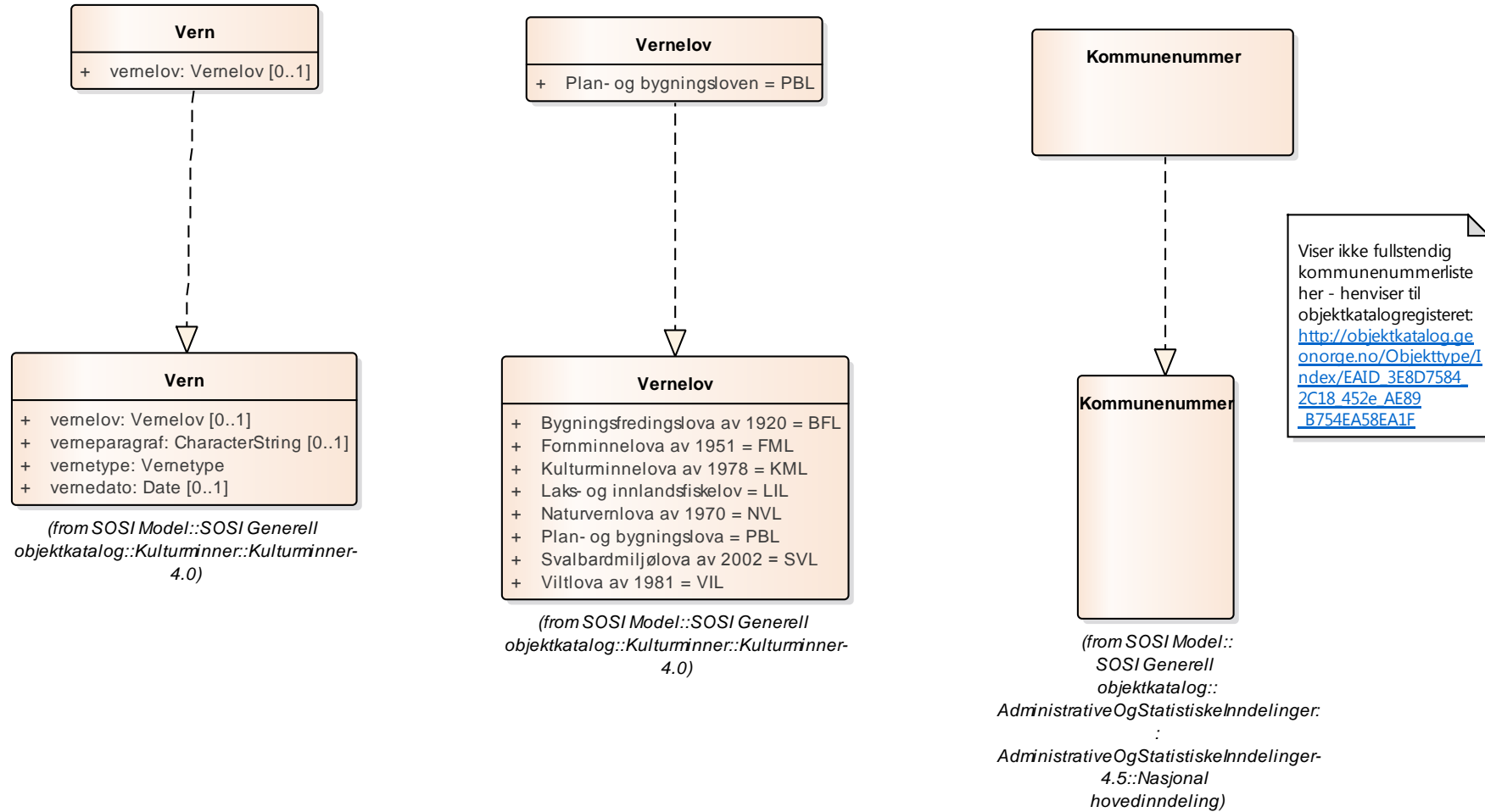
Figur 2 Hovedskjema



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
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

## Produkt navn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

	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 Datafangstdato 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..*]		Kommunennummer
link	referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt	[0..*]		CharacterString



**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
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
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
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 -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

**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.			CharacterString

## Produktnavn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

	NOTE 1 : Verdien for nanverom 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.			
versjonId	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.  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.	[0..1]		CharacterString

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

**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	<p>hvilken lov vern av objektet er hjemlet i</p> <p>-- Definition -- which statute the preservation of the object is founded on</p>	[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

**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	

## Produkt navn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

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	

## Produkt navn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

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 – Verneverdig tette trehusmiljøer, 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	

## Produkt navn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

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	



## Produkt navn: Kulturminner – Verneverdig tette trehusmiljøer, versjon 20160503

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	

**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Målemetode.	Målemetode.
NoteLink		<anonymous>.	Målemetode.

**5.1.10 «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](https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_522B6BA1_E054_4684_93FE_1B480CB88BD5)

**5.1.11 «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.

**5.2 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-realiserings 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-realiserings 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

### 7.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

#### 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**

## **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](http://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

**Leveranseenheter**

Kun filnedlasting

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Geonorge sin nedlastingsløsning – [www.geonorge.no](http://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](http://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](http://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 spesifikasjonen.

**Vedlegg A - SOSI-format-realiserings****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
<b>Restriksjoner</b>				
Avgrenses av: TrehusmiljøGrense				

**TrehusmiljøGrense**

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

**KantUtsnitt**

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=KantUtsnitt	[1..1]	T12
<b>Restriksjoner</b>				
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 Trehusmiljoer  
... VERSJON 20160503
```

## **Vedlegg B - GML-realisering**

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

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Trehusmiljoer/20160503/trehusmiljoer.xsd>

## **Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere**