

Produktspesifikasjon: Søppel pr. Mareano- stasjon

20210201



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» SøppelPrMareanoStasjon	13
5.1.2.2	«featureType» GenEgenskaperSøppelPrMareanoStasjon	13
5.1.2.3	«dataType» Identifikasjon	14
5.1.2.4	«dataType» Posisjonskvalitet	16
5.1.2.5	«codeList» Målemetode.....	16
5.2	Rasterbaserte data	16
5.2.1	Omfang	16
6	Referansesystem	17
6.1	Romlig referansesystem 1.....	17

6.1.1	Omfang	17
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	17
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	17
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	17
6.1.5	Koderom:	17
6.1.6	Identifikasjonskode:	17
6.1.7	Kodeversjon	17
6.2	Romlig referansesystem 2	17
6.2.1	Omfang	17
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	17
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	17
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	17
6.2.5	Koderom:	17
6.2.6	Identifikasjonskode:	17
6.2.7	Kodeversjon	17
6.3	Romlig referansesystem 3	17
6.3.1	Omfang	17
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	17
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	17
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	17
6.3.5	Koderom:	17
6.3.6	Identifikasjonskode:	18
6.3.7	Kodeversjon	18
6.4	Temporalt referansesystem	18
6.4.1	Navn på temporalt referansesystem	18
6.4.2	Omfang	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-realiserings		27
Vedlegg B - GML-realiserings		28

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet viser antall observerte objekter (større enn 5 cm) på havbunnen som er kategorisert som søppel. Under søppel inngår alle elementer som er menneskeskapte. Datasettet er basert på videoobservasjoner og dekker områder der kartleggingsprosjektet MAREANO har samlet inn videomateriale. Datasettet er basert på tolkning av videomateriale av overflaten av havbunnen, samlet inn ved hjelp av videorigg. Opptak av havbunnens overflate ble gjort langs 200 m og 700 m lange transekt. Alle objekter identifisert som søppel, er registrert langs hvert transekt. Variabelen 'søppel' er numerisk. Hvert punktsymbol er plottet på koordinatene for transektets midtpunkt, hvor symbolets størrelse korresponderer med antall søppelobjekter.

1.2 Historikk

Det er første versjon av produktspesifikasjonen

1.3 Endringslogg

20210201	Kjell Bakkeplass	Første versjon av produktspesifikasjonen
----------	---------------------	--

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Søppel: Elementer (> 5 cm) som er menneskeskapte.

Transekt: Kurslinjer (mellom 200 og 700 meter).

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

2.2 Forkortelser

SOSI – Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon

UML – Unified Modeling Language

GML – Geographic Modeling Language

EPSG – European Petroleum Survey Group

MAREANO – Marin arealdatabase for norske havområder

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

SoppelMareanoStasjon

3.1.2 Fullstendig navn

Søppel pr. Mareano-stasjon

3.1.3 Versjon

20210201

3.2 Referansedato

01-02-2021

3.3 Ansvarlig organisasjon

Havforskningsinstituttet

Postboks 1870 Nordnes

5817 Bergen

Tlf: 55 23 85 00

E-post: post@hi.no

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Kyst og sjø

3.6 Temakategori

kystSjø

3.7 Sammendrag

Produktspesifikasjonen beskriver datasettet Søppel pr. Mareano-stasjon og forvaltningen av dette produktet.

3.8 Formål

Datasettet kan anvendes som et underlag i forbindelse med opprydning av havbunnen, og for å øke kunnskapen angående hvilke områder langs kysten som er sterkt forøplet.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

Uttrekningbeskrivelse

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

Sjøppel pr. Mareano-stasjon

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

«ApplicationSchema» SøppelMareano-stasjon-20210201

Observert søppel pr. videostasjon på Mareano-toktene.

