

# **Produktspesifikasjon: J100 Kartdata**



|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Innledning, historikk og endringslogg.....            | 3  |
| 1.1  | Historikk og status.....                              | 3  |
| 2    | Oversikt over produktspesifikasjonen.....             | 4  |
| 2.1  | Unik identifisering av produktspesifikasjon.....      | 4  |
| 2.2  | Referansedato.....                                    | 4  |
| 2.3  | Ansvarlig organisasjon.....                           | 4  |
| 2.4  | Språk.....  | 4  |
| 2.5  | Hovedtema.....  | 4  |
| 2.6  | Definisjoner og forklaringer.....                     | 4  |
| 2.7  | Forkortelser.....                                     | 4  |
| 2.8  | Beskrivelse.....                                      | 4  |
| 3    | Delspesifikasjon.....                                 | 5  |
| 3.1  | Identifikasjon av delspesifikasjon.....               | 5  |
| 3.2  | Identifikasjon av delspesifikasjon.....               | 5  |
| 3.3  | Identifikasjon av delspesifikasjon.....               | 5  |
| 4    | Identifikasjonsinformasjon.....                       | 7  |
| 4.1  | Referanse navn.....                                   | 7  |
| 4.2  | Alternativt referanse navn.....                       | 7  |
| 4.3  | Sammendrag.....                                       | 7  |
| 4.4  | Formål.....   | 7  |
| 4.5  | Temakategori.....                                     | 7  |
| 4.6  | Representasjonsform.....                              | 7  |
| 4.7  | Datasettoppløsning.....                               | 7  |
| 4.8  | Utstrekningsinformasjon.....                          | 7  |
| 5    | Informasjonsmodell.....                               | 8  |
| 5.1  | Vektorbaserte data.....                               | 8  |
| 5.2  | Rasterbaserte data.....                               | 8  |
| 5.3  | SOSI-format realisering og ytterligere kriterier..... | 9  |
| 6    | Referansesysteminformasjon.....                       | 17 |
| 6.1  | Identifikatorinformasjon.....                         | 17 |
| 6.2  | Temporalt referanse-system.....                       | 17 |
| 7    | Kvalitet.....   | 18 |
| 8    | Datainnsamling.....                                   | 19 |
| 9    | Datavedlikehold.....                                  | 20 |
| 9.1  | Vedlikeholdsfrekvens.....                             | 20 |
| 10   | Presentasjonsinformasjon.....                         | 21 |
| 10.1 | Referanse til presentasjonskatalog.....               | 21 |
| 11   | Leveranseinformasjon.....                             | 22 |
| 11.1 | Identifikasjon av leveranseformat.....                | 22 |
| 12   | Tilleggsinformasjon.....                              | 23 |
| 13   | Metadata.....   | 24 |

## **1 Innledning, historikk og endringslogg**

### **1.1 Historikk og status**

Dette er første versjon av produktspesifiseringen.

### **1.2 Endringslogg**

## 2 Oversikt over produktspesifikasjonen

### 2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

**Kortnavn**

J100 Kartdata

**Fullstendig navn**

J100 Kartdata

**Versjon**

Desember 2013

**Undertype**

J100

**Produktgruppe**

J100 Kartdata

### 2.2 Referansedato

20130815

### 2.3 Ansvarlig organisasjon

Norsk Polarinstitut

### 2.4 Språk

Norsk

### 2.5 Hovedtema

Arealdekke, fastmerker, høyde, stedsnavn, teknisk situasjon, terrengmodell

### 2.6 Definisjoner og forklaringer

Ikke relevant for spesifikasjonen

### 2.7 Forkortelser

Ikke relevant for spesifikasjonen

### 2.8 Beskrivelse

J100 Kartdata organiseres i 6 temagrupper, og hver gruppe inneholder enkelttema som logisk hører sammen. Dersom to eller flere enkelttema som danner topologiske relasjoner med hverandre skal disse ligge i samme temagruppe. Topologiske relasjoner på tvers av temagruppene skal ikke forekomme.

- Arealdekke
- Fastmerker
- Høyde
- Stedsnavn
- Teknisk situasjon
- Terrengmodell

### 3 Delspesifikasjon

#### 3.1 Identifikasjon av delspesifikasjon

Fastmerker

##### 3.1.1 Nivå

datasett

##### 3.1.2 Nivå navn

Fastmerker

##### 3.1.3 Nivå beskrivelse

Data ikke angitt

##### 3.1.4 Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

Jan Mayen

**Geografisk område**

Vestligste koordinat: -9,040

Østligste koordinat: -7,946

Nordligste koordinat: 71,150

Sørligste koordinat: 70,872

**Vertikal utbredelse**

Minimumsverdi: 0. Maksimumsverdi: 2277. Enhet: Meter

**Innhold gyldighetsperiode**

Data ikke angitt

#### 3.2 Identifikasjon av delspesifikasjon

Stedsnavn

##### 3.2.1 Nivå

datasett

##### 3.2.2 Nivå navn

Stedsnavn

##### 3.2.3 Nivå beskrivelse

Data ikke angitt

##### 3.2.4 Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

Jan MayenStedsnavn

**Geografisk område**

Vestligste koordinat: -9,570

Østligste koordinat: -7,603

Nordligste koordinat: 71,189

Sørligste koordinat: 70,347

**Vertikal utbredelse**

Minimumsverdi: 0. Maksimumsverdi: 2277. Enhet: Meter

**Innhold gyldighetsperiode**

Data ikke angitt

#### 3.3 Identifikasjon av delspesifikasjon

Terrengmodell

##### 3.3.1 Nivå

datasett

##### 3.3.2 Nivå navn

Terrengmodell

##### 3.3.3 Nivå beskrivelse

Data ikke angitt

##### 3.3.4 Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

Jan Mayen

**Geografisk område**

Vestligste koordinat: -9,170

Østligste koordinat: -7,810

Nordligste koordinat: 71,187

Sørligste koordinat: 70,796

**Vertikal utbredelse**

Minimumsverdi: 0. Maksimumsverdi: 2277. Enhet: Meter

**Innhold gyldighetsperiode**

Data ikke angitt

## 4 Identifikasjonsinformasjon

### 4.1 Referanse navn

J100 Kartdata

### 4.2 Alternativt referanse navn

J100 Kartdata

### 4.3 Sammendrag

J100 Kartdata er et sett av topologisk strukturerte kartdata på vektorform, og rasterform for terrengmodell. Kartdataene er tilnærmet like dataene i det trykte kartet over Jan Mayen 1:100 000, og egner seg for presentasjoner omkring denne målestokken.

Databasen inngår som et av Polarinstituttets offisielle basisdatasett. På lik linje med basisdatasettet J1000 Kartdata (kartdata i målestokk 1:1 000 000), danner J100 Kartdata grunnlag for ulike produkter som tilbys brukerne.

J100 Kartdata skal i samspill med andre datakilder tilfredsstillende følgende bruksområder:

- Fremstilling av kartdata Jan Mayen 1:100 000
- Fremstilling av avledede kart
- Som digitalt kartgrunnlag for planleggings-, forvaltnings- og overvåkingsformål
- Referanseinformasjon i geografiske analyser (GIS)

### 4.4 Formål

Data ikke angitt

### 4.5 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

basisData  
høydeData  
innsjøVassdrag  
konstruksjoner  
kystSjø  
posisjonBestemmendeData  
transport

