

Produktspesifikasjon: Eksempel på SOSI produktspesifikasjon

Dette er et eksempel på hvordan en produktspesifikasjon skal bygges opp for å være konform med kravene i standarden "SOSI produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning".
Eksempelet er fiktivt og representerer ikke noe produkt som verken Kartverket eller andre deltakende virksomheter i infrastrukturen forvalter.

Endrings-logg

2014	Erling Onstein	Første versjon basert på standarden
2014-oktober	Morten Borrebæk	Ferdigstilt tilpasning i henhold til endelig versjon av standarden "Produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning"
2024-august	Morten Borrebæk	Forbedret dokumentet til å treffe mer generelt, og ikke FKB spesifikt, krav til kvalitet er også forbedret.

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
3.2	Referansedato	5
3.3	Ansvarlig organisasjon	5
3.4	Språk	5
3.5	Hovedtema	5
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	5
3.7	Sammendrag	5
3.8	Formål	5
3.9	Representasjonsform	5
3.10	Datasettoppløsning	5
3.11	Utstrekningsinformasjon	5
3.12	Identifikasjonsomfang	5
3.13	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
4.2	Spesifikasjonsomfang Bygninger	7
4.2.1	Identifikasjon	7
4.2.2	Nivå	7
4.2.3	Navn	7
4.2.4	Beskrivelse	7
4.3	Spesifikasjonsomfang Bygningstype	7
4.3.1	Identifikasjon	7
4.3.2	Nivå	7
4.3.3	Navn	7
4.3.4	Beskrivelse	7
5	Innhold og struktur	8
5.1	Vektorbaserte data - applikasjons-skjema	8
5.1.1	Omfang	8
5.1.2	UML applikasjons-skjema	8
5.2	Rasterbaserte data	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
6.2	Romlig referansesystem 2	9
6.2.1	Omfang	9

6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	9
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	9
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	9
6.2.5	Koderom: _____	9
6.2.6	Identifikasjonskode: _____	9
6.2.7	Kodeversjon _____	9
6.3	Temporalt referansesystem _____	9
6.3.1	Navn på temporalt referansesystem _____	9
6.3.2	Omfang _____	9
7	Kvalitet _____	10
8	Datafangst _____	11
9	Datavedlikehold _____	12
9.1	Vedlikeholdsinformasjon 1 _____	12
9.1.1	Omfang _____	12
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	12
9.2	Vedlikeholdsinformasjon 2 _____	12
9.2.1	Omfang _____	12
9.2.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	12
9.2.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	12
10	Presentasjon _____	13
10.1	Referanse til presentasjonskatalog _____	13
10.2	Omfang _____	13
11	Leveranse _____	14
11.1	Leveransemetode 1 _____	14
11.1.1	Omfang _____	14
11.1.2	Leveranseformat _____	14
11.1.3	Leveransemedium _____	14
11.2	Leveransemetode 2 _____	14
11.2.1	Omfang _____	14
11.2.2	Leveranseformat _____	14
11.2.3	Leveransemedium _____	15
12	Tilleggsinformasjon _____	16
13	Metadata _____	17
Vedlegg A	- SOSI-format-realisering _____	18
Vedlegg B	- GML-realisering _____	19
Vedlegg C	- Annen nyttig informasjon til brukere _____	20

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

SOSI demo beskriver et virtuelt datainnhold med de mest mest detaljerte kartdataene. De egner seg for kartproduksjon og til bruk i saksbehandling og beslutningssystemer, prosjektering og til geografiske analyser. Dataene er tilpasset bruk i målestokk 1:500 til 1:30 000..

1.2 Historikk

1.3 Endringslogg

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

objektkatalog

formell beskrivelse av innhold iog struktur som brukes i en spesifikasjon, skal være definert i et formelt modellerings-språk som UML

2.2 Forkortelser

UML: Unified Modelling Language

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

Kortnavn

Demo

Fullstendig navn

Eksempel på SOSI Produktspesifikasjon

Versjon

20130920

3.2 Referansedato

2013-06-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Miljøverndepartementet og Sysselmannen på Svalbard

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Arealplan, planforslag

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

- administrativeGrenser
- administrativeGrenser
- basisData
- helse

3.7 Sammendrag

Spesifikasjonen gir regler for hvordan vektordata for arealplaner skal kodes. Reglene er laget i henhold til SOSI-standardene.

3.8 Formål

Formålet med denne produktspesifikasjonen er å gi detaljert informasjon om hvordan arealplaner skal produseres, utveksles og forvaltes digitalt.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

500 - 30000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Fastlandsnorge

Geografisk område

Vestlig bredde: 57° 58' 46,2797

Vestlig lengde: 31° 03' 51,5469

Østlig bredde: 71° 08' 02,4780"

Østlig lengde: 04° 56' 43,1825"

Vertikal utbredelse

Landområde

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitts

3.12 Identifikasjonsomfang

Hele datasettet

3.13 Supplerende beskrivelse

Digital arealplan spesifiseres i henhold til gjeldende SOSI demo versjon 4.5. SOSI står for Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon.

Gjeldende versjon av generell del 1 er i versjon 4.5. Gjeldende versjon for fagområdestandard (del 2) SOSI demo 4.5 er lagt ut med offentlig versjon 20130424. Generelle objekter lånt fra andre SOSI-kapitler del 2 er fra versjon 4.5.

Denne produktspesifikasjonen er del 3.4 av Nasjonal Produktspesifikasjon for Arealplan og digitalt planregister og gjelder arealplaner. Den omhandler utveksling og forvaltning av arealplaner i målestokksområdet som tilsvarer kommuneplan etter SOSI versjon 4.5.

For framstilling av plankart skal presentasjonsregler i standarden følges. For utfyllende eksempler for planforslag vises til Nasjonal produktspesifikasjon del 1 og del 3.3.

Produktspesifikasjonen skal sikre entydige data for utveksling uavhengig av teknisk plattform og ligge til grunn

for:

- Nyetablering og endring av arealplaner
- Funksjonalitet i forvaltningsløsninger og forvaltning av sysselmannens plandatabaser
- publisering på web uavhengig av teknisk plattform
- kontroll ved forvaltning og utveksling av plandata

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 4)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Eksempeldatasett

4.1.4 Beskrivelse

4.1.5 Utstrekninginformasjon

Utstrekning beskrivelse

FastlandsnorgeNorge

Geografisk område

Vestlig bredde: 57° 58' 46,2797

Vestlig lengde: 31° 03' 51,5469

Østlig bredde: 71° 08' 02,4780"

Østlig lengde: 04° 56' 43,1825"

Vertikal utbredelse

Landområde

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

4.2 Spesifikasjonsomfang Bygninger

4.2.1 Identifikasjon

Tema 1

4.2.2 Nivå

ObjektType

4.2.3 Navn

Bygninger

4.2.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.3 Spesifikasjonsomfang Bygningstype

4.3.1 Identifikasjon

Tema 2

4.3.2 Nivå

Egenskapstype

4.3.3 Navn

Bygningstype

4.3.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjons-skjema

5.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen
En generell beskrivelse av informasjonsmodellen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

-----Her klippes informasjonsmodellen generert fra UML-verktøy inn, både i form av figurer og tekstlig beskrivelse-----

5.2 Rasterbaserte data

Denne produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesystem

(Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet :2)

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS

6.1.6 Identifikasjonskode:

23

6.1.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Oil and Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

25833

6.2.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.3 Temporalt referansesystem

6.3.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.3.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Kvalitet

Alle kvalitetsmål benytter her er formelt definert norsk register over kvalitetsmål, se vedlegg C i Geodatastandarden

Spesifikasjonsomfang: Hele datasettet:

Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Standardavvik: Toleranse 0,5 meter
Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Prosentandel grove feil: Toleranse 1 %
Egenskapskvalitet / Klassifikasjonsriktighet/Feilklassifikasjonsandel: Toleranse 1%
Logisk konsistens/Formatkonsistens/Formatkonsistensfeil: Boolean: False
Topologisk konsistens/antall ulovlige egenkrysninger: Toleranse 0%

Spesifikasjonsomfang Bygninger

Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Standardavvik: Toleranse 0,15 meter

Spesifikasjonsomfang Bygningstype

Egenskapskvalitet/klassifikasjonsriktighet/feilklassifikasjonsandel: Toleranse : 0,5%

Forklaring:

Det stilles krav til stedfestingsnøyaktighet, egenskapskvalitet, logisk og topologisk konsistens for hele datasettet.

I tillegg er det egne krav til stedfestingsnøyaktighet for objekttypen bygninger, samt lavere feilklassifikasjonsandel for egenskaper bygningstype enn for andre egenskaper i datasettet.

ALTERNATIV FRAMSTILLING (tabularisk)

Spesifikasjonsomfang: Hele datasettet

Kvalitetselement	Verditype	Verdi
Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Standardavvik	Meter	0,5 meter
Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Prosentandel grove feil:	Prosent	1 %
Egenskapskvalitet / Klassifikasjonsriktighet/Feilklassifikasjonsandel	Prosent	1 %
Logisk konsistens/Formatkonsistens/Formatkonsistensfeil:	Boolean	False:
Topologisk konsistens/antall ulovlige egenkrysninger:	Prosent	1 %

Spesifikasjonsomfang Bygninger:

Kvalitetselement	Verditype	Verdi
Stedfestingsnøyaktighet/Absolutt stedfestingsnøyaktighet/ Standardavvik	Toleranse	0,15 meter

Spesifikasjonsomfang Bygningstype:

Kvalitetselement	Verditype	Verdi
Egenskapskvalitet/klassifikasjonsriktighet/feilklassifikasjonsandel	Toleranse	0,5 %
Stedfestings-nøyaktighet/Absolutt høydenøyaktighet/Standardavvik	Toleranse	0,2 %

8 Datfangst

Data ikke angitt

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon 1

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

9.2 Vedlikeholdsinformasjon 2

9.2.1 Omfang

Bygninger

9.2.2 Vedlikeholdsfrekvens

Ukentlig

9.2.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Revideres i henhold til datavedlikehold i produkt «X».

9.1. Vedlikeholdsinformasjon 1

Alternativ fremstilling

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang	9.1.2 Vedlikeholds- frekvens	9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse
Hele datasettet	Ved behov	
Bygninger	Ved behov	Endres i henhold til etatens planarbeid og beslutningsprosesser.

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er utarbeidet SLD (Styled layer description) for produktet, se <https://demo.xx.xx.no>

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

OpenGIS Geography Markup Language (GML) encoding standard.

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

<https://test.geonorge.no/demo/xx/xx.no>

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk

Tegnsett

utf8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

Denne produktspesifikasjonen versjon 2013060

Filstruktur

Hvis ikke annet er avtalt spesielt leveres digitale data på SOSI-format i ei fil.

Språk

Norsk (annet språk?)

Tegnsett

UTF8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Data ikke angitt

12 Tilleggsinformasjon

13 Metadata

Vedlegg A - SOSI-format-realiseringsrapport

---Dersom SOSI-format er angitt under leveranseformat i kapittel 11, klippes inn SOSI-format-realiseringsrapport --

Vedlegg B - GML-realisering

--Dersom GML er angitt som leveranseformat i kapittel 11, skal det her angis hvordan applikasjonskjemaet skal realiseres i GML i form av URL ---

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

--Informasjon, fortrinnsvis av informativ art, som kan være nyttig for brukere, samles i egne vedlegg---

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