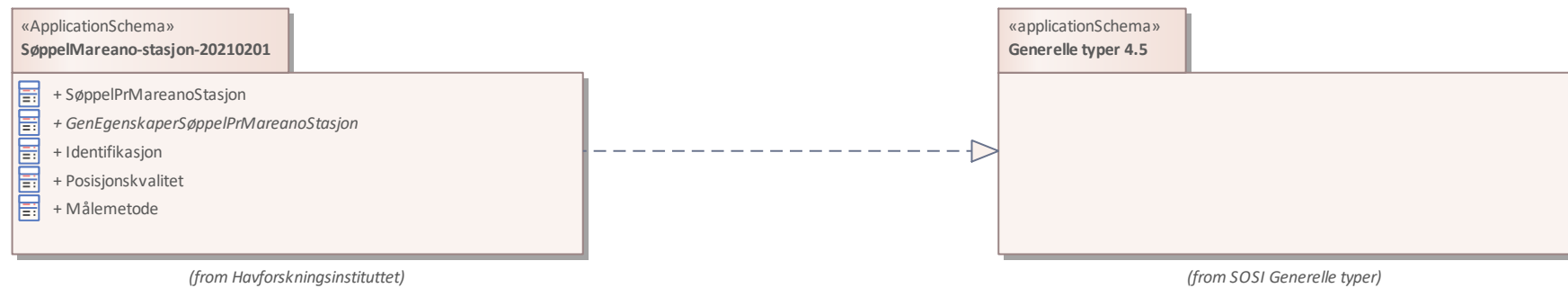


Diagram 1: Pakkerealisering Søppel pr. Mareano-stasjon

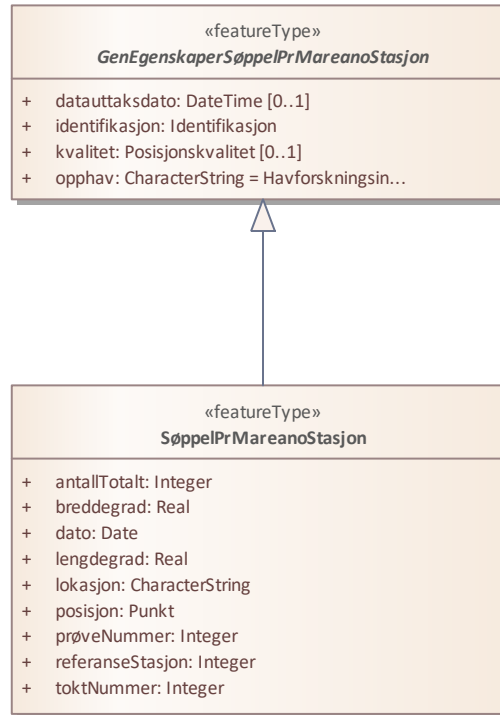
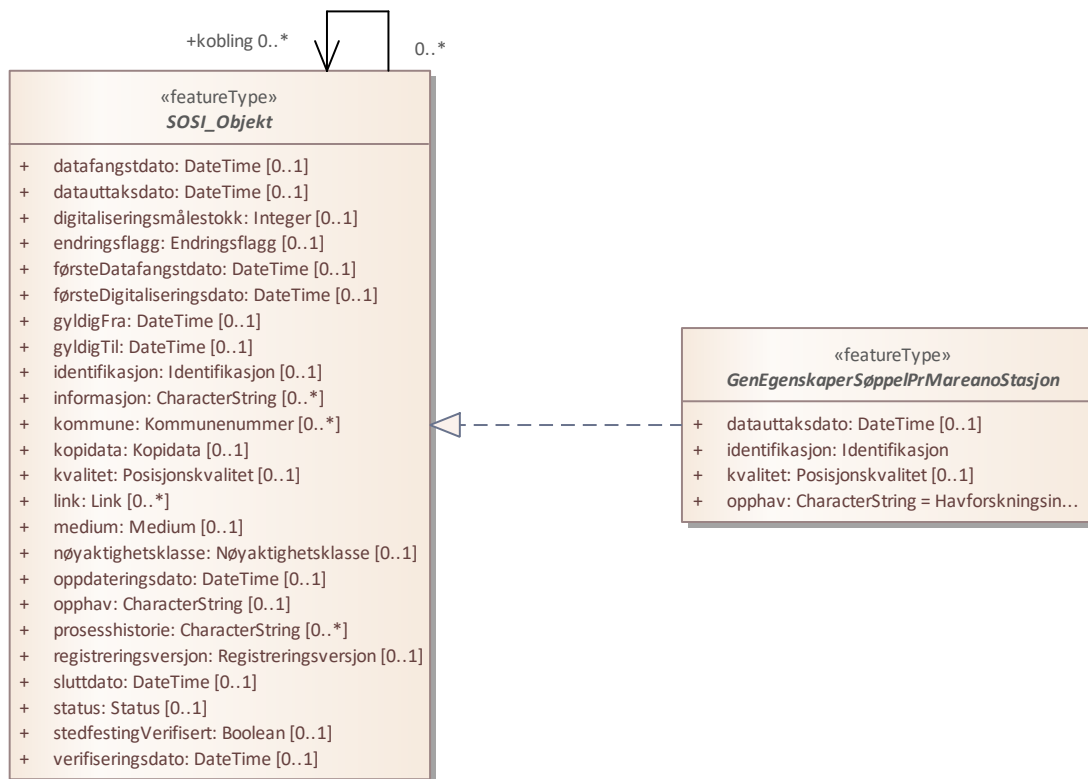


Diagram 2: Hoveddiagram Søppel pr. Mareano-stasjon



(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI
Generelle typer::Generelle typer 4.5::SOSI_Objekt)

Diagram 3: Realisering av SOSI-objektet

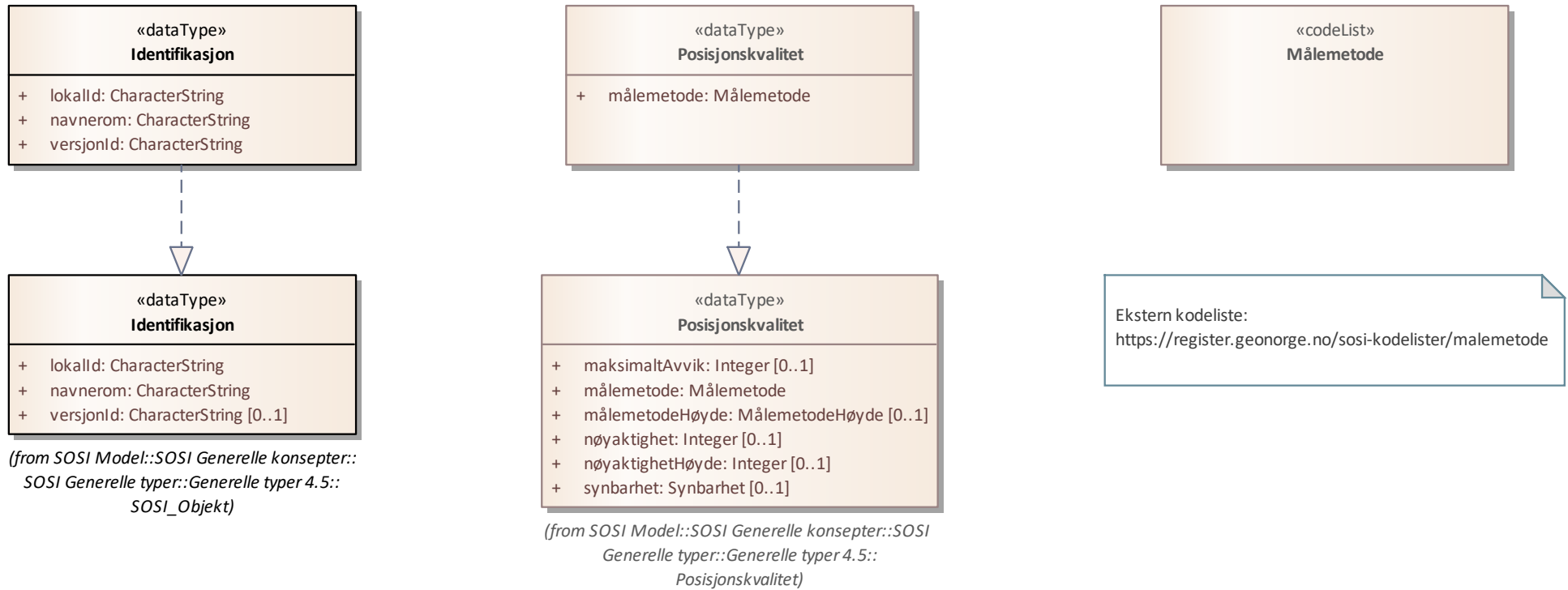


Diagram 4: Realisering av datatyper og kodelister

5.1.2.1 «featureType» SøppelPrMareanoStasjon

Observerte objekter (større enn 5 cm) på havbunnen som er kategorisert som søppel.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
antallTotalt	Antall observasjoner per videotransekt	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
lokasjon	Navn på lokasjon/område	1	CharacterString
posisjon	sted som objektet eksisterer på. Location where the object exists	1	Punkt
prøveNummer	prøvenummer for redskapet. Samplenummer for the equipment.	1	Integer
referanseStasjon	referansestasjon, unik innen MAREANO. Reference number during MAREANO prosject (superstation).	1	Integer
toktNummer	toktnummer ved Havforskningsinstituttet. Cruise number at IMR.	1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» SøppelPrMareanoStasjon	Elementnavn: «featureType» GenEgenskaperSøppelPrMareanoStasjon

5.1.2.2 «featureType» GenEgenskaperSøppelPrMareanoStasjon

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/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» GenEgenskaperSøppelPrMareanoStasjon	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» SøppelPrMareanoStasjon	Elementnavn: «featureType» GenEgenskaperSøppelPrMareanoStasjon

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	<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

5.1.2.4 «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» 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: 3)

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:

KOORDSYS / EPSG

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

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

EPG

6.2.6 Identifikasjonskode:

EPG 4258

6.2.7 Kodeversjon

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:

EPG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.3.5 Koderom:

EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.3.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Temporalt referansesystem

6.4.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.4.2 Omfang

Hele datasettet

7 Kvalitet

7.1 Omfang

Hele datasettet

7.2 Fullstendighet

Datasettet er ikke heldekkende. Dekningsgrad avhenger av hvilken kartleggingsinnsats som er lagt ned innenfor de forskjellige områdene.

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

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

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapen **antallTotalt** viser et eksakt antall søppelobservasjoner (med den usikkerhet menneskelig observasjon har).

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 Datafangst

Innsamling av videomateriale er gjort av Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Havforskningsinstituttet (HI). Videomateriale er tolket og digitalisering av HI.

Datasettet er basert på tolkning av videomateriale av overflaten av havbunnen, samlet inn ved hjelp av videorigg. Opptak av havbunnens overflate ble gjort langs 200 m og 700 m lange transekt. Alle objekter identifisert som søppel, er registrert langs hvert transekt. Variabelen 'søppel' er numerisk. Hvert punktsymbol er plottet på koordinatene for transektets midtpunkt, hvor symbolets størrelse korresponderer med antall søppelobjekter.

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/kartverket/sjøppel-pr-mareano-stasjon>

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

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

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

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/377df21d-86fe-42c1-a5af-5bf7986f44dc>

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

Leveranseenheter

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/377df21d-86fe-42c1-a5af-5bf7986f44dc>

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

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

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/377df21d-86fe-42c1-a5af-5bf7986f44dc>

11.4 Leveransemetode 4

11.4.1 Omfang

Hele datasettet

11.4.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Filgeodatabase

Formatversjon

10.4

Formatspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.4.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

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/377df21d-86fe-42c1-a5af-5bf7986f44dc>

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/377df21d-86fe-42c1-a5af-5bf7986f44dc>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadata spesifisering

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

Vedlegg A - SOSI-format-realiserings

Objekttyper

SjøppelPrMareanoStasjon

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (SjøppelPrMareanoStasjon)	[1..1]	T32
referanseStasjon	..REFERANSESTASJON		[1..1]	H4
toktNummer	..TOKTNUMMER		[1..1]	H7
prøveNummer	..PRØVENUMMER		[1..1]	H4
antallTotalt	..ANTALL_TOTALT		[1..1]	H2
dato	..DATO		[1..1]	DATO
lokasjon	..LOKASJON		[1..1]	T50
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	= (Havforskningsinstituttet)	[1..1]	T255

Restriksjoner

Fra supertype GenEgenskaperSjøppelPrMareanoStasjon:

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.

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 SjøppelMareanoStasjon
...VERSJON 20210201
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/SjøppelMareanoStasjon/20210201>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/SjøppelMareanoStasjon/20210201/SjøppelMareanoStasjon.xsd>