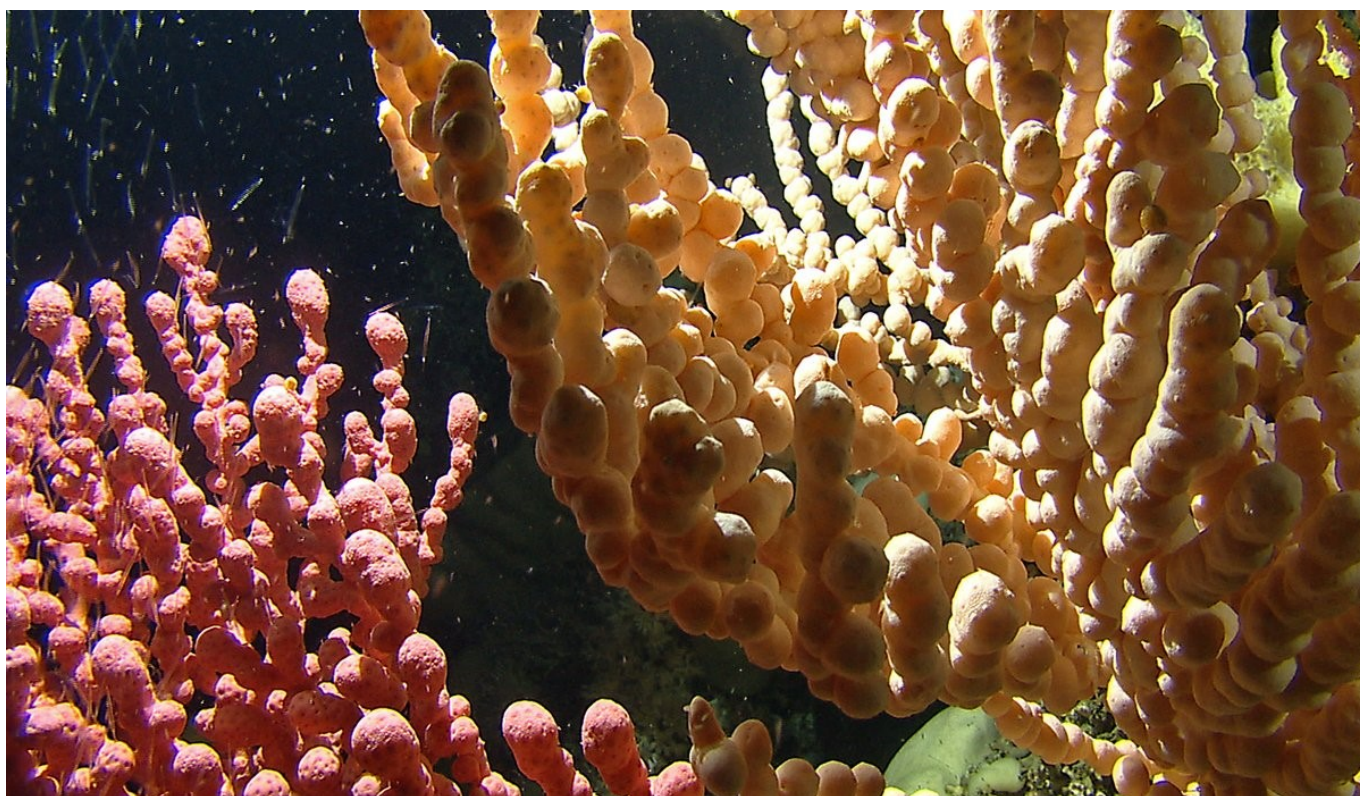


Produktspesifikasjon: Hornkoraller - 20201201



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	6
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
5.1.2.1	«featureType» Hornkoraller	13
5.1.2.2	«featureType» GenerelleEgenskaperHornkoraller.....	14
5.1.2.3	«dataType» Identifikasjon	15
5.1.2.4	«dataType» Posisjonskvalitet	16
5.1.2.5	«codeList» HornkorallArter	16
5.1.2.6	«codeList» Målemetode.....	17
5.2	Rasterbaserte data	17
5.2.1	Omfang	17
6	Referansesystem	18

