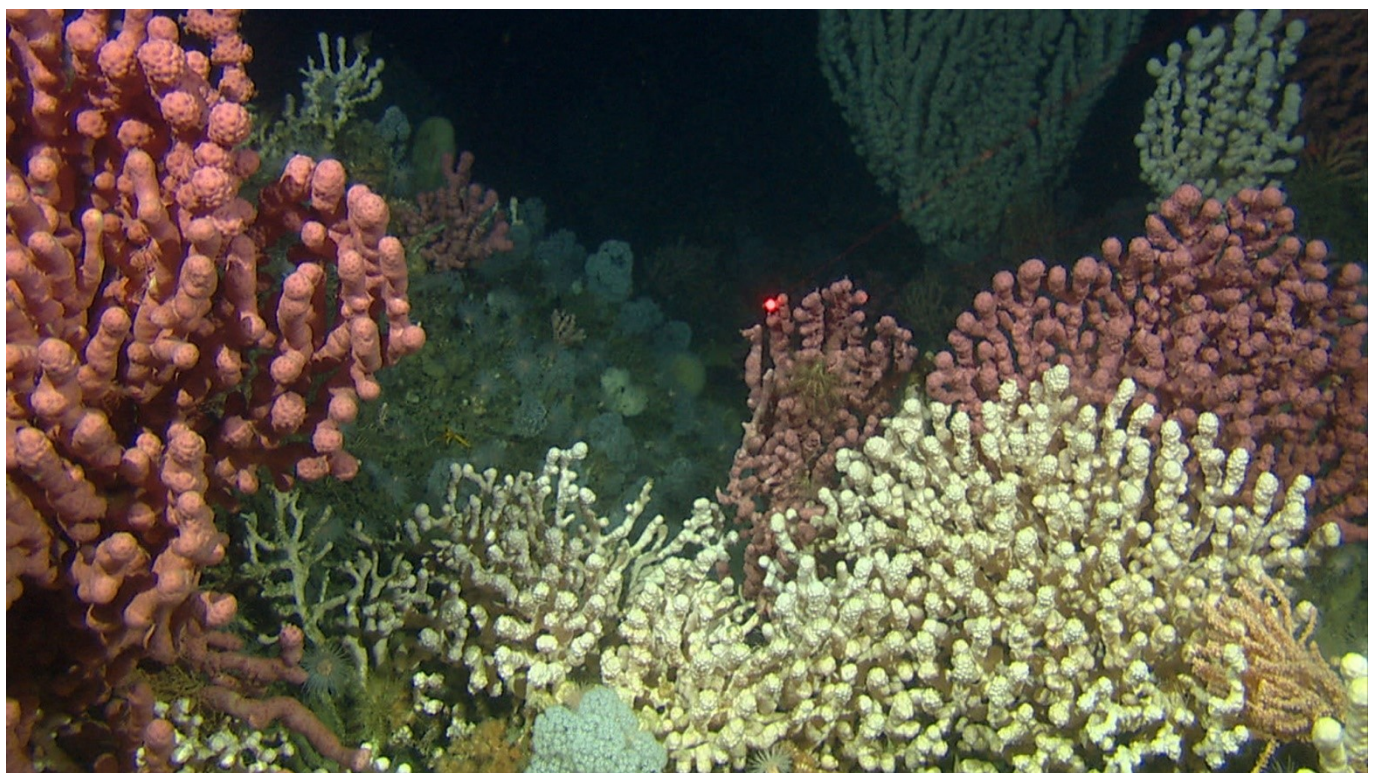


Produktspesifikasjon: Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata - 20201201



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» Blomkållkorallskog	13
5.1.2.2	«featureType» Bløtbunnskorallskog.....	13
5.1.2.3	«featureType» Glassvampsamfunn	14
5.1.2.4	«featureType» Hardbunnskorallskog	15
5.1.2.5	«featureType» Sjøfjærbunn	16
5.1.2.6	«featureType» Svampskog	17
5.1.2.7	«featureType» Svampspikelbunn	18
5.1.2.8	«featureType» Umbellulabestander	18
5.1.2.9	«featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr	19
5.1.2.10	«featureType» GenerelleEgenskaperSårbareBunndyr	20
5.1.2.11	«dataType» Identifikasjon	21

5.1.2.12	«dataType» Posisjonskvalitet	23
5.1.2.13	«codeList» Målemetode	23
5.2	Rasterbaserte data	23
5.2.1	Omfang	23
6	Referansesystem	24
6.1	Romlig referansesystem 1	24
6.1.1	Omfang	24
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	24
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	24
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	24
6.1.5	Koderom:	24
6.1.6	Identifikasjonskode	24
6.1.7	Kodeversjon	24
6.2	Romlig referansesystem 2	24
6.2.1	Omfang	24
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	24
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	24
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	24
6.2.5	Koderom:	24
6.2.6	Identifikasjonskode	24
6.2.7	Kodeversjon	24
6.3	Romlig referansesystem 3	24
6.3.1	Omfang	24
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	24
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	24
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	24
6.3.5	Koderom:	24
6.3.6	Identifikasjonskode	25
6.3.7	Kodeversjon	25
6.4	Romlig referansesystem 4	25
6.4.1	Omfang	25
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	25
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	25
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	25
6.4.5	Koderom:	25
6.4.6	Identifikasjonskode	25
6.4.7	Kodeversjon	25
6.5	Romlig referansesystem 5	25
6.5.1	Omfang	25
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	25
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	25
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	25
6.5.5	Koderom:	25
6.5.6	Identifikasjonskode	25
6.5.7	Kodeversjon	25
7	Kvalitet	26
7.1	Omfang	26
7.2	Fullstendighet	26
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	26
7.4	Egenskapsnøyaktighet	26
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	26

7.6	Logisk konsistens.....	26
8	Datafangst	27
8.1	Omfang.....	27
9	Datavedlikehold.....	28
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	28
9.1.1	Omfang	28
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	28
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	28
10	Presentasjon	29
10.1	Omfang.....	29
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	29
11	Leveranse.....	30
11.1	Leveransemetode 1.....	30
11.1.1	Omfang	30
11.1.2	Leveranseformat	30
11.1.3	Leveransemedium	30
11.2	Leveransemetode 2.....	30
11.2.1	Omfang	30
11.2.2	Leveranseformat	30
11.2.3	Leveransemedium	30
11.3	Leveransemetode 3.....	31
11.3.1	Omfang	31
11.3.2	Leveranseformat	31
11.3.3	Leveransemedium	31
11.4	Leveransemetode 4.....	31
11.4.1	Omfang	31
11.4.2	Leveranseformat	31
11.4.3	Leveransemedium	31
12	Tilleggsinformasjon	32
12.1	Omfang.....	32
13	Metadata	33
13.1	Omfang.....	33
13.2	Metadataspesifikasjon	33
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		34
Vedlegg B - GML-realiserings		39
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		40

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser relativ mengde av ulike grupper av sårbare fastsittende dyr. Mengden er beregnet som antall observasjoner per videostasjon. Dataene representerer punktobservasjoner og er egnet for å sammenlikne resultater fra romlige prediktive modeller for ulike sårbare habitater og som bakgrunn for forvaltning av sårbare områder. Dataene er presentert separat for følgende habitater eller biotoper: Glassvampsamfunn, svampskog, blomkållkorallskog, sjøfjærbunn, bløtbunnskorallskog, svampspikelbunn, Umbellula-bestander, og hardbunnskorallskog

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

Transekt: Kurslinjer (mellom 200 og 700 meter).

Videorigg: En sleperigg påmontert høyoppløselig kamera (og annet utstyr).

2.2 Forkortelser

SOSI - Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon

UML - Unified Modeling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

SarbareMarineBunndyrObservasjonsdata

3.1.2 Fullstendig navn

Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata

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

Kyst og sjø

3.6 Temakategori

biologiskMangfold

kystSjø

3.7 Sammendrag

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata og forvaltningen av dette produktet.

De relative mengdene av sårbare organismegrupper kan vises som punkter på kart der mengden indikeres med ulik symbolbruk (størrelse eller farge). Disse utgjør verdifull informasjon som beslutningsgrunnlag ved vurdering av nye oppdrettskonsesjoner, utslipp i sjø, deponering, utbygging av petroleumsrelaterte installasjoner, og regulering av fiskeriaktivitet.

3.8 Formål

Datasettet egner seg for å sammenlikne resultater fra romlige prediktive modeller for ulike sårbare habitater og som bakgrunn for forvaltning av sårbare områder.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

50000

Distanse

3.11 Utstrekninginformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norske havområder.

Geografisk område

Nord: 78

Øst: 37

Sør: 62

Vest: 3

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

Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata

4.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonsomfanget gjelder for hele datasettet.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norske havområder.

Geografisk område

Nord: 78

Øst: 37

Sør: 62

Vest: 3

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt.

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt.

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonskjema

5.1.1 Omfang

Hele datasettet.

5.1.2 UML applikasjonskjema

Observerte sårbare arter.

Aggregerte observasjoner av sårbare arter per videotransekt fra MAREANO toktene. <https://www.mareano.no/tema/bunnhabitater/sarbare-biotoper>

Observations of vulnerable marine ecosystems

Aggregated observations of vulnerable marine ecosystems (species) per videotransect from MAREANO surveys.

<https://www.mareano.no/en/topics/habitats/vulnerable-biotope-maps>

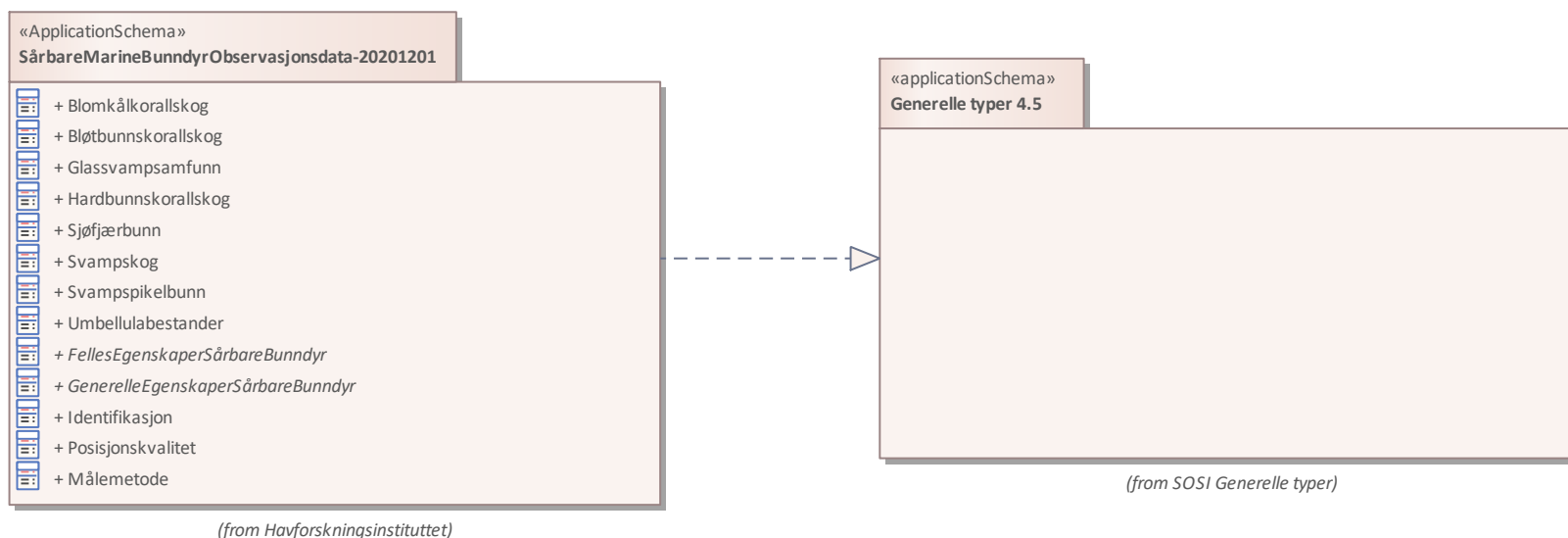


Diagram 1: Pakkerealisering Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata

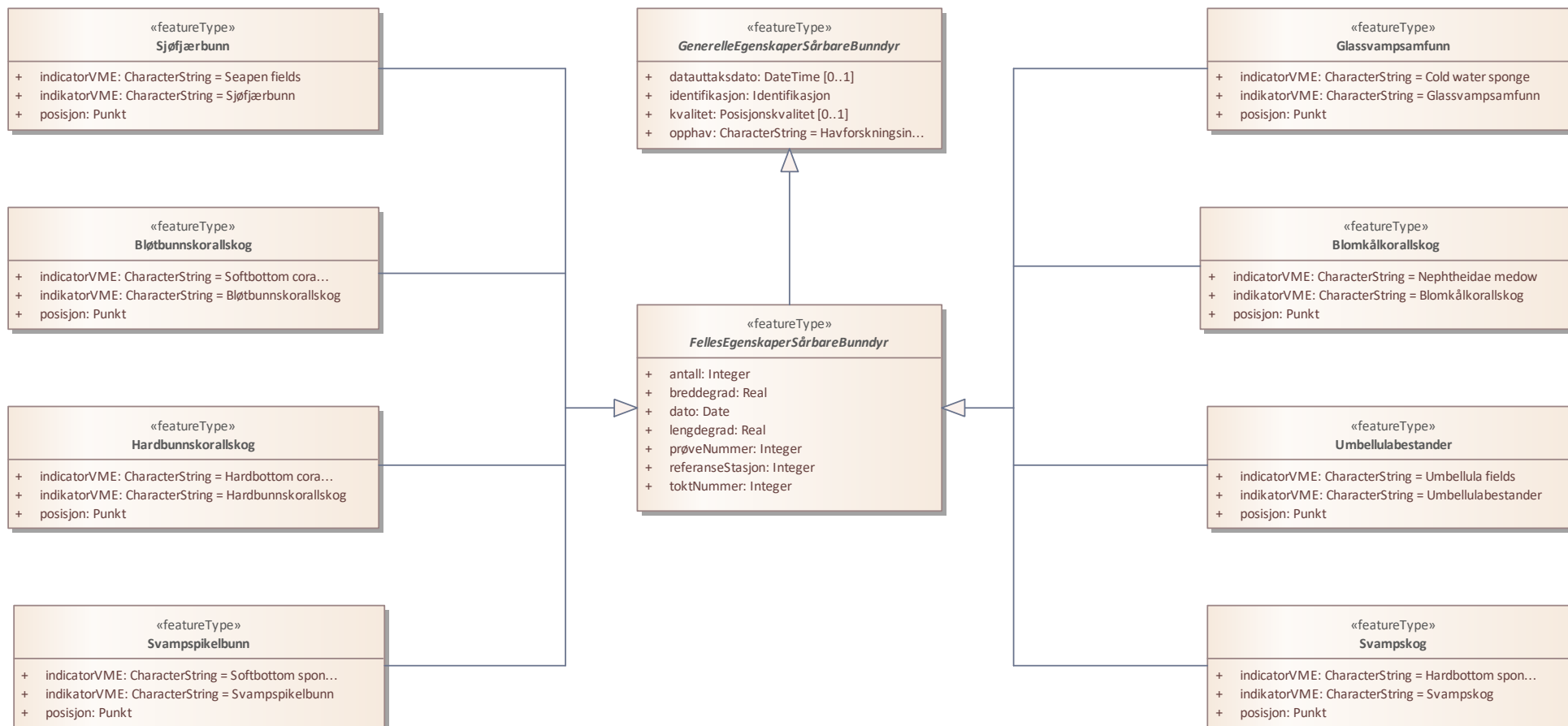


Diagram 2: Hoveddiagram Sårbare marine bunndyr – observasjonsdata

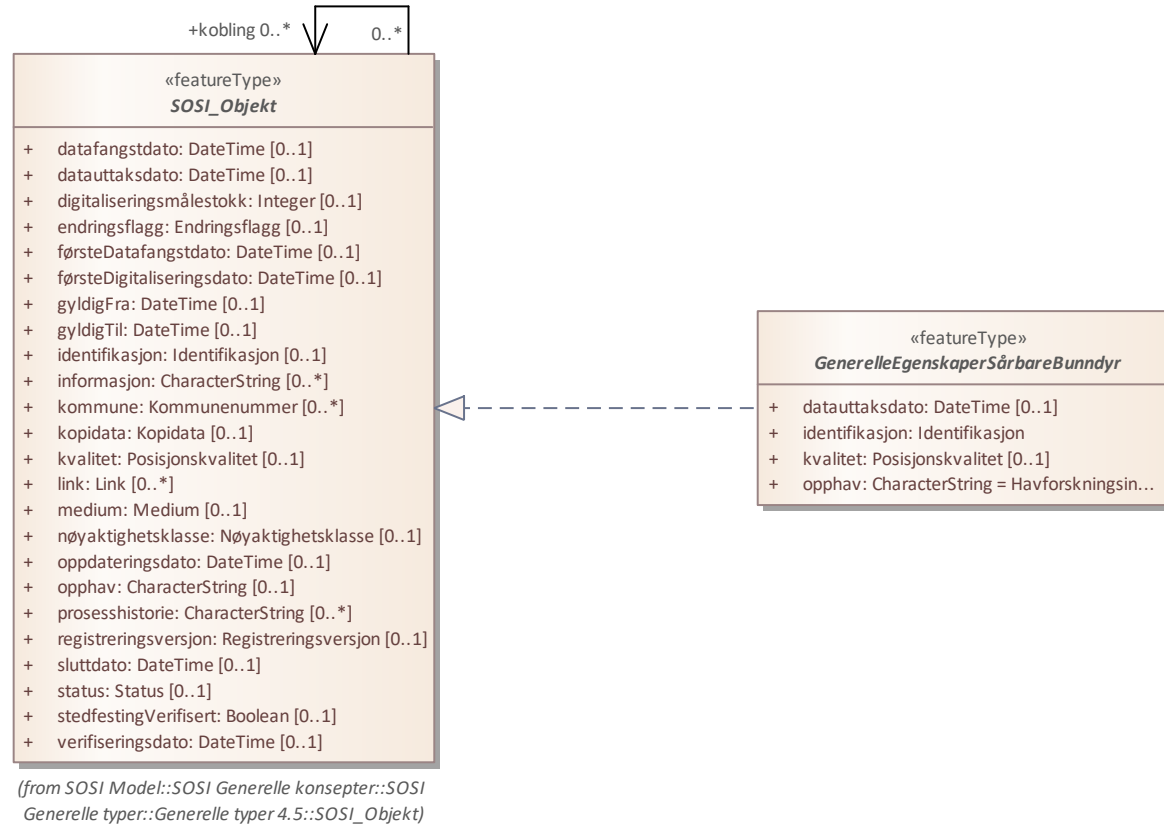


Diagram 3: Realisering av SOSI-objektet

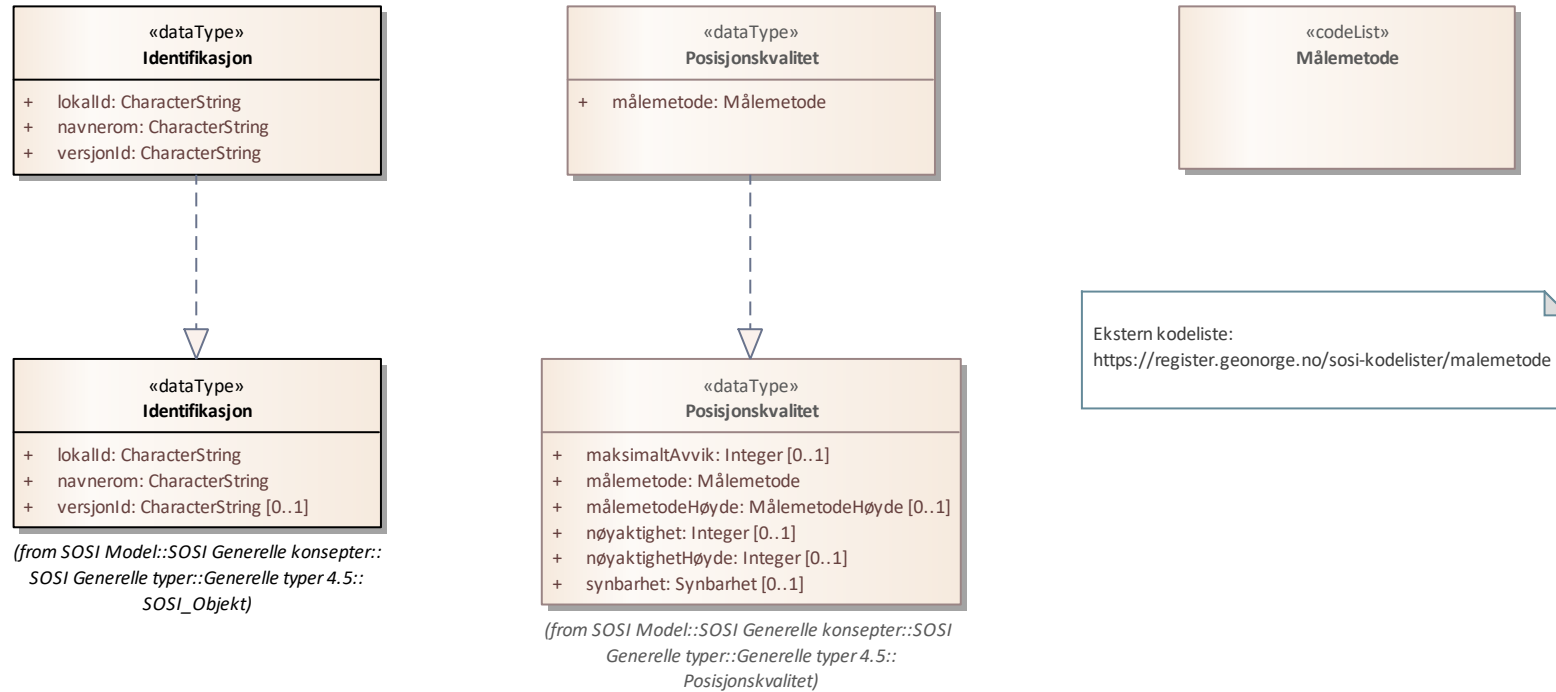


Diagram 4: Realisering av datatyper og kodelister

5.1.2.1 «featureType» Blomkållkorallskog

Blomkållkorallen er myk med polypper som sitter i små hoder og likner dermed blomkål. Blomkållkorallen liker seg der det er strøm og god fødetilgang. I norske fjorder finnes de på relativt grunt vann, men kan finnes ned til 1500 meters dyp. Blomkållkorallen finnes i det nordlige Atlanterhavet inkludert rundt Grønland, Svalbard og i Barentshavet – langs norskekysten fra Vestlandet til og med Finnmark.