### 4.6 Representasjonsform

vektor og raster

### 4.7 Datasettoppløsning

#### Målestokktall

100000

#### Distanse

Måltall: 100-200. Målenhet: Meter

### 4.8 Utstrekningsinformasjon

#### Utstrekningbeskrivelse

Jan Mayen

#### Geografisk område

Vestligste koordinat: -9,078

Østligste koordinat: -7,929

Nordligste koordinat: 71,161

Sørligste koordinat: 70,825

#### Vertikal utbredelse

Minimumsverdi: 0. Maksimumsverdi: 2277. Enhet: Meter

#### Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt



## 5 Informasjonsmodell

### 5.1 Vektorbaserte data

#### 5.1.1 Detaljert beskrivelse

##### AREALDEKKE

J100 Kartdata Arealdekke inneholder temaene land, isbreer, morener, innsjøer (og tørre innsjøer) og elver. Merknader:

##### J100 Isbreer

Objekttypen SnøIsbre (flate) er benyttet for alle isbreer på Jan Mayen, og for avgrensningen av disse, der isbreene går ut i havet, er det i SOSI 4.0 ingen lovlige egenskaper for å beskrive at dette er en brefront. Objekttypen Kystkontur og egenskapen/verdien KYSTTYP 6 er benyttet for disse kurvene.

##### J100 Vann

Objekttypen ElvBekk (både flate og kurve) krever egenskapen VANNBR. Enstrekselver er generert fra bord- og skjermdigitalisering av gamle analoge kart. Verdien \* (asterisk) benyttet, da verdien enten er ukjent.

##### FASTMERKER

J100 Kartdata Fastmerker inneholder temaet stamnett punkt.

Stamnettet på Jan Mayen består av 3 punkter. Statens kartverk har ansvaret for Stamnettet.

Hovedformålet med datasettet er å gi oversikt over hvor punktene er plassert i terrenget. Det presiseres at datasettet ikke er tenkt benyttet som grunnlagsdata for landmålingsoppdrag. I slike tilfeller må man henvende seg til Polarinstituttet/Statens kartverk for å få gjeldende koordinater på aktuelle punkter.

##### HØYDE

J100 Kartdata Høyde inneholder temaet høydekurver. Ekvidistansen er 40 meter.

##### STEDSNAVN

J100 Kartdata Stedsnavn inneholder alle godkjente stedsnavn med koordinater for Jan Mayen.

Navnetilfanget er hovedsakelig tilpasset den topografiske hovedkartet Jan Mayen 1:100 000 (J100).

Skrivemåte: Stedsnavn i norske polarområder skrives på nynorsk.

SOSI-standarden er ikke tilstrekkelig for å favne dette datasettet, slik at vi har definert egne typer inntil SOSI-standarden blir tilstrekkelig (se kapittel 5.3.4).

##### TEKNISK SITUASJON

J100 Kartdata Teknisk situasjon inneholder bygninger, veier og rullebaneandre menneskeskapte objekter.

#### 5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

Det er foreløpig ikke utarbeidet UML-modeller for spesifikasjonen.

#### 5.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

### 5.2 Rasterbaserte data

#### 5.2.1 Detaljert beskrivelse

##### TERRENGMODELL

J100 Terrengmodell inneholder terrengmodell som dekker hele Jan Mayen, med oppløsning på 25 meter. Modellen er på rasterformat (Erdas Imagines IMG-format), og inneholder data generert fra høydekurver og kystkontur.

### 5.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier

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

#### 5.3.1 Temagruppe Arealdekke

##### 5.3.1.1 ElvBekk

###### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

vannvei for rennende vann

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi   | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|---------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE,FLATE                |         |             |   |   |             |
| SOSI40/VANN            |                      | ..OBJTYPE                  | ElvBekk |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/VANN            | vannbredde           | ..VANNBR                   |         | H1          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |         | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |         | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |         | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |         | H6          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | synbarhet            | ...SYNBARHET               |         | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | medium               | ..MEDIUM                   |         | T1          | 0 | 1 |             |

##### 5.3.1.2 Innsjø

###### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en ferskvannsflate som ikke er rennende vann

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn     | Verdi  | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|---------------|--------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE         |        |          |   |   |             |
| SOSI40/VANN         |               | ..OBJTYPE     | Innsjø |          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/VANN         | oppmåltKote   | ..OPPMÅLTKOTE |        | D10      | 0 | 1 |             |

##### 5.3.1.3 Innsjøkant

###### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konturlinje mellom land og innsjø

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi      | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                      |            |             |   |   |             |
| SOSI40/VANN            |                      | ..OBJTYPE                  | Innsjøkant |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |            | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |            | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |            | H6          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | synbarhet            | ...SYNBARHET               |            | H2          | 0 | 1 |             |

### 5.3.1.4 Kystkontur

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje

Merknad:

Tilsvarende COALNE i S-57

| Definert i standard    | Egenskapsnavn         | SOSI-navn                  | Verdi      | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri              | KURVE                      |            |             |   |   |             |
| SOSI40/KYST            |                       | ..OBJTYPE                  | Kystkontur |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/KYST            | kystreferanse         | ..KYSTREF                  |            | T5          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/KYST            | kysttype              | ..KYSTTYP                  |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangst dato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |            | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet     | ..KVALITET                 |            | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode            | ...MÅLEMETODE              |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet           | ...NØYAKTIGHET             |            | H6          | 0 | 1 |             |

### 5.3.1.5 Landareal

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

området på "land"-siden av kystkonturen, begrenset av kyst, kai og dataavgrensingslinjer

Merknad:

Tilsvarende LNDARE i S-57

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn | Verdi     | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|-----------|-----------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE     |           |          |   |   |             |
| SOSI40/KYST         |               | ..OBJTYPE | Landareal |          | 1 | 1 |             |

### 5.3.1.6 LosmasseFlate

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

areal bestående av en løsmasstype (jordart)

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn | Verdi         | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE     |               |          |   |   |             |
| SOSI40/LOSM         |               | ..OBJTYPE | LosmasseFlate |          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/LOSM         | løsmasstype   | ..JORDART |               | H3       | 1 | 1 |             |

### 5.3.1.7 LosmasseGrense

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av ulike typer løsmasser (jordarter)

| Definert i standard    | Egenskapsnavn         | SOSI-navn                  | Verdi          | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri              | KURVE                      |                |             |   |   |             |
| SOSI40/LOSM            |                       | ..OBJTYPE                  | LosmasseGrense |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/GEOI            | geolPavisningstype    | ..GEOPÅVISNINGTYPE         |                | H2          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangst dato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |                | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet     | ..KVALITET                 |                | *           | 0 | 1 |             |

|                        |             |                |  |    |   |   |  |
|------------------------|-------------|----------------|--|----|---|---|--|
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode  | ...MÅLEMETODE  |  | H2 | 0 | 1 |  |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | H6 | 0 | 1 |  |

### 5.3.1.8 Snølsbre

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grense mellom snø eller isbre og barmark der det er usikkert om det er isbre eller snø

Merknad:

Isbre kan også være en del av evig snø, særlig når isbreens kantlinje ikke kan defineres (og registreres) som Isbre. Den gamle koden for isbre er overført til dette objektet!

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn | Verdi    | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|-----------|----------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE     |          |          |   |   |             |
| SOSI40/VANN         |               | ..OBJTYPE | Snølsbre |          | 1 | 1 |             |

### 5.3.1.9 SnølsbreKant

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grense mellom snø eller isbre og barmark der det er usikkert om det er isbre eller snø

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi        | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                      |              |             |   |   |             |
| SOSI40/VANN            |                      | ..OBJTYPE                  | SnølsbreKant |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |              | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |              | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |              | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |              | H6          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | synbarhet            | ...SYNBARHET               |              | H2          | 0 | 1 |             |

### 5.3.1.10 TørrInnsjø

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

periodevis tørr innsjø

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn | Verdi      | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|-----------|------------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE     |            |          |   |   |             |
| SOSI40/VANN         |               | ..OBJTYPE | TørrInnsjø |          | 1 | 1 |             |

### 5.3.1.11 TørrInnsjøkant

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningsslinje for tørrInnsjø

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi          | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|----------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                      |                |             |   |   |             |
| SOSI40/VANN            |                      | ..OBJTYPE                  | TørrInnsjøkant |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |                | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |                | *           | 0 | 1 |             |

|                        |             |                |  |    |   |   |  |
|------------------------|-------------|----------------|--|----|---|---|--|
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode  | ...MÅLEMETODE  |  | H2 | 0 | 1 |  |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet | ...NØYAKTIGHET |  | H6 | 0 | 1 |  |
| SOSI40/Generelle Typer | synbarhet   | ...SYNBARHET   |  | H2 | 0 | 1 |  |

## 5.3.2 Temagruppe Fastmerke

### 5.3.2.1 Fastmerke

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

varig merket punkt, markert med bolt eller annet merke der plane koordinater og/eller høyde er bestemt, eller er planlagt bestemt i et geodetisk system

| Definert i standard    | Egenskapsnavn       | SOSI-navn | Verdi     | Datatype | - | + | Restriksjon |
|------------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|---|---|-------------|
|                        | Geometri            | PUNKT     |           |          |   |   |             |
| SOSI40/FM              |                     | ..OBJTYPE | Fastmerke |          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/FM              | fastmerkeSentrumRef | ..FMSREF  |           | T2       | 1 | 1 |             |
| SOSI40/FM              | fastmerkeHøyderef   | ..FMHREF  |           | T2       | 1 | 1 |             |
| SOSI40/FM              | fastmerkeIdGammel   | ..FMIDGML |           | T11      | 1 | 1 |             |
| SOSI40/FM              | punktType           | ..PTYPE   |           | T1       | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | høydeOverBakken     | ..HOB     |           | D10      | 0 | 1 |             |
| SOSI40/FM              | fastmerkeMerknader  | ..FMMERK  |           | T50      | 0 | 1 |             |

## 5.3.3 Temagruppe Høyde

### 5.3.3.1 Høydekurve

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) over referansehøyden

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi      | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                      |            |             |   |   |             |
| SOSI40/TERR            |                      | ..OBJTYPE                  | Høydekurve |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | høyde                | ..HØYDE                    |            | D10         | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | medium               | ..MEDIUM                   |            | T1          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |            | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |            | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |            | H6          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | synbarhet            | ...SYNBARHET               |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...H-MÅLEMETODE            |            | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...H-NØYAKTIGHET           |            | H6          | 0 | 1 |             |

### 5.3.4 Temagruppe Stedsnavn

SOSI-standarden er ikke tilstrekkelig for å favne dette datasettet, slik at vi har definert egne typer inntil SOSI-standarden blir tilstrekkelig.

.DEF

..NPSTEDSNAVN \* (Objekttype)  
 ...ID H5 (Unik identifikasjonskode for hvert stedsnavn) – kardinalitet 1-1  
 ...NAVN T50 (Stedsnavnet, godkjent skrivemåte) – kardinalitet 1-1  
 ...TERRENGFORM T50 (Objektet stedsnavnet er knyttet til) – kardinalitet 1-1

### 5.3.5 Temagruppe Teknisk situasjon

#### 5.3.5.1 AnnenBygning

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**  
 bygning som ikke er registrert i matrikkelen

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi        | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | PUNKT                      |              |             |   |   |             |
| SOSI40/BYGG            |                      | ..OBJTYPE                  | AnnenBygning |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/BYGG            | bygningstype         | ..BYGGTYP_NBR              |              | H3          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |              | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |              | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |              | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |              | H6          | 0 | 1 |             |

#### 5.3.5.2 Rullebane

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**  
 avgrenset, rektangulært område på en flyplass på land innrettet for landing og avgang med luftfartøyer

| Definert i standard | Egenskapsnavn | SOSI-navn | Verdi     | Datatype | - | + | Restriksjon |
|---------------------|---------------|-----------|-----------|----------|---|---|-------------|
|                     | Geometri      | FLATE     |           |          |   |   |             |
| SOSI40/LUFT         |               | ..OBJTYPE | Rullebane |          | 1 | 1 |             |

#### 5.3.5.3 Rullebanegrense

**Definisjon fra SOSI generell objektkatalog**

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn                  | Verdi           | Datatype    | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-------------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                      |                 |             |   |   |             |
| SOSI40/LUFT            |                      | ..OBJTYPE                  | Rullebanegrense |             | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGS<br>TDATO |                 | DATOT<br>ID | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET                 |                 | *           | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE              |                 | H2          | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET             |                 | H6          | 0 | 1 |             |

### 5.3.5.4 Veg

#### Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hovedferdselsåre for motorisert trafikk (biler, motorsykler mv)

| Definert i standard    | Egenskapsnavn        | SOSI-navn              | Verdi | Datatype | - | + | Restriksjon |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------|----------|---|---|-------------|
|                        | Geometri             | KURVE                  |       |          |   |   |             |
| SOSI40/Vegsituasjon    |                      | ..OBJTYPE              | Veg   |          | 1 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | førsteDatafangstdato | ..FØRSTEDATAFANGSTDATO |       | DATOTID  | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | posisjonskvalitet    | ..KVALITET             |       | *        | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | målemetode           | ...MÅLEMETODE          |       | H2       | 0 | 1 |             |
| SOSI40/Generelle Typer | nøyaktighet          | ...NØYAKTIGHET         |       | H6       | 0 | 1 |             |

### 5.3.6 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

fastmerkeHøyderef (FMHREF), fastmerkeIdGammel (FMIDGML), fastmerkeSentrumRef (FMSREF), geolPavisningstype (GEOPÅVISNINGTYPE), høydeOverBakken (HOB), høyde (HØYDE), losmasstype (JORDART), kysttype (KYSTTYP), medium (MEDIUM), oppmåltKote (OPPMÅLTKOTE), punktType (PTYPE), vannbredde (VANNBR)

#### 5.3.6.1 fastmerkeHøyderef FMHREF

beskrivelse av punktet for høydereferanser, dvs. hva høyden refererer seg til

Merknad: For nærmere informasjon, se standarden fastmerkenummerering og fastmerkeregister, opplysninger knyttet til et fastmerke (5.1.1.26).

| SOSI-navn syntaksdefinisjon | Kodenavn            | Definisjon/Forklaring | Kode |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..FMHREF T2         |                     |                       |      |
|                             | Annet               |                       | AN   |
|                             | Borehull, øvre kant |                       | BH   |
|                             | Fot varde           |                       | FV   |
|                             | Topp bolt           |                       | TB   |
|                             | Topp lykt           |                       | TL   |
|                             | Topp rør            |                       | TR   |
|                             | Topp varde          |                       | TV   |

#### 5.3.6.2 fastmerkeIdGammel FMIDGML

tidligere fastmerkeidentitet, ofte som et nummer

Merknad: For nærmere informasjon, se standarden fastmerkenummerering og fastmerkeregister, opplysninger knyttet til et fastmerke (5.1.1.8)

| SOSI-navn syntaksdefinisjon |
|-----------------------------|
| .DEF<br>..FMIDGML T11       |

#### 5.3.6.3 fastmerkeSentrumRef FMSREF

beskrivelse av punktet for sentrumsreferansen, dvs. hva på fastmerket nord- og øst-koordinaten refererer seg til

Merknad: For nærmere informasjon, se standarden fastmerkenummerering og fastmerkeregister, opplysninger knyttet til et fastmerke (5.1.1.16)

| SOSI-navn syntaksdefinisjon | Kodenavn | Definisjon/Forklaring | Kode |
|-----------------------------|----------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..FMSREF T2         |          |                       |      |
|                             | Annet    |                       | AN   |

|  |            |  |    |
|--|------------|--|----|
|  | Borhull    |  | BH |
|  | Fot varde  |  | FV |
|  | Topp bolt  |  | TB |
|  | Topp lykt  |  | TL |
|  | Topp rør   |  | TR |
|  | Topp varde |  | TV |

#### 5.3.6.4 geolPavisningstype GEOPÅVISNINGTYPE

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

| SOSI-navn<br>syntaksdefinisjon   | Kodenavn                             | Definisjon/Forklaring | Kode |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..GEOPÅVISNINGTYPE<br>H2 |                                      |                       |      |
|                                  | Flyfototolket objekt eller delobjekt |                       | 8    |

#### 5.3.6.5 høydeOverBakken HOB

objekts høyde over bakken

Merknad:

Kan være aktuelt i forbindelse med ulike typer objekter med utstrekning i høyde, slik som telefonstolper, gjerde, etc. Må brukes med forsiktighet og det må komme klart fram hvilke detalj av objektet eller objektets o

| SOSI-navn syntaksdefinisjon |
|-----------------------------|
| .DEF<br>..HOB D10           |

#### 5.3.6.6 høyde HØYDE

et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]

| SOSI-navn syntaksdefinisjon |
|-----------------------------|
| .DEF<br>..HØYDE D10         |

#### 5.3.6.7 losmassetype JORDART

kvartærgeologiske løsmassetyper (jordartstyper)

Merknad: Nærmere forklaring til definisjoner og hvordan de ble dannet, er å finne i artikkelen; Kvartærgeologisk kart over Norge, 1:1 mill., tema jordarter (Thoresen M, Norges geologiske undersøkelse, 1991)

Kodelisten er lang og kodene listes ikke. Se SOSI generell objektkatalog eller definisjonen av egenskapen i SOSI ps.

#### 5.3.6.8 kysttype KYSTTYP

kategori av kyst

| SOSI-navn<br>syntaksdefinisjon | Kodenavn         | Definisjon/Forklaring | Kode |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..KYSTTYP H2           |                  |                       |      |
|                                | Brefront i sjøen |                       | 6    |

#### 5.3.6.9 medium MEDIUM

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

Eksempel:

På bro, i tunnel, inne i et bygningsmessig anlegg, etc.

| SOSI-navn<br>syntaksdefinisjon | Kodenavn | Definisjon/Forklaring | Kode |
|--------------------------------|----------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..MEDIUM T1            |          |                       |      |



|  |          |  |   |
|--|----------|--|---|
|  | På isbre |  | I |
|--|----------|--|---|

### 5.3.6.10 oppmåltKote OPPMÅLTKOTE

høyde over havet på vannspeilet ved oppmåling

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..OPPMÅLTKOTE D10

### 5.3.6.11 punktType PTYPE

beskrivelse av fastmerkets punkttype

Merknad: I norm for fastmerkeregister og fastmerkenummer har punkttype kodene P, Q og R avhengig av selve nummeret. I denne standarden benyttes punkttype P for polygonpunkt uavhengig av selve nummeret.

| SOSI-navn syntaksdefinisjon | Kodenavn             | Definisjon/Forklaring | Kode |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..PTYPE T1          |                      |                       |      |
|                             | Punkt i Landsnettet  |                       | L    |
|                             | Punkt i stamnett     |                       | S    |
|                             | Trigonometrisk punkt |                       | T    |

### 5.3.6.12 vannbredde VANNBR

gir informasjon om hvordan elv/bekk og kanal/grøft grovt er klassifisert etter bredde

| SOSI-navn syntaksdefinisjon | Kodenavn                            | Definisjon/Forklaring | Kode |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------|
| .DEF<br>..VANNBR H1         |                                     |                       |      |
|                             | Bredde <math>\diamond</math> 1-3m   |                       | 2    |
|                             | Bredde <math>\diamond</math> 3-15m  |                       | 3    |
|                             | Bredde <math>\diamond</math> 15-40m |                       | 4    |

## 6 Referansesysteminformasjon

### 6.1 Identifikatorinformasjon

**Tittel:**

SOSI-sekretariatet

**Organisasjon:**

Statens kartverk

**Link:**

[www.statkart.no](http://www.statkart.no)

**Identifikasjonskode:**

23

**Koderom:**

SYSKODE

**Kodeversjon**

### 6.2 Temporalt referanse-system

Data ikke angitt

## **7 Kvalitet**

Det er foreløpig ikke angitt noen kvalitetskrav til produktet

## 8 Datainnsamling

J100 Kartdata er etablert ved ved bord- og skjermdigitalisering av eldre analoge kart, som i sin tid var konstruert i autograf. J100 Kartdata er primærdatabasen for kartdata over Jan Mayen.

Stedsnavnene i kartserien er generert ut fra stedsnavndatabaser og gitt koordinater etter manuskart fra vedtak i navnekomiteen ved Polarinstituttet. Stedsnavnene har sin opprinnelse fra ulike kilder, fra historiske kart og bøker og fram til navnsetting av geografiske elementer som fortsatt pågår i dag. Det er navnekomiteen for norske polarområder som forvalter stedsnavnene for Svalbard, Jan Mayen og de nære havområder. Endringer og tillegg er mindre frekvente, og når brukerne gjennom hovedleveransen av kartdata til Norge digitalt.

Fastmerkedataene er basert på innmåling med GPS. Endringer og tillegg er mindre frekvente, og når brukerne gjennom hovedleveransen av kartdata til Norge digitalt.

## **9 Datavedlikehold**

### **9.1 Vedlikeholdsfrekvens**

irregulært

## **10 Presentasjonsinformasjon**

### **10.1 Referanse til presentasjonskatalog**

Data ikke angitt

## 11 Leveranseinformasjon

### 11.1 Identifikasjon av leveranseformat

SOSI for vektordata, IMG for rasterdata

#### 11.1.1 Leveranseformat

**Formatnavn**

SOSI for vektordata, IMG for rasterdata

**Formatversjon**

SOSI 4.0 for vektordata

**Produktspesifikasjon**

SOSI-standarden versjon 4.0 for vektordata

**Filstruktur**

Data ikke angitt

**Språk**

NO, EN

**Tegnsett**

ISO8859-10

#### 11.1.2 Leveransemedium

**Leveransenhet**

Geografiske områder og utvalg

**Overføringsstørrelse**

Data ikke angitt

**Navn på medium**

Data ikke angitt

**Annen leveranseinformasjon**

Nedlasting av data er begrenset til Norge digitalt-parter som i tillegg abonnerer på Jan Mayen-dataene. Øvrige må kontakte Polarinstituttet for bestilling og eventuelle forespørsler.

## 12 Tilleggsinformasjon

Norsk Polarinstitutt er ansvarlig myndighet for topografisk kartlegging av Jan Mayen.

Kartdataene over Jan Mayen foreligger i dag i digitale former.

Dataene er basert på bord- og skjermdigitalisering av gamle folier og papirkart. Disse gamle kartene ble produsert med utgangspunkt i pankromatiske flybilder med lavere oppløsning, slik at det samlet sett er flere momenter som begrenser kvaliteten på disse dataene i den formen de har fått: kvaliteten på originalkilden (flybildene), tolkningen av denne, og skanningen/digitaliseringen for overgang til digital form. I tillegg kommer at disse dataene er foreldet – terrenget kan ha og har endret seg (elveløp, isbreer osv.).



## 13 Metadata

Se [www.geonorge.no](http://www.geonorge.no)