6.1	Romlig referansesystem 1.....	18
6.1.1	Omfang	18
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	18
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	18
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	18
6.1.5	Koderom:	18
6.1.6	Identifikasjonskode	18
6.1.7	Kodeversjon	18
6.2	Romlig referansesystem 2.....	18
6.2.1	Omfang	18
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	18
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	18
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	18
6.2.5	Koderom:	18
6.2.6	Identifikasjonskode	18
6.2.7	Kodeversjon	18
6.3	Romlig referansesystem 3.....	18
6.3.1	Omfang	18
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	18
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	18
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	18
6.3.5	Koderom:	18
6.3.6	Identifikasjonskode	19
6.3.7	Kodeversjon	19
6.4	Romlig referansesystem 4.....	19
6.4.1	Omfang	19
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.4.5	Koderom:	19
6.4.6	Identifikasjonskode	19
6.4.7	Kodeversjon	19
6.5	Romlig referansesystem 5.....	19
6.5.1	Omfang	19
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.5.5	Koderom:	19
6.5.6	Identifikasjonskode	19
6.5.7	Kodeversjon	19
7	Kvalitet	20
7.1	Omfang.....	20
7.2	Fullstendighet.....	20
7.3	Stedfestingsnøyaktighet.....	20
7.4	Egenskapsnøyaktighet.....	20
7.5	Tidfestingsnøyaktighet.....	20
7.6	Logisk konsistens.....	20
8	Datafangst	21
8.1	Omfang.....	21
9	Datavedlikehold	22

9.1	Vedlikeholdsinformasjon	22
9.1.1	Omfang	22
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	22
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	22
10	Presentasjon	23
10.1	Omfang	23
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	23
11	Leveranse.....	24
11.1	Leveransemetode 1	24
11.1.1	Omfang	24
11.1.2	Leveranseformat	24
11.1.3	Leveransemedium	24
11.2	Leveransemetode 2	24
11.2.1	Omfang	24
11.2.2	Leveranseformat	24
11.2.3	Leveransemedium	24
11.3	Leveransemetode 3	25
11.3.1	Omfang	25
11.3.2	Leveranseformat	25
11.3.3	Leveransemedium	25
11.4	Leveransemetode 4	25
11.4.1	Omfang	25
11.4.2	Leveranseformat	25
11.4.3	Leveransemedium	25
12	Tilleggsinformasjon	26
12.1	Omfang	26
13	Metadata	27
13.1	Omfang	27
13.2	Metadataspesifikasjon	27
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		28
Vedlegg B - GML-realiserings.....		29
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		30

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser forekomster av hornkoraller (bløtbunnskorallskog og hardbunnskorallskog) observert på MAREANO-toktene. De vanligste artene av hornkoraller som danner bløtbunnskorallskog er *Isidella lofotensis* og *Radicipes gracilis*. De vanligste artene av hornkoraller som danner hardbunnskorallskog er *Paragorgia arborea*, *Primnoa resedaeformis*, *Paramuricea placomus* og *Swiftia* (i Mareano-området er ikke *Swiftia* påvist med sikkerhet). Datasettet er vist som punktdata av enkeltforekomster med hornkoraller basert på visuelle observasjoner langs video-transekt der MAREANO har samlet inn videomateriale.

1.2 Historikk

Første versjon av produktspesifikasjonen.

1.3 Endringslogg

01-12-2020	Kjell Bakkeplass	Første versjon av produktspesifikasjonen.

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Data ikke angitt.

2.2 Forkortelser

SOSI – Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon

UML – Unified Modeling Language

MAREANO – Marin arealdatabase for norske havområder

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

hornkoraller

3.1.2 Fullstendig navn

Hornkoraller

3.1.3 Versjon

20201201

3.2 Referansedato

01-12-2020

3.3 Ansvarlig organisasjon

Havforskningsinstituttet

Postadresse: Postboks 1870 Nordnes, 5817, BERGEN.

www.imr.no/

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Biologisk mangfold

3.6 Temakategori

biologiskMangfold

kystSjø

3.7 Sammendrag

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet Hornkoraller og forvaltningen av dette produktet.

3.8 Formål

Datasettet viser leveområdene til hornkoraller som det bør tas hensyn til i forbindelsen med planlegging av aktiviteter som kan føre til forstyrrelser av leveområdene til hornkoraller. Datasettet kan brukes som et verktøy for marin areal- og miljøplanlegging, sårbarhetsanalyser, habitatskartlegging og i forbindelse med installasjoner på havbunnen og aktiviteter som kan ha påvirkning på havbunnen. Videre kan datasettet brukes som beslutningsgrunnlag ved vurdering av nye oppdrettskonsesjoner, utslipp i sjø, deponering, utbygging av petroleumsrelaterte installasjoner, og regulering av fiskeriaktivitet.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norske havområder.

Geografisk område

Nord: 72.43

Øst: 31.61

Sør: 62.27

Vest: 3.16

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet.

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Hornkoraller

4.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonsomfanget gjelder for hele datasettet.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norske havområder.

Geografisk område

Nord: 72.43

Øst: 31.61

Sør: 62.27

Vest: 3.16

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt.

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt.

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

Hele datasettet.

5.1.2 UML applikasjonsskjema

«ApplicationSchema» Hornkoraller-20201201

Video-observasjoner av Hornkoraller (bløtbunnskorallskog og hardbunnskorallskog) fra Mareano-toktene.

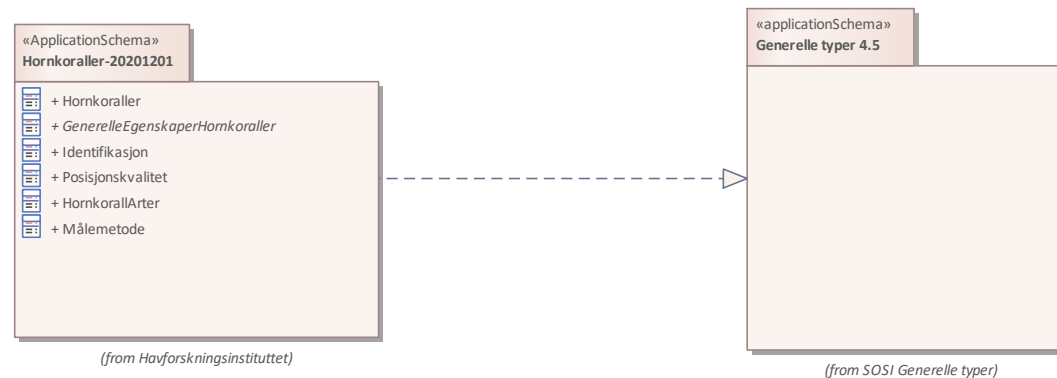


Diagram 1: Pakkerealisering Hornkoraller-20201201

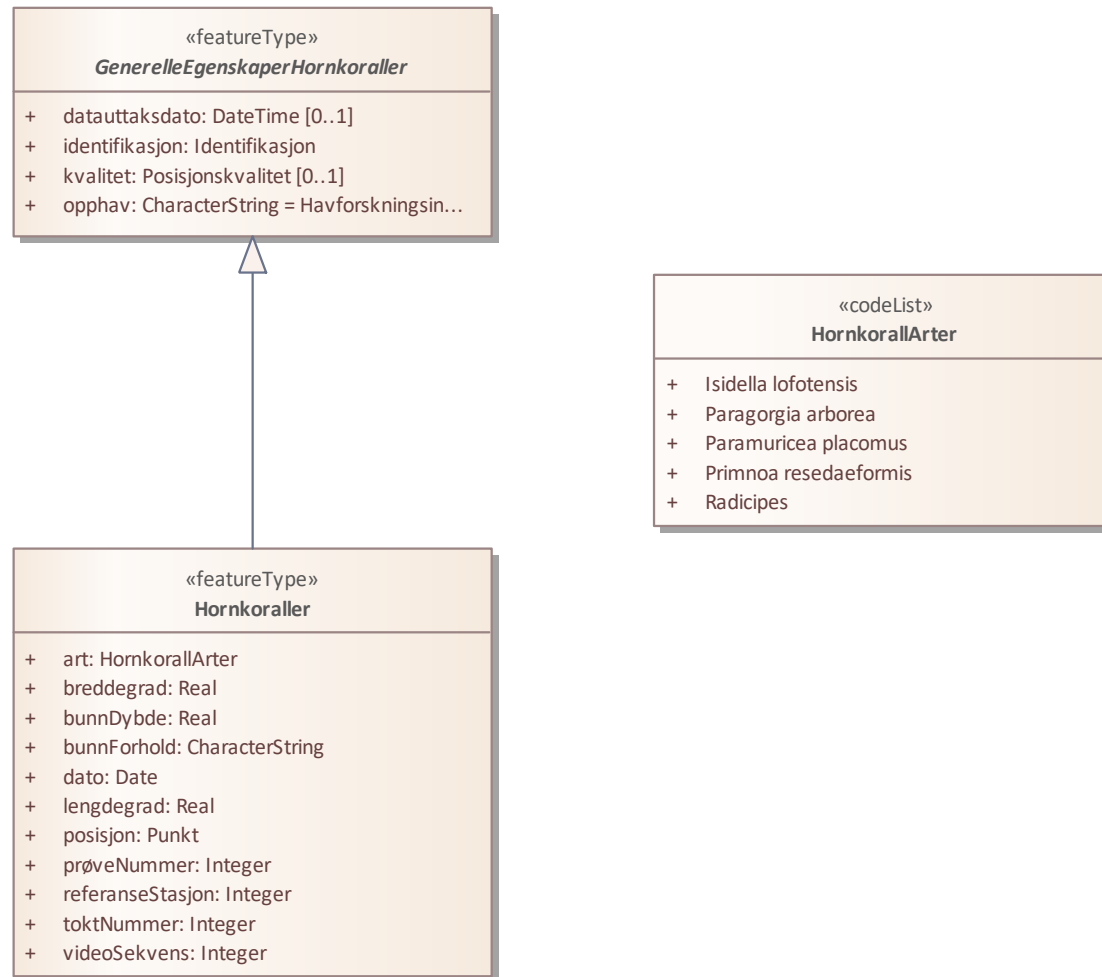


Diagram 2: Hoveddiagram-Hornkoraller

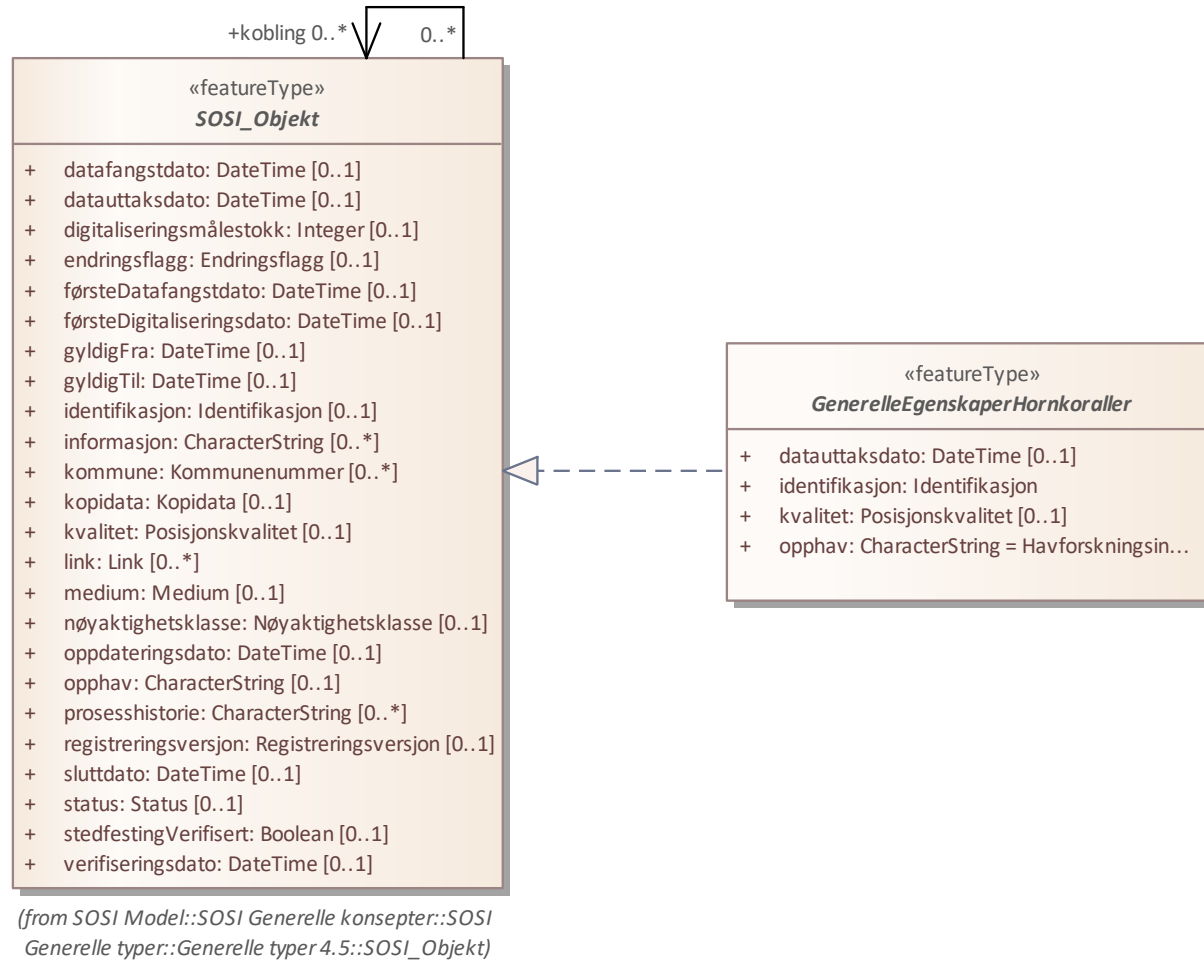


Diagram 3: Realisering av SOSI-objektet

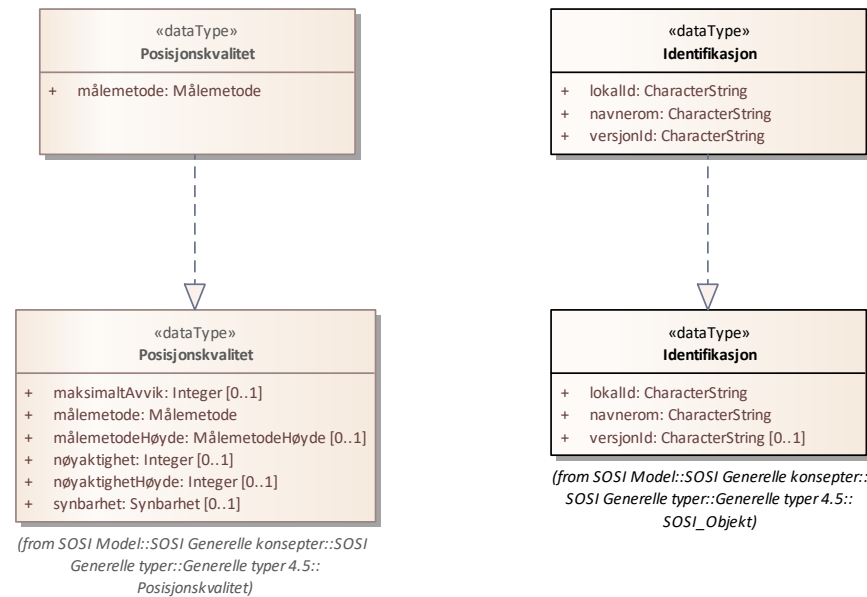


Diagram 4: Realisering av datatyper

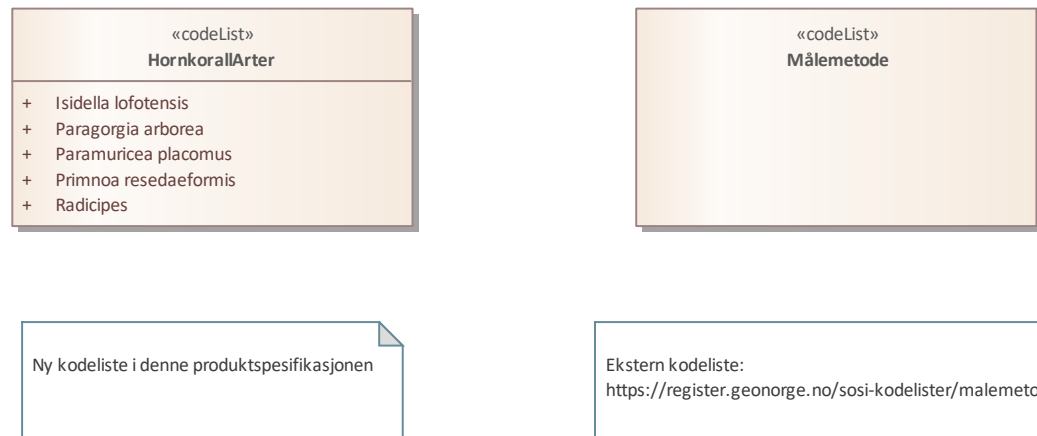


Diagram 5: Realisering av kodelister

5.1.2.1 «featureType» Hornkoraller

video-observasjoner av Hornkoraller

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
art	art av Hornkoraller (Gorgonacea) som ble observert. -- Definition -- Species of gorgonians (Gorgonacea) that was observed.	1	HornkorallArter
breddegrad	breddegrad som observasjonen ble gjort på. -- Definition -- Latitude where the observation was made.	1	Real
bunnDybde	bunndyp der observasjonen ble gjort. -- Definition -- Bottomdepth where the observation was made.	1	Real
bunnForhold	bunnforhold der observasjonen ble gjort. -- Definition -- Seabed conditions where the observation was made.	1	CharacterString
dato	observasjonsdato. -- Definition -- Date of observation.	1	Date
lengdegrad	lengdegrad som observasjonen ble gjort på. -- Definition -- Longitude where the observation was made.	1	Real
posisjon	sted som objektet eksisterer på. -- Definition -- Location where the object exists	1	Punkt
prøveNummer	prøvenummer for redskapet, unikt innen toktNummer. -- Definition -- Sample number for the equipment, unique on cruisenumber.	1	Integer
referanseStasjon	referansestasjon, unik innen MAREANO. -- Definition -- Reference number during MAREANO prosject (superstation).	1	Integer
toktNummer	toktnummer ved Havforskningsinstituttet. -- Definition -- Cruise number at IMR.	1	Integer
videoSekvens	sekvensnummer, unikt innen prøveNummer. -- Definition -- Sequence number, unique on sample number.	1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hornkoraller	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperHornkoraller

5.1.2.2 «featureType» GenerelleEgenskaperHornkoraller

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
datauttagsdato	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
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	1	Identifikasjon
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
opphav <i>Initialverdi:</i> Havforskningsinstituttet	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperHornkoraller	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hornkoraller	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperHornkoraller

5.1.2.3 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	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.	1	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.	1	CharacterString
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.	1	CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokaId og navnerom	<pre>/* for egenskapene lokaId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A" ..."Z", "a"..."z","0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokaId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))</pre>

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.4 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss	1	Målemetode

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet

5.1.2.5 «codeList» HornkorallArter

art av Hornkoraller som er observert.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Isidella lofotensis	Bambuskorall.	
Paragorgia arborea	Beskrivelse i WoRMS http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=125418	
Paramuricea placomus		
Primnoa resedaeformis	Beskrivelse i MAREANO https://www.mareano.no/tema/kaldevannskoraller/korallskog-2	
Radicipes	Grisehalekorall.	

