

Produktspesifikasjon: Sårbare marine biotoper – modellert utbredelse 15012022



1	Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1	Innledning	3
1.2	Historikk	3
1.3	Endringslogg.....	3
2	Definisjoner og forkortelser	4
2.1	Definisjoner	4
2.2	Forkortelser	4
3	Generelt om spesifikasjonen	5
3.1	Unik identifisering	5
3.1.1	Kortnavn	5
3.1.2	Fullstendig navn.....	5
3.1.3	Versjon.....	5
3.2	Referansedato.....	5
3.3	Ansvarlig organisasjon	5
3.4	Språk.....	5
3.5	Hovedtema.....	5
3.6	Temakategori	5
3.7	Sammendrag	5
3.8	Formål	5
3.9	Representasjonsform	5
3.10	Datasettoppløsning	5
3.11	Utstrekningsinformasjon	5
3.12	Supplerende beskrivelse.....	6
4	Spesifikasjonsomfang	7
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	7
4.1.1	Identifikasjon	7
4.1.2	Nivå.....	7
4.1.3	Navn	7
4.1.4	Beskrivelse	7
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	7
5	Innhold og struktur	8
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	8
5.1.1	Omfang	8
5.1.2	UML applikasjonsskjema	8
5.2	Rasterbaserte data	8
5.2.1	Omfang	8
5.2.2	Formater.....	8
5.2.2.1	GeoTIFF.....	8
6	Referansesystem	9
6.1	Romlig referansesystem 1.....	9
6.1.1	Omfang	9
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:.....	9
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	9

6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	9
6.1.5	Koderom:	9
6.1.6	Identifikasjonskode:	9
6.1.7	Kodeversjon	9
7	Kvalitet	10
7.1	Omfang	10
7.2	Fullstendighet	10
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	10
7.4	Egenskapsnøyaktighet	10
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	10
7.6	Logisk konsistens	10
8	Datafangst	11
8.1	Omfang	11
9	Datavedlikehold	12
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	12
9.1.1	Omfang	12
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	12
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	12
10	Presentasjon	13
10.1	Omfang	13
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	13
11	Leveranse	14
11.1	Leveransemetode 1	14
11.1.1	Omfang	14
11.1.2	Leveranseformat	14
11.1.3	Leveransemedium	14
12	Tilleggsinformasjon	15
12.1	Omfang	15
13	Metadata	16
13.1	Omfang	16
13.2	Metadataspesifikasjon	16
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		17
Vedlegg B - GML-realiserings		18
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		19

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

MAREANO samler inn observasjoner fra videorigg for å kartlegge blant annet sårbare habitater/biotoper.

Modellert utbredelse av sårbare marine biotoper basert på mengdefordeling fra observasjoner på MAREANO tokt og miljødata fra andre kilder. Biotopene er karakterisert av skjøre organismer som lett knuses ved fysisk påvirkning av havbunnen. Kartene viser områder hvor vi kan forvente å finne slike naturtyper basert på resultater fra matematiske modeller. Verdi-enheten er n/100m².

Datasettet viser forekomsten av fem forskjellige biotoper som er definert som sårbare av Havforskningsinstituttet; Hardbunnskorallskog, Svampspikelbunn, Glassvampsamfunn (kaldevann svampsamfunn), Svampsamfunn og Umbellula bestander (dypvanns-sjøfjær bestander).

Datasettet er basert på videoanalyse og dekker havområder der kartleggingsprogrammet MAREANO har samlet inn videomateriale.

1.2 Historikk

Første versjon av produktspesifikasjonen

1.3 Endringslogg

15.01.2022	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

SårbareMarineBiotoperModellert

3.1.2 Fullstendig navn

Sårbare marine biotoper – modellert utbredelse

3.1.3 Versjon

15012022

3.2 Referansedato

15.01.2022

3.3 Ansvarlig organisasjon

Havforskningsinstituttet

Postadresse: Postboks 1870 Nordnes, 5817, BERGEN.

www.imr.no/

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Biologisk mangfold

3.6 Temakategori

biologiskMangfold

kystSjø

3.7 Sammendrag

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasettserien Sårbare marine biotoper – modellert utbredelse, tilhørende datasett og forvaltning av dette produktet.

3.8 Formål

Datasettet viser leveområdene til habitater definert som sårbare og som det bør tas hensyn til i forbindelsen med planlegging av aktiviteter som kan føre til forstyrrelser. 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.

3.9 Representasjonsform

Raster

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norske havområder

Geografisk område

Nord: 79°

Øst: 43°

Sør: 67°

Vest: 6°

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 biotoper – modellert utbredelse

4.1.4 Beskrivelse

Spesifikasjonsomfanget gjelder for hele datasettet.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norske havområder.

Geografisk område

Nord: 79°

Øst: 43°

Sør: 67°

Vest: 6°

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

Ikke relevant

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet.

5.2.2 Formater

5.2.2.1 GeoTIFF

TIFF er et filformat for lagring av rastergrafikkbilder. Geodata leveres ofte som GeoTIFF som er en standard for georeferert regulær rasterdata i TIFF-format. GeoTIFF er i henhold til TIFF 6.0 og tilføyer romlig metadta (projeksjon, koordinatsystem, ellipsoid, datum) samt metadata om selve verdier. <https://trac.osgeo.org/g>

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:

EPSG

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:

EPSG 32633

6.1.7 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 observasjoner fra videorigg 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.) Datasettet er ikke heldekkende. Dekningsgrad avhenger av hvilken kartleggingsinnsats som er lagt ned innenfor de forskjellige områdene.

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Modellert.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapen **Value** viser modellert antall per 100 m2.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Årlig

7.6 Logisk konsistens

Datasettet følger regler i produktspesifikasjonen.

8 Datafangst

MAREANO samler inn observasjoner fra videorigg for å kartlegge blant annet sårbare habitater/biotoper. Datasettet er basert på videoanalyse og dekker havområder der kartleggingsprogrammet 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/s%C3%A5rbare-marine-biotoper-modellert-utbredelse-umbellula-bestander>

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

GeoTIFF

Formatversjon

Data ikke angitt

Formatspesifikasjon

[GeoTIFF](#)

Filstruktur

*.tif

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

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/d2cf65bf-6d10-4bc8-a803-0e14349f575e>

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/d2cf65bf-6d10-4bc8-a803-0e14349f575e>

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

Ikke relevant

Vedlegg B - GML-realisering

Ikke relevant

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Data ikke angitt.