Drifa is soft with polyps that sit in small heads and thus resemble cauliflower. It lives where there is currents and good food supply. In Norwegian fjords, they are found in relatively shallow water, but can be found down to 1500 meters deep. The coral is found in the North Atlantic, including around Greenland, Svalbard and in the Barents Sea - along the Norwegian coast from western Norway to Finnmark.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Nephtheidae medow	Aggregated observations of Nephtheidae medows per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Blomkållkorallskog	Aggregerte observasjoner av blomkållkorallskog per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på. Location where the object exists.	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Blomkållkorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.2 «featureType» Bløtbunnskorallskog

Bløtbunnskorallskog. To arter av hornkoraller (*Radicipes gracilis* og *Isidella lofotensis*) kan danne tette bestander på sandig bløtbunn i norske farvann. *Radicipes*, eller grisehalekorall er ikke funnet i Norge før det ble funnet tette bestander av denne hornkorallen i området kalt Bjørnøya-raset på et Mareano-tokt. I likhet med bambuskorallen *Isidella lofotensis* så lever denne arten på sandig mudderbunn. *Isidella lofotensis* er en type bambuskorall som er sjelden i andre land enn Norge. Den er mest vanlig i fjorder og er sjeldent observert i Mareanos kartleggingsområde. Derfor er denne arten ikke inkludert i urbredelsesmodellen for bløtbunnskorallskog.

Soft bottom coral gardens. In Norway there are two species of gorgonians that may form dense stands: *Radicipes gracilis*, and *Isidella lofotensis*. The sea whip species *Radicipes gracilis*, also known as pig-tail coral, can form dense stands on sandy muddy (i.e. soft) bottoms. *R. gracilis* had not been observed in Norway until MAREANO found relatively dense concentrations of this sea whip in the area known as the Bjørnøya slide. This habitat is therefore assed as "Endangered" in the Norwegian Red List of Ecosystems and Habitat types (Artsdatabanken 2018). *Isidella lofotensis*, is a type of Bamboo coral which is rarely found outside Norwegian waters. It is most common in fjords and has not

been frequently observed within the MAREANO mapping area. Thus this species has not been included in modelling the Soft bottom coral gardens.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Softbottom coral garden	Aggregated observations of soft-bottom coral garden per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Bløtbunnskorallskog	Aggregerte observasjoner av bløtbunnskorallskog per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Bløtbunnskorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.3 «featureType» Glassvampsamfunn

Glassvampsamfunn (Kaldtvann svampsamfunn). På dypt og kaldt (< 4 °C) vann forekommer flere arter av glassvammer i relativt høye tettheter av kolonier. En av de vanligste artene av store glassvamp er *Caulophacus arcticus* som oftest opptrer på hardbunn på den nedre del av kontinentalskråningen.

Deep arctic sponge aggregations. This habitat can be described as a type of deep-sea sponge aggregation (sensu OSPAR 2010) occurring only in the deeper, colder water (Arctic modified, and Norwegian Sea Deep Water), where glass sponges (class Hexactinellida) are typical and other strictly deep-sea sponges are common. One of the most common species of glass sponge is the *Caulophacus arcticus*, which is generally found on hard sea bottoms on the lower part of the continental slope.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Cold water sponge	Aggregated observations of cold water sponges per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Glassvampsamfunn	Aggregerte observasjoner av glassvampsamfunn per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Glassvampsamfunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.4 «featureType» Hardbunnskorallskog

Hardbunnskorallskog. På strømrrike steder med hardbunn kan det forekomme hornkoraller som danner habitat for fisk, slangestjerner og små krepserdyr. De vanligste artene av hornkoraller som danner hardbunnskorallskog er Paragorgia arborea, Primnoa resedaeformis, Paramuricea placomus og Swiftia spp. Selv om artsmangfoldet knyttet til de ulike hornkorallene som danner denne biotopen er mindre enn for korallrev, så kan faunaen betraktes som både individrik og rik på vertsspesifikke arter som ikke forekommer i andre naturtyper.

Hard-bottom coral gardens. Where currents are strong and the sea bottom is hard, we often find sea fan populations that provide habitat for fish, brittle stars and small crustaceans. The most common species of sea fans that make up these hard-bottom coral gardens are Paragorgia arborea, Primnoa resedaeformis, Paramuricea placomus and Swiftia spp. Within the area mapped by MAREANO to date the presence of Swiftia has not been confirmed, and it is more common in relatively shallow waters off Rogaland. Although there is less biodiversity associated with the various sea fans that make up this biotope than with coral reefs, they nevertheless are home to many host-specific species that are not found in other biotopes and generally, contain a remarkable volume of biomass.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Hardbottom coral garden	Aggregated observations of cold water sponges per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Hardbunnskorallskog	Aggregerte observasjoner av hardbunnskorallskog per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hardbunnskorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.5 «featureType» Sjøfjærbunn

Sjøfjærbunn (Sublittorale sjøfjærsamfunn). I OSPAR sin liste kalles denne naturtypen "sjøfjær og gravende megafauna" (Sea-pen and burrowing megafauna). I Mareano-området utgjøres denne biotopen hovedsakelig av sjøfjærene *Funiculina quadrangularis*, *Virgularia mirabilis*, *Pennatula phosforea* og *Kophobelemnion stelliferum*. Sjøkreps (*Nephrops norvegicus*), trollhummer (*Munida sarsi*) og rødpløse (*Stichopus tremulus*) er vanlige arter i denne biotopen.

Sublittoral seapen communities. This habitat is included in the OSPAR list of threatened and/or declining habitats, and it is clearly defined here. Within the area covered by the MAREANO programme to date this biotope is home to the seapens *Funiculina quadrangularis*, *Virgularia mirabilis*, *Pennatula phosforea* and *Kophobelemnion stelliferum*. The Norway lobster (*Nephrops norvegicus*), squat lobster (*Munida sarsi*) and sea cucumber (*Parastichopus tremulus*) are the most common associated megafauna.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Seapen fields	Aggregated observations of seapen fields per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Sjøfjærbunn	Aggregerte observasjoner av sjøfjærbunn per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Sjøfjærbunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.6 «featureType» Svampskog

Svampskog. Typisk for denne biotopen er flere middels store svamper, og da spesielt griseøre, begersvamp og fingersvamp (Phakellia, Axinella og Antho). Disse forekommer på ulike harde bunntyper dominert av stein eller fjell. Svampskog er rik på andre arter som bruker svampene og bunnen imellom som levested.

Hard-bottom sponge aggregations. These are communities dominated by erect, medium-sized sponges, typically fan-shaped or branching such as Phakellia spp., Axinella infundibulum, and Antho dichotoma. They occur on different hard seabed substrates (coarse gravel, cobbles, boulders and bedrock). This biotope is generally home to more species, but usually has a lower density of sponges than soft-bottom sponge aggregations.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Hardbottom sponge garden	Aggregated observations of hard-bottom sponge garden per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Svampskog	Aggregerte observasjoner av svampskog per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Svampskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.7 «featureType» Svampspikelbunn

Svampspikelbunn. Denne biotopen er dominert av store svamper, blant andre *Geodia* spp., *Aplysilla sulfurea*, *Stryphnus ponderosus* and *Stelletta* sp. For Tromsøflaket og Eggakanten er det påvist at svampene i svampspikelbunn danner et underlag av bestående av mudder og svampspikler i blanding. Svampspikler er små nåleformete skjelleter laget av kisel.

Soft-bottom sponge aggregations. This habitat type is characterized by the concentration of a variety of large sponge species including *Geodia* spp., *Aplysilla sulfurea*, *Stryphnus ponderosus* and *Stelletta* sp. For Tromsøflaket and Eggakanten, MAREANO has found that these sponges are able to modify their environment by creating a thick mat that is a mixture of mud and sponge spicules. Sponge spicules are small, needle-shaped skeleton structures made of silica.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Softbottom sponge garden	Aggregated observations of soft-bottom sponge garden per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Svampspikelbunn	Aggregerte observasjoner av svampspikelbunn per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Svampspikelbunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.8 «featureType» Umbellulabestander

Umbellula bestander (Dypvanns-sjøfjærbestander). Dyphavssjøfjæren *Umbellula encrinus* forekommer stedvis relativt tett fra midtre kontinentalskråning (ca 800 m dyp) og nedover. Denne store sjøfjæren kan bli mer enn 2 meter høy. *Umbellula* kan sies å representere dyphavets svar på sjøfjærbunn som finnes på grunnere vann i Atlantisk vann. Ofte forekommer det høye tettheter av hulebyggende amfipoder (samme krepsdyrgruppe som tanglopper tilhører) i områder med *Umbellula*.

Bathyal seapen communities. In patches, the deep-sea seapen *Umbellula encrinus* is found in relatively high densities from half way down the continental slope (approximately 800 metres below sea level) and deeper. This large seapen can reach a height of more than two metres. There are often high densities of tube-building amphipods (*Neohela*) in areas with *Umbellula*.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
indicatorVME <i>Initialverdi:</i> Umbellula fields	Aggregated observations of Umbellula fields per videotransect from MAREANO surveys.	1	CharacterString
indikatorVME <i>Initialverdi:</i> Umbellulabestander	Aggregerte observasjoner av Umbellula-bestander per videotransekt fra MAREANO toktene.	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på -- Definition -- location where the object exists	1	Punkt

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Umbellulabestander	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.9 «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er felles for de tre objekttypene som realiseres i datasettet.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
antall	antall forskjellige arter funnet i prøven. Nos different species in the sample.	1	Integer
breddegrad	breddegrad som observasjonen ble gjort på. Latitude where the observation was made.	1	Real
dato	observasjonsdato. Date of observation.	1	Date
lengdegrad	lengdegrad som observasjonen ble gjort på. Longitude where the observation was made.	1	Real
prøveNummer	prøvenummer for redskapet, unikt innen toktNummer. Sample number for the equipment, unique on toktNummer.	1	Integer
referanseStasjon	referansestasjon, unik innen MAREANO. Reference number during MAREANO project (superstation).	1	Integer
toktNummer	toktnummer ved Havforskningsinstituttet. Cruise number at IMR.	1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Svampskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hardbunnskorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Bløtbunnskorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Blomkållkorallskog	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Svampspikelbunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Glassvampsamfunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Sjøfjærbunn	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr
Generalization	Elementnavn: «featureType» Umbellulabestander	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.10 «featureType» GenerelleEgenskaperSårbareBunndyr

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 grensingslinjer fra denne klassen.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
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/publiseringsskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperSårbareBunndyr	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» FellesEgenskaperSårbareBunndyr	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperSårbareBunndyr

5.1.2.11 «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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
lokalId	<p>lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator.</p> <p>NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.</p>	1	CharacterString
navnerom	<p>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.</p> <p>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"</p> <p>Eksempel: NO for Norge.</p>	1	CharacterString
versjonId	<p>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.</p> <p>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.</p>	1	CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokaId og navnerom	<p>/* 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. */</p> <p>inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))</p>

Relasjoner

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

5.1.2.12 «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

5.1.2.13 «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 lovlige 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-realiserings SOSI-GML versjon 4.5

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 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-realiserings SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 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 sårbare marine arter i de områder som MAREANO har kartlagt. (Utstrekingsbeskrivelse: Norske havområder nord for 62. breddegrad.)

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Hvert punktsymbol er plottet på koordinatene for videotransektets midtpunkt, noe som gir en nøyaktig varierende fra 100 til 350 meter i langs transektet.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapen antall viser aggregerte observasjoner av sårbare marine arter langs videotransektet.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Dato for når det enkelte objekt er kartlagt er registrert på det enkelte objektet.

7.6 Logisk konsistens

Datasettet følger produktspesifikasjonen.

8 Datfangst

Relativ mengde av ulike grupper sårbare fastsittende dyr er beregnet som antall observasjoner per videostasjon.

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/s%C3%A5rbare-marine-bunndyr-observasjonsdata>

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/add1fae5-7a89-4989-95cc-e893ecb4dbf5>

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/add1fae5-7a89-4989-95cc-e893ecb4dbf5>

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/add1fae5-7a89-4989-95cc-e893ecb4dbf5>

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/add1fae5-7a89-4989-95cc-e893ecb4dbf5>

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/add1fae5-7a89-4989-95cc-e893ecb4dbf5>

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

Blomkålkorallskog

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Blomkålkorallskog)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Blomkålkorallskog)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Nephtheidae medow)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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]	DATOTID
opphav	..OPPHAV	= (Havforskningsinstitutt)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Bløtbunnskorallskog

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Bløtbunnskorallskog)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Bløtbunnskorallskog)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Softbottom coral garden)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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]	DATOTID
opphav	..OPPHAV	= (Havforskningsinstitutt)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Glassvampsamfunn

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Glassvampsamfunn)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Glassvampsamfunn)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Cold water sponge)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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]	DATOTID
opphav	..OPPHAV	= (Havforskningsinstitutt)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Hardbunnskorallskog

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Hardbunnskorallskog)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Hardbunnskorallskog)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Hardbottom coral garden)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8

breddegrad	..BREDDEGRAD		[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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Sjøfjærbunn

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Sjøfjærbunn)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Sjøfjærbunn)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Seapen fields)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Svampskog

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Svampskog)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Svampskog)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Hardbottom sponge garden)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4

toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Svampspikelbunn

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Svampspikelbunn)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Svampspikelbunn)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Softbottom sponge garden)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:

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.

Umbellulabestander

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Umbellulabestander)	[1..1]	T32
indikatorVME	..INDIKATOR_VME	= (Umbellulabestander)	[1..1]	T20
indicatorVME	..INDICATOR_VME	= (Umbellula fields)	[1..1]	T25
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antall	..ANTALL		[1..1]	H3
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[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]	DATOTID
opphav	..OPPHAV	= (Havforskningsinstitutt)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype FellesEgenskaperSårbareBunndyr:
 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 SarbareMarineBunndyrObservasjonsdata
...VERSJON 20201201
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt.