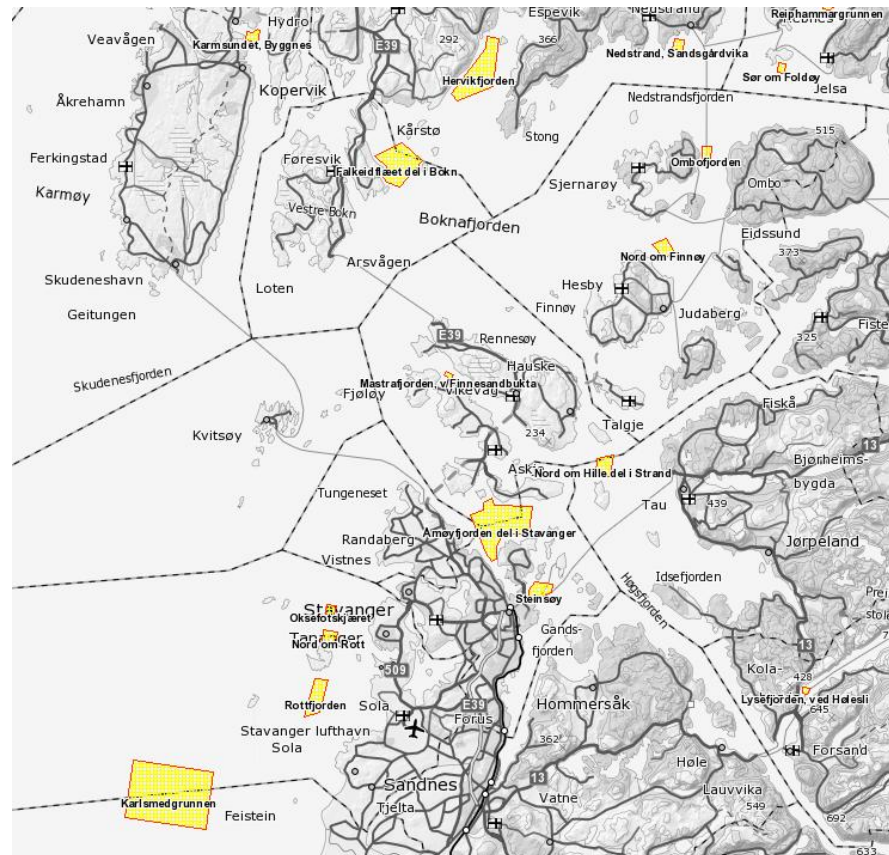


Produktspesifikasjon: KYV_Ankringsområder



1 Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1 Innledning	3
1.2 Endringslogg	3
2 Definisjoner og forkortelser	4
2.1 Definisjoner	4
2.2 Forkortelser	4
3 Generelt om spesifikasjonen	5
3.1 Unik identifisering	5
3.2 Referansedato	5
3.3 Ansvarlig organisasjon	5
3.4 Språk	5
3.5 Hovedtema	5
3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	5
3.7 Sammendrag	5
3.8 Formål	5
3.9 Representasjonsform	5
3.10 Datasettoppløsning	6
3.11 Utstrekningsinformasjon	6
3.12 Supplerende beskrivelse	6
4 Spesifikasjonsomfang	7
4.1 Spesifikasjonsomfang 1	7
4.1.1 Identifikasjon	7
4.1.2 Nivå	7
4.1.3 Navn	7
4.1.4 Beskrivelse	7
4.1.5 Utstrekningsinformasjon	7
5 Informasjonsmodell	8
5.1 Vektorbaserte data - applikasjons-skjema	8
5.1.1 Omfang	8
5.2 Rasterbaserte data	11
6 Referansesysteminformasjon	12
6.1 Romlig referansesystem	12
6.1.1 Romlig referansesystem 1	12
6.2 Temporalt referanse-system	12

7	Kvalitet	13
8	Datafangst	14
9	Datavedlikehold	15
9.1	Vedlikeholdsfrekvens	15
9.2	Omfang	15
10	Presentasjonsinformasjon	16
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	16
	Ikke utarbeidet presentasjonsregler pr. d.d.	16
11	Leveranseinformasjon	17
11.1	Leveransemetode 1	17
11.1.1	Omfang	17
11.1.2	Leveranseformat	17
11.1.3	Leveransemedium	17
11.2	Leveransemetode 2	17
11.2.1	Omfang	17
11.2.2	Leveranseformat	17
11.2.3	Leveransemedium	18
12	Tilleggsinformasjon	19
13	Metadata	20
Vedlegg A: GML Applikasjonsskjema		21
Vedlegg B - GML-realiserings		21

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Ankringsområde omfatter selve området som beslaglegges av skip til ankers, og anker/fortøyninger for skip i opplag. Arealene omfatter ikke nødvendig sikkerhetsavstand til ulike tiltak som for eksempel sjøledninger eller havbruksanlegg.

1.2 Endringslogg

2014.03.11 – Dokument opprettet

2014.05.11 – Endringer i applikasjonsskjema

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Objektkatalog: formell beskrivelse av innhold og struktur som brukes i en spesifikasjon, skal være definert i et formelt modelleringspråk som UML

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

KYV: Kystverket

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

Kortnavn

KYV_ANKRING

Fullstendig navn

Ankringsområder

Versjon

20140311

Undertype

Data ikke angitt

Produktgruppe

Los

3.2 Referansedato

2014-03-11

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kystverket v/Geodatatenesten

Kontaktperson: Simen Slotta

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Ankringsområder

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

Kyst og sjø.

3.7 Sammendrag

Se kap. 1.1

3.8 Formål

Formålet med denne produktspesifikasjonen er å gi detaljert informasjon om hvordan Kystverkets datasett over Ankringsområder skal produseres, utveksles og forvaltes digitalt.

3.9 Representasjonsform

Vektor

WMS/WFS

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

Data ikke angitt

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Kystverksregioner - Vest og Nordland foreløpig.

3.12 Supplerende beskrivelse

Objekter benyttet i denne spesifikasjonen er foreløpig ikke inkludert i SOSI Objektkatalog.

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang 1

4.1.1 Identifikasjon

Temadata - kystzone

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Temadata – Kyst og sjø

4.1.4 Beskrivelse

Beskrivelse: Arealene omfatter selve området som beslaglegges av skip til ankers, og anker/fortøyninger for skip i opplag. Arealene omfatter ikke nødvendig sikkerhetsavstand til ulike tiltak som for eksempel sjøledninger eller havbruksanlegg.

Beskrivelse bruk: Områdene er grunnlag for Kystverkets ivaretagelse av viktige ankringsområder, og vil blant annet knyttes opp til Kystverkets plan- og forvaltningsarbeid etter havne- og farvannsloven og plan- og bygningsloven. Områdene skal vurderes inntegnet i sjøkart etter standarden Symboler og forkortelser i Norske Sjøkart 1997, Ankringsområder (IN 12.1-12.9).

4.1.5 Utstrekning/informasjon

Utstrekning beskrivelse

Data ikke angitt

Geografisk område

Kystverksregioner - Vest og Nordland foreløpig.

Vertikal utbredelse

Sjø

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Informasjonsmodell

5.1 Vektorbaserte data - applikasjons-skjema

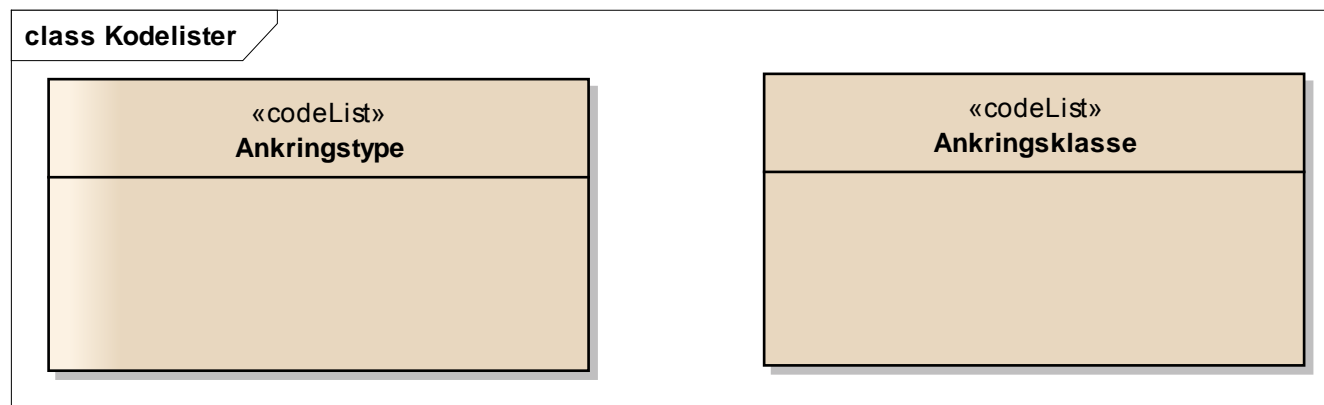
5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

En generell beskrivelse av informasjonsmodellen:



Figur 1 KYV_AnkringsOmråder



Figur 2 Kodelister

«featureType» Ankringsområder

Ankringsområder viser områder som er avsatt av Kystverket til ankring av skip. Arealene omfatter selve området som beslaglegges av skip til ankers, og anker/fortøyninger for skip i opplag. Arealene omfatter ikke nødvendigvis sikkerhetsavstand til ulike tiltak som for eksempel sjøledninger eller havbruks-anlegg.

Områdene er grunnlag for Kystverkets ivaretagelse av viktige ankringsområder, og vil blant annet knyttes opp til Kystverkets plan- og forvaltningsarbeid etter havne- og farvannsloven og plan- og bygningsloven.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	lokalisering (Avledet:False)	Stedlig representasjon av ankringsområdet.			Flate
	navn (Avledet:False)	Navn på ankringsområde.			CharacterString
	uuid (Avledet:False)	Universal Unique Identifier (UUID) - en unik identifikator for hvert enkeltobjekt - 36 tegn lang.			UUID
	ankring_id (Avledet:False)	Intern identifikator ankringsområde.			CharacterString
	ankringstype (Avledet:False)	Ankringstype.	[0..1]		Ankringstype
	ankringsklasse (Avledet:False)	Ankringsklasse.			Ankringsklasse
	ftema (Avledet:False)	Flatetema (gammel SOSI kode - benyttes ikke lenger)	[0..1]		Integer
	kyv_region (Avledet:False)	Tilknyttet Kystverksregion.			KystverksRegion
	fylke (Avledet:False)	Fylkestilknytning ankringsområde.			Fylke
	kommune (Avledet:False)	Kommunetilknytning ankringsområde.			Kommune

datafangstdato (Avledet:False)	Dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget.			Date
oppdateringsdato (Avledet:False)	Dato for siste endring på objektetdataene.			Date
gyldig_fra (Avledet:False)	Objektet er gyldig f.o.m denne dato.	[0..1]		Date
gyldig_til (Avledet:False)	Objektet er gyldig t.o.m denne dato.	[0..1]		Date
informasjon (Avledet:False)	Generell opplysning.	[0..1]		CharacterString
målemetode (Avledet:False)				Målemetode
nøyaktighet (Avledet:False)	Beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen.			Posisjonskvalitet
originaldatavert (Avledet:False)				CharacterString
opphav (Avledet:False)	Referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde.	[0..1]		CharacterString
kopidato (Avledet:False)	Angivelse av at objektet er hentet fra et kopidatasett og ikke fra originaldatasettet.	[0..1]		Date

«codeList» Ankringstype

Angir gjeldende typer ankringsområder

«codeList» Ankringsklasse

Angir typer av ankringsklasser gjeldende for ankringsområder.

«codeList» KystverksRegion

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Sørøst (Avledet:False)				
	Vest (Avledet:False)				
	Midt (Avledet:False)				
	Nordland (Avledet:False)				
	Troms og Finnmark (Avledet:False)				

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesysteminformasjon

6.1 Romlig referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet :2)

6.1.1 Romlig referansesystem 1

Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI

Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

OGP

Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg.org/>

Koderom:

EPSG

Identifikasjonskode:

32633

Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset 8.3.2

6.2 Temporalt referanse-system

Navn på temporalt referanse-system

UTC

Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

Navn på temporalt referanse-system

Gregoriansk kalender

Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

Hele spesifikasjonen:

Kvalitetsэлеment	Kvalitetsmål	Toleranse	Kommentar
Fullstendighet	Prosentandel grove feil	0%	
Stedfestingsnøyaktighet	Prosentandel grove feil	10%	Grovt angitt
Egenskapsnøyaktighet	Prosentandel grove feil	-	
Tidfestingsnøyaktighet	Prosentandel grove feil	-	
Logisk konsistens	Prosentandel grove feil	10%	Grovt angitt

8 Datafangst

Data skal etableres/ajourholdes via eksisterende forvaltningsrutiner og gjennom generell saksbehandling.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsfrekvens

Ved behov

9.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

10 Presentasjonsinformasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Ikke utarbeidet presentasjonsregler pr. d.d.

11 Leveranseinformasjon

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

WMS

Formatversjon

WMS 1.3.0

Produktspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norsk

Tegnsett

utf8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Shape

Formatversjon

Data ikke angitt

Produktspesifikasjon

Denne produktspesifikasjonen versjon 20140117

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norsk

Tegnsett

ISO8859-1

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

12 Tilleggsinformasjon

Data ikke angitt

13 Metadata

Henviser til Kystverkets metadataløsning basert på Geonetworks – <http://> <kommer – juni 2014>

Vedlegg A: GML Applikasjonsskjema Vedlegg B - GML-realiserings

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:app="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Ankringsområder/4.5/eksempel/Ankringsområder"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/ Ankringsområder/4.5/eksempel/Ankringsområder " version="1.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!--XML Schema document created by ShapeChange - http://shapechange.net/-->
  <element name="Ankringsområder" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="app:AnkringsområderType">
    <annotation>
      <documentation>Ankringsområder viser områder som er avsatt av Kystverket til ankring av skip. Arealene omfatter selve området
som beslaglegges av skip til ankers, og anker/fortøyninger for skip i opplag. Arealene omfatter ikke nødvendig sikkerhetsavstand til
ulike tiltak som for eksempel sjøledninger eller havbruks-anlegg.