5.1.2.6 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

URI til ekstern kodeliste: <https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/malemetode>

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet.

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet: 5)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

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:

SOSI/EPG

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

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:

SOSI/EPG

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

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:

SOSI/EPG

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

Hele datasettet

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> <http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

SOSI/EPG

6.4.6 Identifikasjonskode

73 / EPSG 3035

6.4.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> <http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

SOSI/EPG

6.5.6 Identifikasjonskode

84 / EPSG 4258

6.5.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Hele datasettet.

7.2 Fullstendighet

Datasettet viser punkter der det er observert hornkoraller i de områder som MAREANO har kartlagt. Datasettet er ikke heldekkende. Dekningsgrad avhenger av hvilken kartleggingsinnsats som er lagt ned innenfor de forskjellige områdene. (Utstrekningsbeskrivelse: Norske havområder nord for 62. breddegrad.)

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Hvert punktsymbol er plottet på koordinatene for observasjonen av hornkorall forekomsten, noe som gir en nøyaktighet varierende fra 1 til 10 meter.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapen **art** viser hornkorallarten som er observert langs video-transekt.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Dato (og klokkeslett) for når det enkelte objekt er kartlagt er registrert på det enkelte objektet.

7.6 Logisk konsistens

Data følger regler i produktspesifikasjonen.

8 Datafangst

Datasettet er vist som punktdata av enkeltforekomster med hornkoraller basert på visuelle observasjoner langs video-transekt der MAREANO har samlet inn videomateriale.

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet.

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Årlig

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Oppdateres fortløpende og minst en gang i året.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet.

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Presentasjonsregler for datasettet er tilgjengelig i Geonorge:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/havforskningsinstituttet/hornkoraller>

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Filgeodatabase

Formatversjon

10.4

Formatspesifikasjon

Data ikke angitt.

Filstruktur

*.fgdb

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveransemedium

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt.

Navn på medium

Data ikke angitt.

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fa06de24-a6b9-464c-9c46-fbb33ebb1482>

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

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

Leveransemedium

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt.

Navn på medium

Data ikke angitt.

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fa06de24-a6b9-464c-9c46-fbb33ebb1482>

11.3 Leveransemetode 3

11.3.1 Omfang

Hele datasettet

11.3.2 Leveranseformat

Formatnavn

PostGIS

Formatversjon

9.4

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access.](#)

Filstruktur

*.backup

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveransemedium

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt.

Navn på medium

Data ikke angitt.

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fa06de24-a6b9-464c-9c46-fbb33ebb1482>

11.4 Leveransemetode 4

11.4.1 Omfang

Hele datasettet

11.4.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del1, SOSI-realisering SOSI-gml versjon 4.5](#)

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.4.3 Leveransemedium

Leveransemedium

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt.

Navn på medium

Data ikke angitt.

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fa06de24-a6b9-464c-9c46-fbb33ebb1482>

12 Tilleggsinformasjon

Data ikke angitt.

12.1 Omfang

Hele datasettet.

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 metadata på Geonorge:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/fa06de24-a6b9-464c-9c46-fbb33ebb1482>

13.1 Omfang

Hele datasettet.

13.2 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

Hornkoraller

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Hornkoraller)	[1..1]	T32
art	..ART	= (Isidella lofotensis,Paragorgia arborea,Paramuricea placomus,Primnoa resedaeformis,Radicipes)	[1..1]	T21
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
dato	..DATO		[1..1]	DATO
bunnDybde	..BUNNDYBDE		[1..1]	D7.2
bunnForhold	..BUNNFORHOLD		[1..1]	T25
videoSekvens	..VIDEOSEKVENNS		[1..1]	H4
breddegrad	..BREDDEGRAD		[1..1]	D11.8
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T36
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE		[1..1]	T100
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTI D
opphav	..OPPHAV	= (Havforskningsinstitutte t)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype GenerelleEgenskaperHornkoraller:
 Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: { "A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-" }, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

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 hornkoraller
...VERSJON 20201201
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Hornkoraller/20201201>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Hornkoraller/20201201/hornkoraller.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt