

Produktspesifikasjon: **Marin Ankringsforhold**



1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Produktspesifikasjonen beskriver det maringeologiske dataproduktet «Ankringsforhold». Ankringsforhold ble første gang utviklet som et avledet tema kart i HASUT-prosjektet, som kartla havbunnen i Fosnes kommune i Nord-Trøndelag i 2005. Siden den gang har alle kartleggingsprosjekter i kystsonen som lager detaljerte geologiske havbunnskart inkludert Ankringsforhold som ett av sluttproduktene. Ankringsforhold ble føyet inn i den maringeologiske databasen med en polygon-featureklasse og tilsvarende grense-featureklasse i 2017, og gjort tilgjengelig for brukerstyrt nedlastning. Dermed oppstod behovet for etablering av dokumentasjon, som skal hjelpe brukeren til å forstå og bruke dataene.

1.2 Historikk

1. Første versjon av produktspesifikasjon etablert 2017
2. Andre versjon av produktspesifikasjon 2020

1.3 Endringslogg

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utført av
2	04.06.2020	Produktspesifikasjonen omstrukturert etter oppdatert veiledning	Aave Lepland
2	04.06.2020	Oppdaterte SOSI kodelister (4.0)	Aave Lepland
2	04.06.2020	Oppdatert lenker og innhold i beskrivelser	Aave Lepland

2 Definisjoner og forklaringer

En standard som skal beskrive geologiske forhold i norske havområder har mange faguttrykk. Behovet for definisjoner av begrep kan være stort dersom man ikke er fagmann på området. Når det gjelder forklaring på spesialuttrykk henvises det til lett tilgjengelig litteratur på området, som samtidig vil gi ikke-geologen en bedre forståelse av den geologiske sammenhengen.

https://www.ngu.no/upload/Kartkatalog/Produktark_Marin_Ankringsforhold.pdf

Forkortelser

HASUT - Havbruk, areal, samordning og utvikling i Trøndelag

NGU - Norges geologiske undersøkelse

SOSI - Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon

3 Oversikt over produktspesifikasjonen

3.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

3.1.1 Kortnavn

Ankringsforhold

3.1.2 Fullstendig navn

Produktspesifikasjon_Marin_Ankringsforhold

3.1.3 Versjon

2

3.1.4 Produktgruppe

Leveranser fra NGU

3.2 Referansedato

2020-06-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Norges geologiske undersøkelse

e-post: ngu@ngu.no

telefon: 73 90 40 00

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Natur / Geologi / Maringeologi / Ankring / Forankring / Havbunn

3.6 Temagategori

jordbrukHavbruk

geovitenskapligInfo

kystSjø

3.7 Sammendrag

Datasettet viser ankringsforhold på havbunnen tolket ut fra kornstørrelsessammensetning i bunnsedimentene og dybde. Kornstørrelsessammensetning er basert på analyser av dybdedata, parametere avledet fra dybdedata, bunnreflektivitetsdata, sjøbunnsprøver, seismiske data, samt video og bilder av sjøbunnen. Gode ankringsforhold finnes generelt der det er finkornete sedimenter, gjerne over en viss mektighet. Dybdedata er benyttet til å vise mulighet for forankring i fast fjell på grunnere vann enn 30 m.

Temakoder og egenskaper følger i hovedsak SOSI-standarden, versjon 4.0. I egenskapstabellen til datasettet er det gitt opplysninger om de fem ankringsforholdklassene utarbeidet for norske forhold.

Datasettet dekker enkelte kyst- og fjordområder, der ulike kartleggingsprosjekter gjennom årene har produsert geologiske havbunnskart. Detaljerings-graden til datasettet varierer fra sted til sted.

3.8 Formål

Løsmasser er en naturressurs som på lik linje med vann og luft er avgjørende for plante- og dyreliv. Kunnskap om løsmassene er nødvendig for forståelsen av prosesser i det marine miljø, og kunnskap om fordeling av løsmasser er viktig for en best mulig forvaltning av marine arealer og ressurser.

Ankringsforhold er et avledet temakart som kombinerer kornstørrelsesdata med dybdeinformasjon til et mer videreutviklet og spesialisert produkt. I tillegg til å identifisere områder på bunnen med relativt godt hold for ankring vises også områder der dykkere kan montere festebolter (fast fjell ned til ca. 30m dyp).

Datasettet kan anvendes som underlag i overordnet areal- og miljøplanlegging, i forbindelse med installasjoner på sjøbunnen osv. Dette er et nyttig datasett både for de som planlegger lokaliteter for fiskeoppdrett, og for havnemyndigheter.

Detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:5 000 - 1:50 000

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

5000, 10 000, 20 000, 25 000, 50 000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

Utstrekningsbeskrivelse

Norske fjorder og kystområder

Geografisk område

Nord: 81°

Øst: 32°

Sør: 57°

Vest: 4°

Vertikal utbredelse

0 - -1000

Innhold gyldighetsperiode

Ingen tidsbegrensning

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

Ankringsforhold

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norske fjorder og kystområder

Geografisk område

Nord: 81°

Øst: 32°

Sør: 57°

Vest: 4°

Vertikal utbredelse

0 - -1000m

Innhold gyldighetsperiode

Ingen tidsbegrensing

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data

5.1.1 Omfang

Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

Ikke tilgjengelig

5.1.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier

forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet

5.1.3.1 AnkringOmr

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

En flate som angir sedimenter med samme kornstørrelsesklasse.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/LOSM		..OBJTYPE	AnkringOmr		1	1	
SOSI40/LOSM	Ankringsforhold	..ANKRINGSFORHOLD		H3	1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	førsteDigitaliseingsato	..DATO		DATOTID	1	1	

5.1.3.2 GeolAvgrLinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Geologisk avgrensingslinje. Avgrensning av ulike geologiske områder.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/LOSM		..OBJTYPE	GeolAvgrLinje		1	1	
SOSI40/GEOI	geolPavisningstype	..GEPÅVISNINGTYPE		H2	1	1	
SOSI40/GEOI	temaKvalitet	..TEMAKVAL		T14	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	målemetode	..MÅLEMETODE		H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	..NØYAKTIGHET		H10	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	førsteDigitaliseingsato	.. DATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	medium	..MEDIUM		T1	0	1	

5.1.3.3 Dataavgrensning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

generell avgrensingslinje, f.eks. mellom datasett med ulik kvalitet, innhold eller detaljering

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/GenerelleTyper		..OBJTYPE	DataAvgrensning		1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	
SOSI40/GEOI	geolPavisningstype	..GEPÅVISNINGTYPE		H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	..NØYAKTIGHET		H10	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	medium	..MEDIUM		T1	0	1	

5.1.3.4 Kartbladkant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensingslinje for et kart som dekker et nærmere angitt geografisk område, ofte basert på en offentlig kartbladinndeling

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/GenerelleTyper		..OBJTYPE	Kartbladkant		1	1	

SOSI40/GEOI	geolPavisningstype	..GEPÅVISNINGTYPE		H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	

5.1.3.5 Riksgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningen av nasjonen Norge mot andre nasjoner

Merknad:

Delvis avledet fra norsk svensk riksgrensemodell

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Riksgrense		1	1	
SOSI40/GEOI	geolPavisningstype	..GEPÅVISNINGTYPE		H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	

5.1.3.6 SOSI_Objekt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT,KURVE,FLATE					
SOSI40/GenerelleTyper		..OBJTYPE	SOSI_Objekt		1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	datauttaksdato	..DATAUTTAKS DATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		H6	0	1	

5.1.3.7 Territorialgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av Norge ut mot hav

Merknad:

Territorialgrensa ligger 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene, parallelt med disse.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Territorialgrense		1	1	
SOSI40/GEOI	geolPavisningstype	..GEPÅVISNINGTYPE		H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	

Basisegenskaper og assosiasjonsroller

Datauttaksdato (DATAUTTAKS DATO), geolPavisningstype (GEPÅVISNINGTYPE), sedimentkornstørrelse (SEDKORNST), medium (MEDIUM), målemetode (MÅLEMETODE), førsteDigitaliseingsdato (DATO), oppdateringsdato (OPPDATERINGS DATO), opphav (OPPHAV)

5.1.3.8 datauttaksdato DATAUTTAKS DATO

dato for uttak fra en database

Merknad; Skiller seg fra kopidato under egenskapen kopidata ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en original database eller en kopi av en originaldatabase

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..DATAUTTAKS DATO DATOTID

5.1.3.9 geolPavisningstype GEOPÅVISNINGTYPE

hvor sikkert et geologisk objekt er påvist i terrenget, eller hvilken metode som ligger til grunn for å påvisningen/registreringen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..GEOPÅVISNING TYPE H2			
	ikkeSpesifisert	Ikke spesifisert	0
	sikkerPåvisningObservasjon	Avgrensningen eller registreringen av objektet er påvist eller observert i felt	1
	usikkerPåvisningObservasjon	Ikke påvist/observert men antatt avgrensning/registrering av objekt	2
	konstruertAvgrensning	Tilfeldig plassert avgrensning og meget usikker. Benyttes blant annet under vann- eller breoverflater	3
	geofysiskTolketGrense	Avgrensning basert på geofysiske indikasjoner	4
	dårligSynligAvgrensningITerrenget	Basert på generalisert tolkning av objekter med små innbyrdes variasjoner (f.eks. skille mellom tynt humusdekke og bart fjell, eller mellom to svært like bergarter	5
	overgangsmessigGrense	Glidende overgang mellom to bergarter, jordarter ol.	6
	tolketAvgrensningRegistrering	Avgrensninger av geologisk objekt eller delobjekt fremkommet ved generalisering, samtolkning eller aggregering	7
	flyfototolketObjektEllerDelobjekt	Flyfototolket objekt eller delobjekt	8
	observasjonMedUsikkerGeografiskBeliggenhet	Observasjon med usikker geografisk beliggenhet	9
	avgrensningIkkeBasertPåGeologi	Der f.eks. en administrativ grense eller kystkontur har bidratt til avgrensning av et geologisk objekt	10
	avgrensningBasertPåGeofysiskeDataMetoderVerifisertVedPrøvetaking		11
	avgrensningBasertPåTolkningAvTilgjengeligeGeologiskeGeofysiskeDataAvVarierendeOppløsningLitteraturOgKart		12
	avgrensningBasertPåGeologiskObservasjonIFeltPrøvetakingOgAnalyser		13
	tolketAvgrensningBasertPåTilgjengeligGeologiskKartlegging		14
	avgrensningBasertPåPrøvetaking	Avgrensning basert på prøvetaking	21
	avgrensningBasertPåSeismikk	Avgrensning basert på seismikk	22
	avgrensningBasertPåDetaljerteDybdeedata	Avgrensning ved bruk av multistråleekkolodd og/eller interferometrisk sonar	23
	avgrensningBasertPåBackscatterDataSidescan.sonar	Avgrensning basert på backscatter data/sidescan.sonar	24
	avgrensningBasertPåPrøvetakingOgAkustiskeDataMetoder	Avgrensning basert på prøvetaking og akustiske data/metoder	25
	avgrensningBasertPåAkustiskeDataMetoder	Avgrensning basert på akustiske data/metoder	26

Produkt navn: Marin_Ankringsforhold, versjon 2

avgrensningBasertPåFlereMetoderDatatyper	Avgrensning basert på flere metoder/datatyper	27
avgrensningBasertPåUndervannsfotoOgEller-video	Avgrensning basert på undervannsfoto og/eller -video	28
avgrensningBasertPåAkustiskeDataMetoderVerifisertVedPrøvetakingFotoOgLignende	Avgrensning basert på akustiske data/metoder verifisert ved prøvetaking, foto o.l	29
avgrensningForetattUtFraTolkningBasertPåTilgjengeligeBatymetriskeDataLitteraturOgKart	Avgrensningen er foretatt ut fra tolkning basert på tilgjengelige batymetriske data (varierende oppløsning), litteratur og kart	30

5.1.3.10 sedKornstorrelse SEDKORNSTR

klassifisering av sedimentene basert på kornstørrelsessammensetning

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SEDKORNSTR H3			
	Uspesifisert	Kornstørrelse ikke angitt	0
	Tynt eller usammenhengende sedimentdekke over berggrunn	Veksling mellom små sedimentbassenger, bart fjell og/eller bart fjell med tynt/usammenhengende sedimentdekke. Sedimenter har varierende kornstørrelse	1
	Bart fjell	Områder med bart fjell uten sedimentdekke	5
	Leire	Leir:silt >2:1 og leir+silt >90%, sand <10%, grus <2%	10
	Organisk slam	Leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt >90%, sand <10%, grus <2%. Høyt innhold av organisk materiale	15
	Slam	Leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt >90%, sand <10%, grus <2%	20
	Slam med blokker av sedimenter	Slam i veksling med blokker av harde sedimenter	21
	Sandholdig leire	Leir:silt >2:1 og leir+silt >50%, sand <50%, grus <2%	30
	Sandholdig slam	Leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt >50%, sand <50%, grus <2%	40
	Silt	Leir:silt <1:2 og leir+silt >90%, sand <10%, grus <2%	50
	Sandholdig silt	Silt:leir >2:1 og leir+silt >50%, sand <50%, grus <2%	60
	Leirholdig sand	Sand >50%, leir:silt >2:1 og leir+silt <50%, grus <2%	70
	Slamholdig sand	Sand >50%, leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt <50%, grus <2%	80
	Siltholdig sand	Sand >50%, silt:leir >2:1 og leir+silt <50%, grus <2%	90
	Fin sand	Sand >90%, inkluderer fin og veldig fin sand (Wentworth, 1922)	95
	Sand	Sand >90%, leir+silt <10%, grus <2%	100
	Grov sand	Sand >90%, inkluderer medium, grov og veldig grov sand (Wentworth, 1922)	105
	Grusholdig slam	Sand:silt+leir <1:9, grus 2-30%	110
	Grusholdig sandholdig slam	Sand:silt+leir fra 1:9 til 1:1, grus 2-30%	115
	Grusholdig slamholdig sand	Sand:silt+leir fra 1:1 til 9:1, grus 2-30%	120
	Grusholdig sand	Sand:silt+leir >9:1, grus 2-30%	130
	Slamholdig grus	Sand:silt+leir <1:1, grus 30-80%	140
	Slamholdig sandholdig grus	Sand:silt+leir fra 1:1 til 9:1, grus 30-80%	150
	Sandholdig grus	Sand: silt+leir >9:1, grus 30-80%	160
	Grus	Grus >80%	170
	Grus og stein	Dominans av grus og stein	174
	Grus, stein og blokk	Dominans av grus, stein og blokk	175
	Stein og blokk	Dominans av stein og blokk	180
	Sand, grus og stein	Dominans av sand, grus og stein	185
	Sand og blokk	Bimodal bunntype med hyppige forekomster av blokker på sandbunn.	190
	Sand/slam og stein/blokk	Bimodal bunntype der stein/blokk forekommer hyppig i områder dominert av finkornige sedimenter	205
	Stein/blokk med sand-/slamdekke	Stein og/eller blokk overdekt av finkornig materiale	210
	Sand, grus, stein og blokk	Sand, grus, stein og blokk i vekslende sammensetning	215
	Harde sedimenter eller sedimentære bergarter	Blotning av konsoliderte sedimenter eller sedimentære bergarter på havbunnen	300

	Biogent materiale	Slam, sand og grus av biologisk opprinnelse (koraller, skjellsand osv.)	500
	Antropogent materiale	Sedimenter tilført eller sterkt påvirket av menneskers aktivitet. Kornstørrelser kan variere fra leir til blokker.	600

5.1.3.11 medium MEDIUM

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MEDIUM T1			
	I bygning/bygningsmessig anlegg		B
	Tidvis under vann		D
	På isbre		I
	Under isbre		J
	I luft		L
	På vannoverflaten		O
	På sjøbunnen	default	S
	På terrenget/på bakkenivå		T
	Under terrenget		U
	Alltid i vann		V
	Under sjøbunnen		W
	Ukjent		X

5.1.3.12 målemetode MÅLEMETODE

metode for måling i grunnriss (x, y) og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MÅLEMETODE H2			
	Terrengmålt		10
	Totalstasjon		11
	Teodolitt med elektronisk avstandsmåler		12
	Teodolitt med målebånd		13
	Ortogonalmetoden		14
	Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av andre punkter, slik som to avstander eller avstand + retning.	15
	Tatt fra plan		18
	Annet		19
	Stereoinstrument		20
	Aerotriangulert	Punkt beregnet v/ aerotriangulering	21
	Analytisk plotter		22
	Autograf - vanlig registrering		23
	Digitalt stereoinstrument		24
	Scannet fra kart		30
	Scannet fra blyantoriginal		31
	Scannet fra rissefolie		32
	Scannet fra transparent folie - god kvalitet		33
	Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet		34
	Scannet fra papirkopi		35
	Flybåren laserscanner		36
	Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde		40
	Digitalisert fra ortofoto - film		41
	Digitalisert fra ortofoto - fotokopi		42
	Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film		43
	Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi		44
	Digitalisert fra ortofoto		45
	Digitalisert på skjerm fra satellittbilde		46

	Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47
	Digitalisert på dig.bord fra strek-kart		50
	Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal		51
	Digitalisert på dig.bord fra rissefolie		52
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet		53
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet		54
	Digitalisert på dig.bord fra papirkopi		55
	Digitalisert på skjerm fra scannet samkopi	(Raster)	56
	Genererte data (interpolasjon)		60
	Generert i terrengmodell		61
	Vektet middel		62
	Generert sirkelgeometri		63
	Generalisert		64
	Generert sentralpunkt		65
	Sammenknytningspunkt/randpunkt		66
	Koordinater hentet fra GAB		67
	Koordinater hentet fra JREG		68
	Beregnet		69
	Spesielle metoder		70
	Målt med stikkstang		71
	Målt med waterstang		72
	Målt med målehjul		73
	Målt med stigningsmåler		74
	Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon		78
	Annen spesiell metode (spesifiseres i filhode)		79
	Frihåndstegning		80
	Digitalisert fra krokering på kart		81
	Direkte innlagt på skjerm		82
	Treghetsstedfesting		90
	GPS Kodemåling, relative målinger	Tidligere GPS-Differensiell, pseudorange	91
	GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Tidligere GPS, Absolutt, pseudorange	92
	GPS Fasemåling, statisk måling	Tidligere GPS, Differensiell	93
	GPS Fasemåling, andre metoder	(utenom RTK). Tidligere GPS-Absolutt, fase	94
	Kombinasjon av GPS/Treghet		95
	GPS Fasemåling RTK	(Realtids kinematisk måling). Tidligere GPS kinematisk (Real time kinematic)	96
	GPS Fasemåling, float-løsning		97
	Ukjent målemetode		99

5.1.3.13 førsteDigitaliseringsdato DATO

dato når en representasjon av objektet i digital form første gang ble etablert

Merknad: Kan skille seg fra datafangst dato ved at den første datafangsten skjedde analogt og gjort om til digital form senere i en produksjonsprosess.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
 ..DATO DATOTID

5.1.3.14 oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO

dato som angir datasystemets siste endring på objektet

Merknad: Kan være forskjellig fra datafangst dato ved at data som er registrert kan buffres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen).

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
 ..OPPDATERINGSDATO DATOTID

5.1.3.15 opphav OPPHAV

referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde

Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OPPHAV T255

5.1.3.16 temaKvalitet TEMAKVAL

kvaliteten på registrering/kartlegging av tema sett i forhold til faktiske forhold i naturen. Ulik tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige betydning eller prosjektets økonomi. Med

Merknad: Tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige betydning eller prosjektets målsetning

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..TEMAKVAL T14			
	Høyest mulig posisjonell og tematisk nøyaktighet	Den geologiske observasjonen/registreringen er stedfestet med høyest mulig posisjonell og tematisk nøyaktighet for direkte bruk i kommunenes reguleringsplaner (Målestokk under 1:20.000)	Særdeles god
	Høy posisjonell- og tematisk nøyaktighet, høy oppløsning og lite generalisering	Registrering basert på det som for naturinformasjon må anses å være av høy posisjonell- og tematisk nøyaktighet (+/- 20 m). Høy oppløsning og lite generalisering. Kan anvendes i kommuneplanens arealdel. Minste arealenhet er 0.5-1 dekar (~M 1: 20.000)	Meget god
	God posisjonell- og tematisk nøyaktighet, god oppløsning men noe generalisert	Registrering stedfestet med nøyaktighet i terrenget på +/- 50m, akseptabelt for oversiktsinformasjon på kommunenivå (arealplan). Minste arealenhet er ca. 2 dekar for viktige tema, ca. 5 dekar for øvrige (~M 1:50.000)	God
	Meget lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet og sterkt generalisert	Beregnet for oversiktskart i meget små målestokker. Minste arealenhet er ca. 1000 dekar. Anvendelsesområdet er landsoversikter og oversikt over store regioner (~M > 250.000).	Dårlig

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesysteminformasjon

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

22 / EPSG::25832

6.1.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG 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

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode

23 / EPSG::25833

6.2.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem

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

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode

25 / EPSG::25835

6.3.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Hele datasettet

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI/EPSG

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

KOORDSYS / EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode

- / EPSG::32632

6.4.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI/EPSG

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

KOORDSYS / EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode

- / EPSG::32633

6.5.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.6 Romlig referansesystem 6

6.6.1 Omfang

Hele datasettet

6.6.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI/EPSG

6.6.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.6.4 Link til mer info om referansesystemet

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

6.6.5 Koderom

KOORDSYS / EPSG

6.6.6 Identifikasjonskode

- / EPSG::32635

6.6.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.7 Romlig referansesystem 7

6.7.1 Omfang

Hele datasettet

6.7.2 Navn på kilden til referansesystemet

SOSI/EPG

6.7.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.7.4 Link til mer info om referansesystemet

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

6.7.5 Koderom

KOORDSYS / EPSG

6.7.6 Identifikasjonskode

84 / EPSG::4326

6.7.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realiserings SOSI-GML versjon 4.5 EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.8 Temporalt referanse-system

Data ikke angitt

7 Kvalitet

Det er ikke utarbeidet noen kvalitetskrav for dette tema.

Datasettet er sammensatt av tolkninger fra mange enkeltprosjekter, der datafangstmetodikken, kvaliteten på datagrunnlag til tolkningen og detaljeringsgrad til ferdigproduktet varierer fra sted til sted. Ankringsforhold-dataene kan brukes kun som generell indikator for muligheten til ankring og/eller forankring.

8 Datainnsamling

Dataene i Maringeologisk database er sammensatt av tolkningsresultater fra forskningsprosjekter og maringeologisk kartlegging i norske hav- og kystområder i målestokk fra 1:5 000 til 1:750 000. En rekke metoder er blitt bruk til å framskaffe informasjon om havbunnen og tolke denne informasjonen.

Temaet Ankringsforhold er kalkulert fra Bunnssedimenter (kornstørrelse), detaljert og detaljerte dybdedata. Bunnssedimenter (kornstørrelse) er basert på analyser av dybdedata, parametere avledet fra dybdedata, bunnreflektivetsdata, sjøbunnsprøver, seismiske data, samt video og bilder av sjøbunnen. Metodikken er beskrevet i egenskapsfeltene MÅLEMETODE og GEOPÅVISNINGTYPE. Dybdedata er samlet inn med multistråleekkolodd og griddet til 10m raster før kalkulering av Ankringsforhold.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

10 Presentasjonsinformasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Følgende kilde gir en beskrivelse av innholdet på Ankringsforholdkart, og hvordan de kan presenteres:

http://www.ngu.no/upload/Kartkatalog/Presentasjonsregler_Marin_Ankringsforhold.pdf

Leveranse av LYR-filer er mulig for brukere av ArcGIS-programvare.

11 Leveranseinformasjon

11.1 Identifikasjon av leveranseformat 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

shape

Formatversjon

Data ikke angitt

Filstruktur

*.shp

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

8859part1

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Nedlastingstjeneste på www.ngu.no <http://geo.ngu.no/download/order?dataset=707>

Annen leveranseinformasjon

Leveres gjennom lenken til e-post

11.2 Identifikasjon av leveranseformat 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Fille Geodatabase

Formatversjon

Data ikke angitt

Filstruktur

*.fgd

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

8859part1

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Nedlastingstjeneste på www.ngu.no <http://geo.ngu.no/download/order?dataset=707>

Annen leveranseinformasjon

Leveres gjennom lenken til e-post

11.3 Identifikasjon av leveranseformat 3

11.3.1 Omfang

Hele datasettet

11.3.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.0

Filstruktur

*.SOS

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Nedlastingstjeneste på www.ngu.no <http://geo.ngu.no/download/order?dataset=707>

Annen leveranseinformasjon

Leveres gjennom lenken til e-post

12 Tilleggsinformasjon

Ankringsforholdkartet er ett av mange produkter av kystnær havbunnskartlegging. Metodikken og klassifikasjonen er utarbeidet ved Norges geologiske undersøkelse.

13 Metadata

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115 Geografisk informasjon - Metadata. Se Geonorge:
<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/ankringsforhold/af992d03-3861-47b9-b3e9-f0b985055a07>

-----dette er slutten på rapporten-----