Områdene er grunnlag for Kystverkets ivaretagelse av viktige ankringsområder, og vil blant annet knyttes opp til Kystverkets plan-
og forvaltningsarbeid etter havne- og farvannsloven og plan- og bygningsloven.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <complexType name="AnkringsområderType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="lokalisering" type="gml:SurfacePropertyType">
            <annotation>
              <documentation>Stedlig representasjon av ankringsområdet.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="navn" type="string">
            <annotation>
              <documentation>Navn på ankringsområde.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="uuid">
            <annotation>
              <documentation>Universal Unique Identifier (UUID) - en unik identifikator for hvert enkeltobjekt - 36 tegn
lang.</documentation>
            </annotation>
          </element>
          <element name="ankring_id" type="string">
            <annotation>
              <documentation>Intern identifikator ankringsområde.</documentation>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</schema>
```

```
</annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="ankringstype" type="gml:CodeType">
  <annotation>
    <documentation>Ankringstype.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="ankringsklasse" type="gml:CodeType">
  <annotation>
    <documentation>Ankringsklasse.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="ftema" type="integer">
  <annotation>
    <documentation>Flatetema (gammel SOSI kode - benyttes ikke lenger)</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="kyv_region" type="gml:CodeType">
  <annotation>
    <documentation>Tilknyttet Kystverksregion.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="fylke">
  <annotation>
    <documentation>Fylkestilknytning ankringsområde.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="kommune">
  <annotation>
    <documentation>Kommunetilknytning ankringsområde.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="datafangstdato" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="oppdateringsdato" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Dato for siste endring på objektetdataene.</documentation>
  </annotation>
</element>
```

```
</element>
<element minOccurs="0" name="gyldig_fra" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Objektet er gyldig f.o.m denne dato.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="gyldig_til" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Objektet er gyldig t.o.m denne dato.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="informasjon" type="string">
  <annotation>
    <documentation>Generell opplysning.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="målemetode"/>
<element name="nøyaktighet">
  <annotation>
    <documentation>Beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="originaldatavert" type="string"/>
<element minOccurs="0" name="opphav" type="string">
  <annotation>
    <documentation>Referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde.</documentation>
  </annotation>
</element>
<element minOccurs="0" name="kopidato" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Angivelse av at objektet er hentet fra et kopidatasett og ikke fra originaldatasettet.</documentation>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="AnkringsområderPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="app:Ankringsområder"/>
  </sequence>
```



```
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
</schema>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-stylesheet type='text/xsl' href='./CodelistDictionary-v32.xsl'?><Dictionary
xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" gml:id="Ankringsklasse" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd">
  <description>Angir typer av ankringsklasser gjeldende for ankringsområder.</description>
  <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Ankringsområder/4.5/eksempel/Ankringsområder
">Ankringsklasse</identifier>
</Dictionary>
```

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='./CodelistDictionary-v32.xsl'?><Dictionary xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" gml:id="Ankringstype"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd">
  <description>Angir gjeldende typer ankringsområder</description>
  <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/
Ankringsområder/4.5/eksempel/Ankringsområder">Ankringstype</identifier>
</Dictionary>
```

```
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='./CodelistDictionary-v32.xsl'?><Dictionary xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" gml:id="KystverksRegion"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd">
  <description>
</description>
  <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/
Ankringsområder/4.5/eksempel/Ankringsområder">KystverksRegion</identifier>
  <dictionaryEntry>
    <Definition gml:id="_98_737">
      <description>
</description>
      <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/legg_inn_riktig_url">Sørøst</identifier>
    </Definition>
  </dictionaryEntry>
  <dictionaryEntry>
    <Definition gml:id="_98_738">
      <description>
</description>
      <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/legg_inn_riktig_url">Vest</identifier>
    </Definition>
  </dictionaryEntry>
  <dictionaryEntry>
    <Definition gml:id="_98_739">
      <description>
</description>
```

```
<identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/legg_inn_riktig_url">Midt</identifier>
</Definition>
</dictionaryEntry>
<dictionaryEntry>
  <Definition gml:id="_98_740">
    <description>
      </description>
    <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/legg_inn_riktig_url">Nordland</identifier>
  </Definition>
</dictionaryEntry>
<dictionaryEntry>
  <Definition gml:id="_98_741">
    <description>
      </description>
    <identifier codeSpace="http://skjema.geonorge.no/legg_inn_riktig_url">Troms og Finnmark</identifier>
  </Definition>
</dictionaryEntry>
</Dictionary>
```