

Produktspesifikasjon: Mareano referansestasjoner - 20210601



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 MareanoReferansestasjoner-20210601	9
5.1.2.1	«featureType» Referansestasjon.....	13
5.1.2.2	«featureType» GenerelleEgenskaperStasjoner	15
5.1.2.3	«dataType» Identifikasjon	15
5.1.2.4	«dataType» Posisjonskvalitet	17
5.1.2.5	«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
7	Kvalitet	19
7.1	Omfang	19
7.2	Fullstendighet	19
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	19
7.4	Egenskapsnøyaktighet	19
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	19
7.6	Logisk konsistens	19
8	Datafangst	20
8.1	Omfang	20
9	Datavedlikehold	21
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	21
9.1.1	Omfang	21
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	21
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	21
10	Presentasjon	22
10.1	Omfang	22
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	22
11	Leveranse	23
11.1	Leveransemetode 1	23
11.1.1	Omfang	23
11.1.2	Leveranseformat	23
11.1.3	Leveransemedium	23
11.2	Leveransemetode 2	23
11.2.1	Omfang	23
11.2.2	Leveranseformat	23
11.2.3	Leveransemedium	23
11.3	Leveransemetode 3	24
11.3.1	Omfang	24
11.3.2	Leveranseformat	24
11.3.3	Leveransemedium	24
11.4	Leveransemetode 4	24
11.4.1	Omfang	24
11.4.2	Leveranseformat	24
11.4.3	Leveransemedium	24
12	Tilleggsinformasjon	25
12.1	Omfang	25
13	Metadata	26
13.1	Omfang	26

13.2	Metadataspesifikasjon	26
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		27
Vedlegg B - GML-realisering		28
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		29

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser referansestasjoner der MAREANO har samlet inn ett sett med visuelle og fysiske bunnprøver fra ulike redskap (f.eks. videorigg, bomtrål, slede, grabb, boxcorer, multicorer). Referansestasjonen er som regel forhåndsbestemt før toktene utfra tolkning av data fra multistråleekkolodd.

1.2 Historikk

Første versjon av produktspesifikasjonen.

1.3 Endringslogg

01-06-2021	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

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

MareanoReferansestasjoner

3.1.2 Fullstendig navn

Mareano referansestasjoner

3.1.3 Versjon

20210601

3.2 Referansedato

01-06-2021

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

kystSjø

3.7 Sammendrag

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettet Mareano referansestasjoner og forvaltningen av dette produktet.

3.8 Formål

MAREANO samler inn både observasjoner fra videorigg og fysiske prøver fra bunnen for å kartlegge av geologi og bunnfauna. Datasettet viser hvor MAREANO har foretatt innsamlinger og brukes til å koble sammen de ulike prøvetakningene og antallet som er foretatt på denne referansestasjonen.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

100000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norske havområder nord for 62. breddegrad

Geografisk område

Nord: 81°

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

Mareano referansestasjoner

4.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonsomfanget gjelder for hele datasettet.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norske havområder nord for 62. breddegrad

Geografisk område

Nord: 81°

Øst: 37°

Sør: 62°

Vest: 3°

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 MareanoReferansestasjoner-20210601

Oversikt over stasjoner tatt på Mareano-tokt. De er gruppert som referansestasjoner (samling av forskjellige redskap/prøver/stasjoner). Posisjonene til stasjonene refererer til midtpunktet på video-transektet.

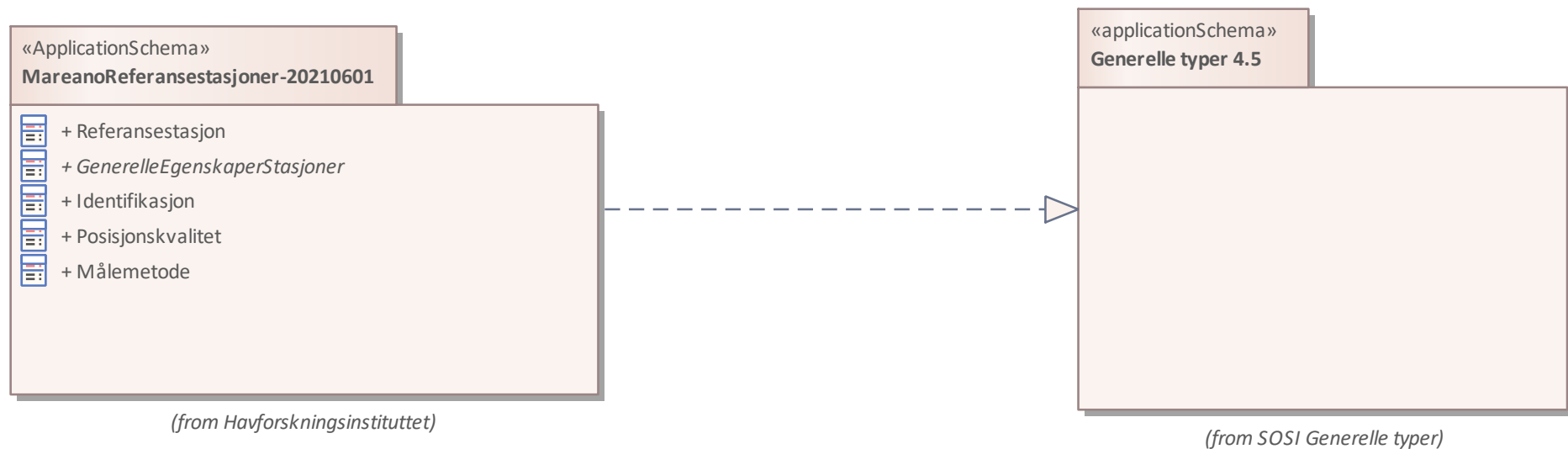


Diagram 1: Pakkerealisering Mareano referansestasjoner

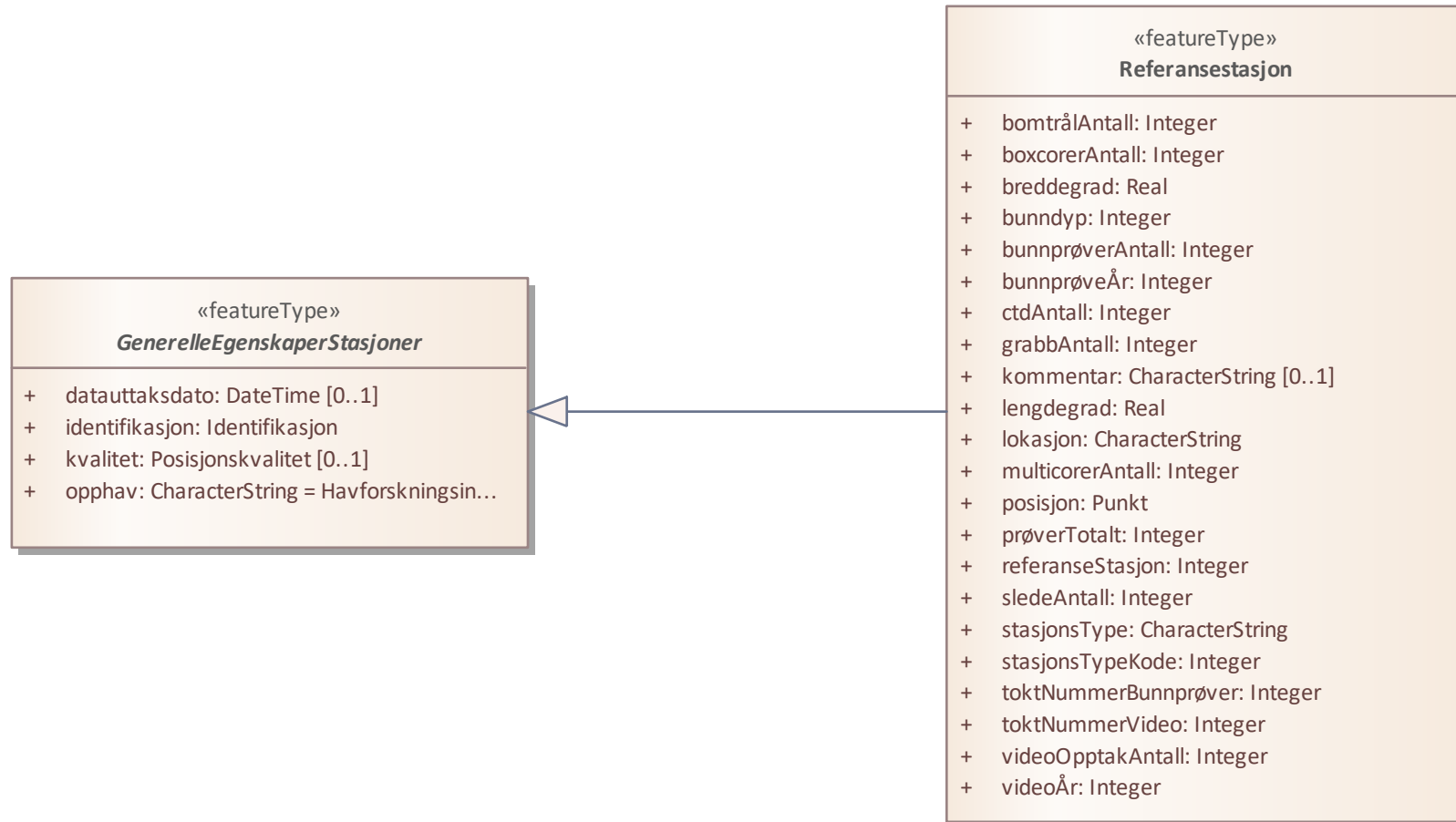


Diagram 2: Hoveddiagram Mareano referansestasjoner

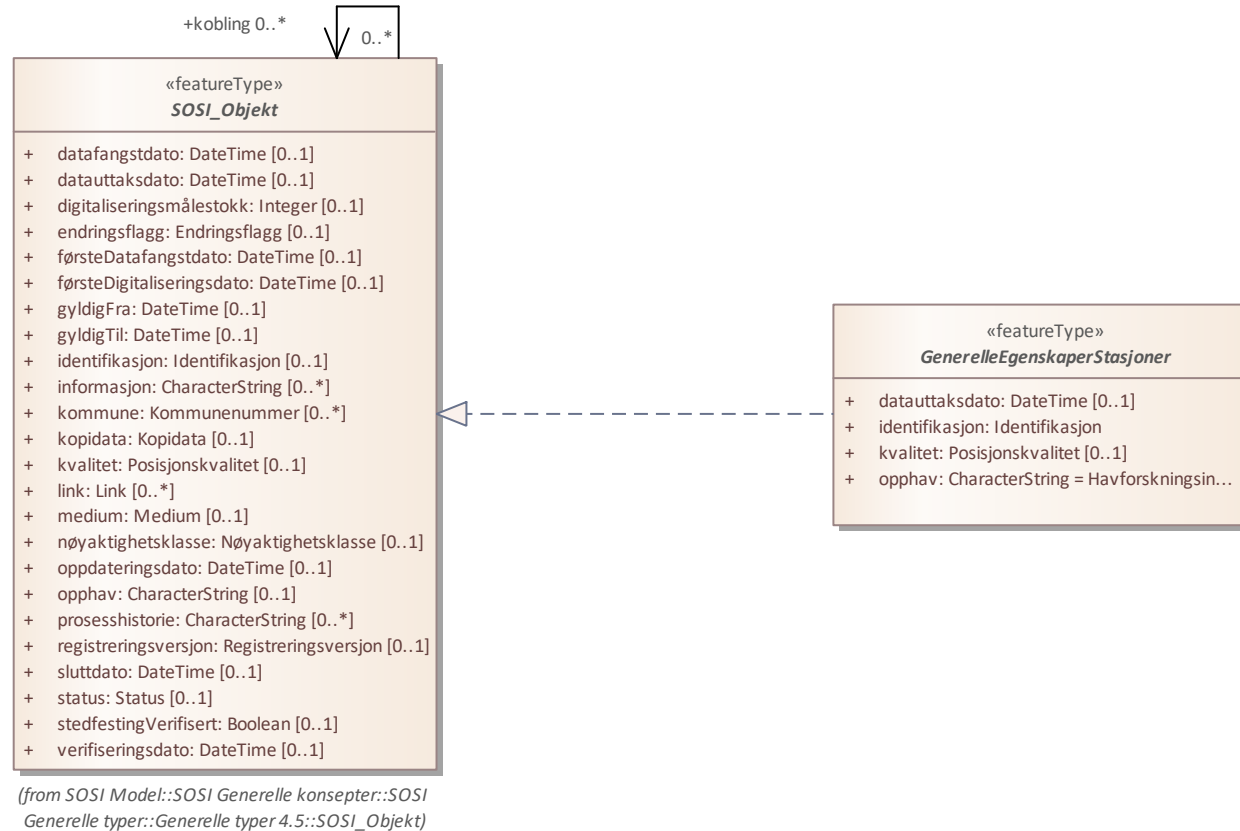


Diagram 3: Realisering av SOSI-objektet

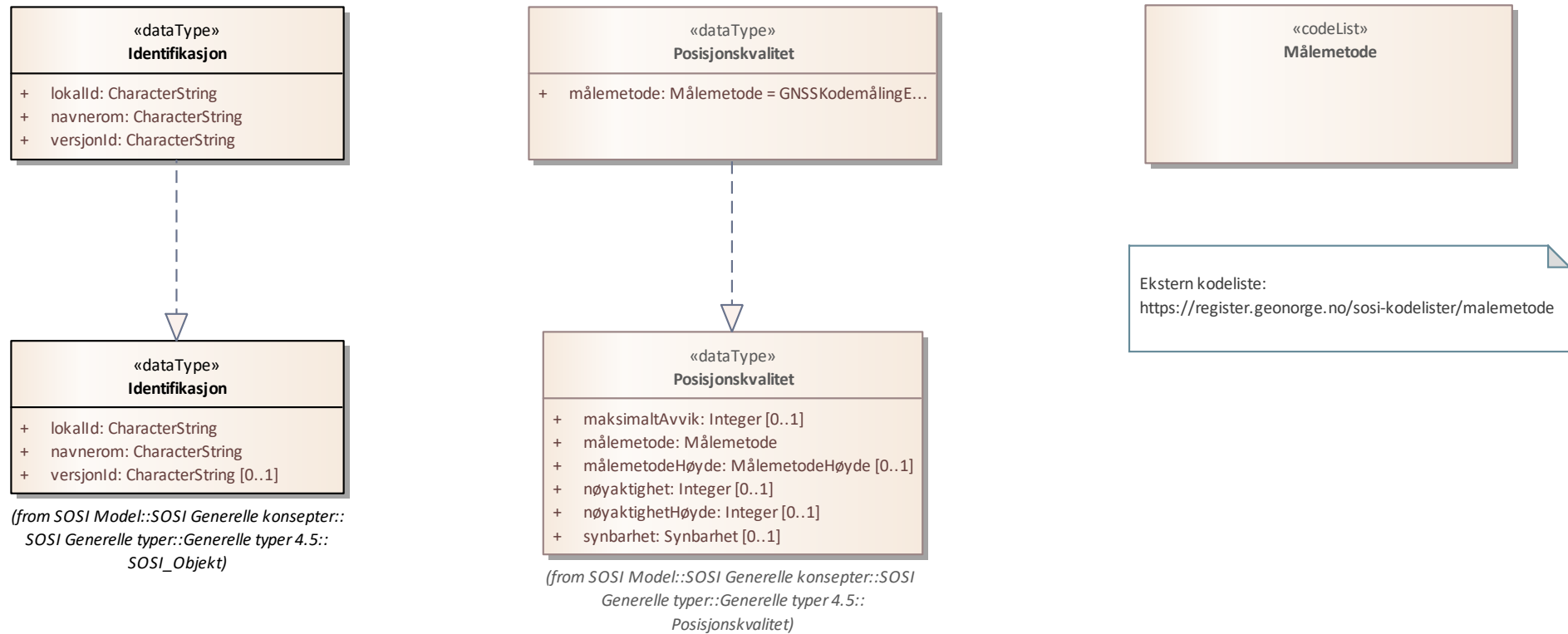


Diagram 4: Realisering av datatyper og kodelister

5.1.2.1 «featureType» Referansestasjon

Mareanostasjon hvor det er tatt bunnprøver.

-- Definition --

Mareano station where bottom samples are collected.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
bomtrålAntall	antall prøver som er samlet inn med bomtrål. -- Definition -- Number of samples collected by the use of beamtrawl.	1	Integer
boxcorerAntall	antall prøver som er samlet inn med boxcorer. -- Definition -- Number of samples collected by the use of boxcorer.	1	Integer
breddegrad	breddegrad som prøven ble tatt på. -- Definition -- Latitude where the sample was taken.	1	Real
bunndyp	bunndyp der prøven er tatt. -- Definition -- Bottomdepth where the sample is taken.	1	Integer
bunnprøverAntall	antall bunnprøver samlet inn totalt. -- Definition -- Number of bottom measurements collected in total.	1	Integer
bunnprøveÅr	prøvetakingsÅr. -- Definition -- Year of sample.	1	Integer
ctdAntall	antall ctd-målinger som er utført. -- Definition -- Number of ctd measurements.	1	Integer
grabbAntall	antall prøver som er samlet inn med grab. -- Definition -- Number of samples collected by the use of grab.	1	Integer
kommentar	kommentar om opptaket -- Definition -- Further information about the recording	0..1	CharacterString
lengdegrad	lengdegrad som prøven ble tatt på. -- Definition -- Longitude where the sample was taken.	1	Real
lokasjon	lokasjon der opptaket ble tatt. -- Definition -- Location where the recording was made.	1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
multicorerAntall	antall prøver som er samlet inn med multicorer (tar 6 prøver i gangen, regnes som 1 prøvetagning). -- Definition -- Number of samples collected by the use of multicorer (six samples are taken in one operation and counts as one sample).	1	Integer
posisjon	sted som objektet eksisterer på. Location where the object exists	1	Punkt
prøverTotalt	totalt antall prøver -- Definition -- Total number of samples	1	Integer
referanseStasjon	referansestasjon, unik innen MAREANO. -- Definition -- Reference number during MAREANO project (superstation).	1	Integer
sledeAntall	antall prøver som er samlet inn med slede. -- Definition -- Number of samples collected by the use of sledge.	1	Integer
stasjonsType	type stasjon: Videostasjon, Videostasjon + Bunnprøver eller Annet. -- Definition -- type of station: Videostasjon (videostation), Videostasjon + Bunnprøver (videostation and bottom sample) or Annet (other).	1	CharacterString
stasjonsTypeKode	kode for type av stasjon: Type=1 = Videostasjon. Type 2 = Videostasjon + Bunnprøver. Type 3 = Annet. -- Definition -- code for type of station: Type=1 = Videostasjon (videostation). Type 2 = Videostasjon + Bunnprøver (videostation and bottom sample). Type 3 = Annet (other).	1	Integer
toktNummerBunnprøver	toktnummer ved Havforskningsinstituttet. -- Definition -- Cruise number at IMR.	1	Integer
toktNummerVideo	toktnummer ved Havforskningsinstituttet. -- Definition -- Cruise number at IMR.	1	Integer
videoOpptakAntall	antall videoopptak ved stasjonen. -- Definition -- Number of recordings made at the station.	1	Integer
videoÅr	opptaksÅr. -- Definition -- Year of recording.	1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Referansestasjon	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperStasjoner

5.1.2.2 «featureType» GenerelleEgenskaperStasjoner

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
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» GenerelleEgenskaperStasjoner	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Referansestasjon	Elementnavn: «featureType» GenerelleEgenskaperStasjoner

5.1.2.3 «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	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 lokalId 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. */ 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)))

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 <i>Initialverdi:</i> GNSSKodemålingEnkleMålinger	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» 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: 1)

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:

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

6.1.5 Koderom:

SOSI/EPG

6.1.6 Identifikasjonskode

23 / EPSG 25833

6.1.7 Kodeversjon

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

EPG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Hele datasettet.

7.2 Fullstendighet

Datasettet viser referansestasjoner (punkter) der det er tatt prøver i de områder som MAREANO har kartlagt. Datasettet er ikke heldekkende. Dekningsgrad avhenger av hvilken kartleggingsinnsats som er lagt ned innenfor de forskjellige områdene

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Posisjonen er angitt som midtposisjonen for videotransektet på referansestasjonen.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapen **referanseStasjon** viser referansestasjonsnummeret.

Egenskapen **toktNummer** viser toktnummeret.

Egenskapen **bomtrålAntall** viser antall prøver fra bomtrål på referansestasjonen.

Egenskapen **boxcorerAntall** viser antall prøver fra boxcorer på referansestasjonen.

Egenskapen **grabbAntall** viser antall prøver fra grabb på referansestasjonen.

Egenskapen **multicorerAntall** viser antall prøver fra multicorer på referansestasjonen.

Egenskapen **sledeAntall** viser antall prøver fra slede på referansestasjonen.

Egenskapen **ctdAntall** viser antall prøver fra CTD på referansestasjonen.

Egenskapen **videoOpptakAntall** viser antall transekt med videorigg på referansestasjonen.

Egenskapen **bunnprøverAntall** viser summen av alle bunnprøver på referansestasjonen.

Egenskapen **prøverTotal** viser summen av alle prøver på referansestasjonen.

Egenskapen **lokasjon** viser hvilket område bunnprøvene er innsamlet fra.

Egenskapen **bunnprøveÅr** viser hvilket år bunnprøvene er innsamlet.

Egenskapen **videoÅr** viser hvilket år videotransektet er innsamlet.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Dato for første gang det ble tatt prøver på referansestasjonen.

7.6 Logisk konsistens

Datasettet følger regler i produktspesifikasjonen.

8 Datafangst

Visuelle og fysiske bunnprøver fra videorigg, bomtrål, slede, grabb, boxcorer og multicorer. Referansestasjonen er som regel forhåndsbestemt før tokt utfra tolkning av data fra multistråleekkolodd.

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/mareano-referansestasjoner>

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/c0dd755e-bcbf-4ada-bd4b-386dfbc37c92>

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/c0dd755e-bcbf-4ada-bd4b-386dfbc37c92>

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/c0dd755e-bcbf-4ada-bd4b-386dfbc37c92>

11.4 Leveransemetode 4

11.4.1 Omfang

Hele datasettet

11.4.2 Leveranseformat

Formatnavn

Samordnet opplegg for stedfestet informasjon

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del 1, 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/c0dd755e-bcbf-4ada-bd4b-386dfbc37c92>

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/c0dd755e-bcbf-4ada-bd4b-386dfbc37c92>

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

Referansestasjon

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Referansestasjon)	[1..1]	T32
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H7
toktNummerBunnprøver	..TOKTNUMMERBUNNPRØVER		[1..1]	H7
toktNummerVideo	..TOKTNUMMERVIDEO		[1..1]	H7
bomtråAntall	..BOMTRÅLANTALL		[1..1]	H2
boxcorerAntall	..BOXCORERANTALL		[1..1]	H2
grabbAntall	..GRABBANTALL		[1..1]	H2
sledeAntall	..SLEDEANTALL		[1..1]	H2
multicorerAntall	..MULTICORERANTALL		[1..1]	H2
ctdAntall	..CTDANTALL		[1..1]	H2
videoOpptakAntall	..VIDEOOPPTAKANTALL		[1..1]	H2
bunnprøverAntall	..BUNNPRØVERANTALL		[1..1]	H2
prøverTotalt	..PRØVERTOTALT		[1..1]	H2
stasjonsType	..STASJONSTYPE		[1..1]	T30
stasjonsTypeKode	..STASJONSTYPEKODE		[1..1]	H1
lengdegrad	..LENGDEGRAD		[1..1]	D11.8
breddegrad	..BREDDEGRAD		[1..1]	D11.8
bunndyp	..BUNNDYP		[1..1]	H4
lokasjon	..LOKASJON		[1..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T100
bunnprøveÅr	..BUNNPRØVEÅR		[1..1]	H4
videoÅr	..VIDEOÅR		[1..1]	H4
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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype GenerelleEgenskaperStasjoner:

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 MareanoReferansestasjoner

...VERSJON 20210601

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/MareanoReferansestasjoner/20210601>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/MareanoReferansestasjoner/20210601/MareanoReferansestasjoner.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt