

Produktspesifikasjon: ND_Landformer (marin)

1 Innledning, historikk og endringslogg

2 Oversikt over produktspesifikasjonen

2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

Kortnavn

Landformer (marin)

Fullstendig navn

ND_Landformer (marin)

Versjon

1

Undertype

1. Landformer – polygon
2. Landformer – linje

Produktgruppe

Norge Digitalt, leveranser fra NGU

2.2 Referansedato

20130822

2.3 Ansvarlig organisasjon

Norges geologiske undersøkelse

2.4 Språk

Norsk

2.5 Hovedtema

Natur / Geologi / Maringeologi

2.6 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.

2.7 Forkortelser

NGU - Norges geologiske undersøkelse

2.8 Beskrivelse

Denne produktspesifikasjonen beskriver datasett bestående av tolkede landformer på havbunnen, digitalisert enten som linjer eller polygoner.

Datasettene kan brukes i målestokk fra ca 1:10 000 til 1:1000 000

3 Delspesifikasjon

3.1 Identifikasjon av delspesifikasjon

Generell delspesifikasjon

3.1.1 Nivå

Datasett

3.1.2 Nivånavn

Alt innhold i produktet

3.1.3 Nivåbeskrivelse

Data ikke angitt

Data ikke angitt

4 Identifikasjonsinformasjon

4.1 Referansenavn

Landformer (marin)

4.2 Alternativt referansenavn

ND_Landformer (marin)

4.3 Sammendrag

Datasettet viser en rekke landformer på bunnen i norske kyst og havområder. Landformer kan være dannet under påvirkning av is (morenerygger, isfjellpløyemerker osv), dannet ved utglidninger av sedimenter (skredformer), formet av bunnstrømmer (sandbølger) osv. Tolkningen er basert på detaljerte dybde- og sedimentdata. Landformene er digitalisert enten som polygoner eller linjer. Temakoder og egenskaper følger i hovedsak SOSI-standarden, versjon 4.0.

4.4 Formål

Kunnskap om landformer på havbunnen gir oss forståelse av prosessene i det marine miljø, både de som formet havbunnen under og rett etter istiden, og de som påvirker havbunnen i dag. Datasettet kan anvendes som underlag i overordnet areal- og miljøplanlegging, sårbarhetsanalyser, habitatskartlegging, i forbindelse med installasjoner på sjøbunnen osv.

4.5 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

geovitenskapligInfo

kystSjø

4.6 Representasjonsform

Vektor

4.7 Datasettoppløsning

Målestokktall

10 000, 100 000, 250 000, 1 000 000

Distanse

Data ikke angitt

4.8 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningsbeskrivelse

Norske havområder mellom 62°N og 72°N.

Geografisk område

Østlige Norskehavet, sørvestlige Barentshavet

Vertikal utbredelse

0m - -3000m

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Informasjonsmodell

5.1 Vektorbaserte data

5.1.1 Detaljert beskrivelse

5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

5.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

5.3 SOSI-format-realisering og ytterligere kriterier

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

5.3.1 LosmasseOverflateform

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Areal med formelement i løsmassenes overflate

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/LOSM		..OBJTYPE	LosmasseOverflateform		1	1	
SOSI40/LOSM	kvFormFlatetype	..FORMELFLATE		H3	1	1	
SOSI40/LOSM	losmasstype	..JORDART		H3	1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	..NØYAKTIGHET		H6	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	verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	medium	..MEDIUM		T1	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATOTID	0	1	

5.3.2 LosmasseOverflateformLinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Linje som markerer en observert overflateform med lineær utstrekning.

Eksempel: Morenerydd, terrassekant, sprekk

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/GEOI		..OBJTYPE	LosmasseOverflateformLinje		1	1	
SOSI40/LOSM	kvFormLinjetype	..FORMELLINJE		H3	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		H6	1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	verifiseringsdato	..VERIFISERINGSDATO		DATOTID	0	1	

yper				D			
SOSI40/GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	opphav	..OPPHAV		T255	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	medium	..MEDIUM		T1	0	1	

5.3.3 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	..DATAUTTAKSDATO		DATOTID	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		H6	0	1	

5.3.4 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

datauttaksdato (DATAUTTAKSDATO), geolPavisningstype (GEOPÅVISNINGSTYPE), LosmasseOverflateform (FORMELFLATE), LosmasseoverflateformLinje (FORMELLINJE), medium (MEDIUM), målemetode (MÅLEMETODE), nøyaktighet (NØYAKTIGHET), oppdateringsdato (OPPDATERINGSDATO), opphav (OPPHAV), temaKvalitet (TEMAKVAL), verifiseringsdato (VERIFISERINGSDATO)

5.3.4.1 datauttaksdato DATAUTTAKSDATO

Dato for uttak fra en database

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

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..DATAUTTAKSDATO DATOTID

5.3.4.2 geolPavisningstype GEOPÅVISNINGSTYPE

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

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..GEOPÅVISNINGSTYPE H2			
	Ikke spesifisert	Det har vært vanskelig å finne tilbake til hvilke metoder som ligger til grunn for stedfestningen.	0
	Sikker påvisning/observasjon	Avgrensningen eller registreringen av objektet er påvist eller observert i felt	1
	Usikker påvisning/observasjon	Ikke påvist/observert, men antatt avgrensning/registrering av objekt	2
	Konstruert avgrensning	Tilfeldig plassert og meget usikker avgrensning. Benyttes blant annet under vann- eller breoverflater	3
	Geofysisk tolket grense	Avgrensning basert på geofysiske indikasjoner	4
	Dårlig synlig avgrensning i terrenget	Basert på generalisert tolkning av objekter med små innbyrdes variasjoner (f.eks. skille mellom tynt humusdekke og bart fjell, eller	5

		mellom to svært like bergarter)	
	Overgangsmessig grense	Der det er glidende overgang mellom to bergarter, jordarter el. l.	6
	Tolket avgrensning/registrering	Avgrensninger av geologisk objekt eller delobjekt fremkommet ved generalisering, samtolkning eller aggregering	7
	Flyfototolket objekt eller delobjekt		8
	Observasjon med usikker geografisk beliggenhet		9
	Avgrensning ikke basert på geologi	Der f.eks. en administrativ grense eller kystkontur har bidratt til avgrensning av et geologisk objekt.	10
	Avgrensning basert på prøvetaking	Avgrensning er basert kun på prøvetaking.	21
	Avgrensning basert på seismikk	Avgrensning er basert kun på seismikk.	22
	Avgrensning basert på detaljerte dybde data	Avgrensning er basert kun på detaljerte dybde data fra multistråleekkolodd og/eller interferometrisk sonar.	23
	Avgrensning basert på backscatter-data/sidescan.sonar	Avgrensning basert på backscatter-data/sidescan.sonar.	24
	Avgrensning basert på prøvetaking og akustiske data/metoder	Avgrensning basert på prøvetaking og akustiske data/metoder.	25
	Avgrensning basert på akustiske data/metoder	Avgrensning basert kun på akustiske data/metoder (inkl. seismikk).	26
	Avgrensning basert på flere metoder/datatyper	Avgrensning er basert på flere metoder, dvs. flere metoder enn seismikk og prøvetaking, f.eks. kan det være brukt magnetometer og/eller multistråle data i tillegg.	27
	Avgrensning basert på undervannsfoto og/eller -video	Avgrensning er basert kun på undervannsfoto og/eller -video.	28
	Avgrensning basert på akustiske data/metoder verifisert ved prøvetaking, foto osv.	Avgrensning er basert på akustiske data/metoder verifisert ved prøvetaking, foto osv.	29

5.3.4.3 kvFormFlatetype (FORMELFLATE)

Område med bestemte formelementer.

Merknad: Utformet som flateavgrensninger på kvartærgeologiske og maringeologiske kart. Formelementene kan være naturlig dannet eller menneskeskapt. De samme formelementene kan også forekomme som punkt- og/eller linjeregistreringer.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF .. FORMELFLATE H3			
	Esker	Klar ryggform i løsmasser. Materialet er avsatt i tunneler eller sprekker i breen.	1
	Haug- og ryggformet terreng		2
	Drumlin	Langstrakt morenerygg dannet i isbevegelsesretningen.	3
	Drumlinsverm		4
	Dødislandskap		8
	Rogenmorene	Rygg av morenemateriale, orientert på tvers av brebevegelsen.	11
	Rogenmoreneområde	Område med rogenmorenerygger	12
	Område med fluted surface	Parallele furer i overflata	21
	Område med skredmasser som stammer fra kvikkleireskred		43
	Vifte	Undersjøisk vifte	44
	Område som er bakkeplanert		51
	Deltaflate		52
	Elveslette		53
	Karstområde		55
	Sandbølgefelt		61
	Område med pløyespor		63
	Skredvifte	Skredvifte	301
	Gjel	Trang dal med bratte sider som er oppstått ved at en elv eller undersjøiske strømmer	305

		har gravd seg ned i berggrunnen eller i harde sedimenter.	
	Glasitektonisk haug (hill)	Haug- og ryggformet terreng som dannes når isbreen drar med seg og senere legger igjen store flak av havbunnen.	911
	Glasitektonisk erosjonsflate (hole)	Forsenkning som dannes når isbreen beveger seg framover og drar med seg store flak av havbunnen.	913
	Skredområde (marin)	Skredområde	951
	Pløyespor (marin)		952
	Parallellfuret overflate	Område med glasiiale lineasjoner som er dannet ved at isbreer har beveget seg framover langs havbunnen og dannet furer og rygger i bevegelsesretningen.	953
	Mudringsmasser		954
	Mudringsområde		955
	Dumpeplass		956
	Massetak		957
	Fylling		958
	Sedimentbølger (marin)	Område med sedimentbølger	959
	Rygger (marin)	Område med ryggformer på havbunnen, uspesifisert med hensyn til dannelsesmåte.	960
	Korallrev		961
	Randmorene (marin)	Morenerygger avsatt ved framstøt eller stillstand av brefronten.	962
	Israndavsetning	Avsetninger av morenemateriale eller breelvmateriale dannet langs breranden.	963

5.3.4.4 LosmasseOverflateformLinje (FORMELLIN)

Kvartærgeologiske formelementlinjer

Merknad: Linjetema på kvartærgeologiske og maringeologiske kart. Viser former dannet under isavsmeltingen, elve-/bekkeformer, strandformer eller skredformer m.m. De samme formelementene kan også forekomme som punkt- og/eller flateregistreringer

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF .. FORMELLIN H3			
	Drumlin	Langstrakt morenerygg dannet i isbevegelsesretningen.	1
	Drumlinlignende form		2
	Randmorene	Morenerygger avsatt ved framstøt eller stillstand av brefronten.	3
	Rogenmorener	Rygg av morenemateriale, orientert på tvers av brebevegelsen.	4
	Parallellfuret overflete (fluted surface)	Glasiiale lineasjoner som er dannet ved at isbreer har beveget seg framover langs havbunnen og dannet furer og rygger i bevegelsesretningen.	5
	Rogenmorener/DeGeer-morener	Rygg av morenemateriale, orientert på tvers av brebevegelsen.	6
	Stor dødisgrop (grytehull)		11
	Esker (ryggformet breelvvavsetning)	Klar ryggform i løsmasser. Materialet er avsatt i tunneler eller sprekker i breen.	12
	Breelvnedskjæring	Erosjonskant formet av breelv	13
	Smeltevannsløp (spylerenne)	Erodert i løsmasser	21
	Lateralt smeltevannsløp (spylerenne, ensidig)	Formet langs kanten av en bre	22
	Smeltevannsløp over pass	Overløpsspass	23
	Stort gjel (1)	Utformet i fast fjell	24
	Stort gjel (2)	Utformet i fast fjell	25
	Gjel, breelv (lite)	Utformet i fast fjell	26
	Spylefelt	Fjelloverflate avspylt av smeltevann	27
	Iskontaktskråning		41

	Strandlinje, bredemt sjø (sete)		42
	Strandvoll, bredemt sjø		43
	Pløyemerke, isfjell	Furer på havbunnen som dannes når isfjell driver vilkårlig med havstrømmene og skraper bunnen.	44
	Stor dødisgrop	Forsenkninger i løsmasser dannet ved smelting av begravde isrester.	45
	Synkegrop	Forsenkning dannet ved at et grunnstøtt isfjell ble liggende i ro	46
	Nivasjonskant	Bratt skrent ved snøleie	51
	Terrassekant (glasial)		52
	Glasitekonisk skrent	Bratt skråning som dannes når isbreen beveger seg framover og drar med seg store flak av havbunnen.	53
	Elve-/bekkenedskjæring		101
	Tidligere elve-/bekkeløp		102
	Flomløp		103
	Stort gjel, elv/breelv		104
	Gjel, elv/breelv		105
	Vifteform		106
	Ravine		107
	Terrassekant		108
	Fluvial eller glasifluvial nedskjæring		109
	Kanal (fluvial eller glasifluvial)		110
	Kanal (marin)	Undersjøisk kanal	111
	Strandvoll		201
	Strandlinje, løsmasser		202
	Strandlinje, fjell		203
	Abrasjonskant		204
	Skredvifte		301
	Skredløp		302
	Snøskredvoll		303
	Snøskredtunge		304
	Front, fjellskred		305
	Skredkant		306
	Steinstriper	Frostfenomen i skråning.	350
	Rygg	Klar ryggform i løsmasser.	351
	Nedskjæring i løsmasser (marin)		501
	Lineament (marin)		502
	Sandbølge (marin)		503
	Kildehorisont		552
	Hill	Glasial avsetning distalt for erodert grop	911
	Hole	Glasialt erodert grop.	912
	Rygg, uspesifisert (marin)	Klar ryggform i løsmasser, uspesifisert med hensyn til dannelsesmåte.	920
	Strømrenne (marin)	Strømrenne	921
	Renne, uspesifisert (marin)		922
	Sedimentbølge (marin)	Sedimentbølge	923
	Korallrev (marin)		924
	Forkastning (marin)		925
	Sprekk (marin)		926
	Ankerspor (marin)		930
	Kabel (marin)		931
	Rørledning (marin)		932

5.3.4.5 medium MEDIUM

Objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

Eksempel: På bro, i tunnel, inne i et bygningsmessig anlegg osv.

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		S
	På terrenget/på bakkenivå	default	T
	Under terrenget		U
	Alltid i vann		V
	Under sjøbunnen		W
	Ukjent		X

5.3.4.6 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 skjerm fra seismisk tolkning		48
	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 kroking 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

5.3.4.7 nøyaktighet NØYAKTIGHET

Punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer

Merknad: Oppgitt i cm

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..NØYAKTIGHET H6

5.3.4.8 oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO

Dato som angir datasystemets siste endring på objektet

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

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OPPDATERINGSDATO DATOTID

5.3.4.9 opphav OPPHAV

Referanse til opphavsmateriale, kildemateriale, organisasjons/publiseringskilde

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

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OPPHAV T255

5.3.4.10 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.

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 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
	Lav posisjonell og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning og med generalisering	Registrering med lav oppløsning (+/- 100 m) og hvor det er gjort generalisering, ofte basert på flyfototolkning. Minste gjengitte arealenhet ca. 10 dekar for viktige tema, ca 20 dekar for de øvrige. Kan med forbehold benyttes som oversiktsinformasjon på kommunenivå (~M 1:100.000)	Nokså god
	Meget lav posisjonell og tematisk nøyaktighet, meget lav oppløsning og i stor grad generalisert	Registrering basert på oversiktskartlegging i liten målestokk. Meget lav oppløsning (+/- 250 m) og kan inneholde stor grad av generalisering. Minste arealenhet er ca. 60 dekar. Bør kun anvendes til regionale oversikter (~M 1:250.000)	Noe dårlig
	Meget lav posisjonell og tematisk nøyaktighet og sterkt generalisert	Beregnet for oversiktskart i meget små målestokker. Minste arealenhet er ca. 1000 dekar. Anvendelsesområdet er landoversikter og oversikt over store regioner (~M > 250.000).	Dårlig

5.3.5 Gruppeegenskaper

Produktspesifikasjonen har ingen definerte gruppeegenskaper

6 Referansesysteminformasjon

6.1 Identifikatorinformasjon

Tittel:

SOSI-sekretariatet

Organisasjon:

Statens kartverk

Link:

www.statkart.no

Identifikasjonskode:

84

Koderom:

SYSKODE

Kodeversjon

6.2 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

7 Kvalitet

En eller flere delspesifikasjoner har ikke definert kvalitetskrav!

8 Datainnsamling

Dataene i Maringeologisk database er sammensatt av tolkningsresultater fra den maringeologiske kartleggingen i norske kyst- og havområder i varierende målestokk og med forskjellig tematisk fokus. En rekke metoder er blitt brukt til å framskaffe informasjon om havbunnen og tolke denne informasjonen. Temaet er basert på høyoppløselige dybde data, digitalisert, bearbeidet og tilrettelagt vha. ArcGIS verktøy. Metodikken er beskrevet i egenskapsfeltene MÅLEMETODE og GEOPÅVISNINGSTYPE.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

10 Presentasjonsinformasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Følgende kilde gir en beskrivelse av innholdet på landformkart i norske havområder

<http://www.ngu.no/mareano/terrengformer.html>

http://www.mareano.no/kart?language=no&bbox=147629.4,7430500.0,1155411.6,8068060.0&KARTBILDE_ID=4

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

11 Leveranseinformasjon

11.1 Identifikasjon av leveranseformat

shape

11.1.1 Leveranseformat

Formatnavn

shape

Formatversjon

Data ikke angitt

Produktspesifikasjon

doc

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norsk

Tegnsett

8859part1

11.1.2 Leveransemedium

Leveransenhet

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

FTP-server, zip-fil

Annen leveranseinformasjon

Leveres ved henvendelse til marinedata@ngu.no

11.2 Identifikasjon av leveranseformat

SOSI

11.2.1 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.0

Produktspesifikasjon

doc

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norsk

Tegnsett

8859part1

11.2.2 Leveransemedium

Leveransenhet

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

FTP-server, zip-fil

Annen leveranseinformasjon

Leveres ved henvendelse til marinedata@ngu.no

12 Tilleggsinformasjon

13 Metadata

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115 Geografisk informasjon - Metadata.

<http://www.geonorge.no:80/geonetwork?uuid=1707cfb2-0370-44de-bf84-f6f86c748490>

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