Produktspesifikasjon: <fagområde>[<leveranse>][<målgruppe>]-<versjonsnummer>

Dette er en mal for SOSI-produktspesifikasjoner som skal være konforme med standarden [*SOSI produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning*](http://www.kartverket.no/globalassets/standard/sosi-standarden-del-1-og-2/sosi-standard-del-1/5.0/sosi-produktspesifikasjoner_krav_og_godkjenning_5.0.pdf) (PSS).

De enkelte avsnitt er godt forklart i PSS eller i [*Veileder for utarbeidelse av SOSI produktspesifikasjoner*](http://www.kartverket.no/globalassets/standard/retningslinjer-og-veiledere/sosi-produktspesifikasjonerveileder_v2.pdf) (PSV). I denne malen gir noen hint for utfylling av avsnitt som er uklare.

Rød tekst må slettes eller endres. Vinkelparenteser (<>) angir tekst som skal byttes ut (inkludert vinkelparentesene) og hakeparenteser ([]) angir tekst som ikke er påkrevd (inkludert hakeparentesene).

**Endrings-logg**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2016 | Nils Egil Søvde | Første versjon. |
| 2023 | Åsmund Tjora | Lagt inn mal for lisenstekst |

[1 Innledning, historikk og endringslogg 4](#_Toc493591865)

[1.1 Innledning 4](#_Toc493591866)

[1.2 Historikk 4](#_Toc493591867)

[1.3 Endringslogg 4](#_Toc493591868)

[2 Definisjoner og forkortelser 5](#_Toc493591869)

[2.1 Definisjoner 5](#_Toc493591870)

[2.2 Forkortelser 5](#_Toc493591871)

[3 Generelt om spesifikasjonen 6](#_Toc493591872)

[3.1 Unik identifisering 6](#_Toc493591873)

[3.1.1 Kortnavn 6](#_Toc493591874)

[3.1.2 Fullstendig navn 6](#_Toc493591875)

[3.1.3 Versjon 6](#_Toc493591876)

[3.2 Referansedato 6](#_Toc493591877)

[3.3 Ansvarlig organisasjon 6](#_Toc493591878)

[3.4 Språk 6](#_Toc493591879)

[3.5 Hovedtema 6](#_Toc493591880)

[3.6 Temakategori 6](#_Toc493591881)

[3.7 Sammendrag 6](#_Toc493591882)

[3.8 Formål 6](#_Toc493591883)

[3.9 Representasjonsform 6](#_Toc493591884)

[3.10 Datasettoppløsning 6](#_Toc493591885)

[3.11 Utstrekningsinformasjon 7](#_Toc493591886)

[3.12 Identifikasjonsomfang 7](#_Toc493591887)

[3.13 Supplerende beskrivelse 7](#_Toc493591888)

[4 Spesifikasjonsomfang 8](#_Toc493591889)

[4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen 8](#_Toc493591890)

[4.1.1 Identifikasjon 8](#_Toc493591891)

[4.1.2 Nivå 8](#_Toc493591892)

[4.1.3 Navn 8](#_Toc493591893)

[4.1.4 Beskrivelse 8](#_Toc493591894)

[4.1.5 Utstrekningsinformasjon 8](#_Toc493591895)

[4.2 [Spesifikasjonsomfang for deler av spesifikasjonen 8](#_Toc493591896)

[4.2.1 Identifikasjon 8](#_Toc493591897)

[4.2.2 Nivå 8](#_Toc493591898)

[4.2.3 Navn 8](#_Toc493591899)

[4.2.4 Beskrivelse 8](#_Toc493591900)

[4.2.5 Utstrekningsinformasjon 8](#_Toc493591901)

[5 Innhold og struktur 9](#_Toc493591902)

[5.1 <Vektor- eller rasterbaserte data> - applikasjonsskjema 9](#_Toc493591903)

[5.1.1 Omfang 9](#_Toc493591904)

[5.1.2 UML applikasjonsskjema 9](#_Toc493591905)

[5.2 [Vektor- eller rasterbaserte data – applikasjonsskjema 9](#_Toc493591906)

[5.2.1 Omfang 9](#_Toc493591907)

[5.2.2 UML applikasjonsskjema] 9](#_Toc493591908)

[6 Referansesystem 10](#_Toc493591909)

[6.1 Romlig referansesystem <trenger vi en id her?> 10](#_Toc493591910)

[6.1.1 Omfang 10](#_Toc493591911)

[6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet: 10](#_Toc493591912)

[6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: 10](#_Toc493591913)

[6.1.4 Link til mer info om referansesystemet: 10](#_Toc493591914)

[6.1.5 Koderom: 10](#_Toc493591915)

[6.1.6 Identifikasjonskode: 10](#_Toc493591916)

[6.1.7 Kodeversjon 10](#_Toc493591917)

[6.2 [Romlig referansesystem <trenger vi en id her?> 10](#_Toc493591918)

[6.2.1 Omfang 10](#_Toc493591919)

[6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet: 10](#_Toc493591920)

[6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: 10](#_Toc493591921)

[6.2.4 Link til mer info om referansesystemet: 10](#_Toc493591922)

[6.2.5 Koderom: 10](#_Toc493591923)

[6.2.6 Identifikasjonskode: 10](#_Toc493591924)

[6.2.7 Kodeversjon] 10](#_Toc493591925)

[6.3 [Temporalt referansesystem 10](#_Toc493591926)

[6.3.1 Navn på temporalt referansesystem 10](#_Toc493591927)

[6.3.2 Omfang] 10](#_Toc493591928)

[7 Kvalitet 11](#_Toc493591929)

[8 Datafangst 12](#_Toc493591930)

[9 Datavedlikehold 13](#_Toc493591931)

[9.1 Vedlikeholdsinformasjon <trenger vi en id her?> 13](#_Toc493591932)

[9.1.1 Omfang 13](#_Toc493591933)

[9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens 13](#_Toc493591934)

[9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse 13](#_Toc493591935)

[9.2 [Vedlikeholdsinformasjon <trenger vi en id her?> 13](#_Toc493591936)

[9.2.1 Omfang 13](#_Toc493591937)

[9.2.2 Vedlikeholdsfrekvens 13](#_Toc493591938)

[9.2.3 Vedlikeholdsbeskrivelse] 13](#_Toc493591939)

[10 Presentasjon 14](#_Toc493591940)

[10.1 Omfang 14](#_Toc493591941)

[10.2 Referanse til presentasjonskatalog 14](#_Toc493591942)

[11 Leveranse 15](#_Toc493591943)

[11.1 Leveransemetode <trenger vi id her?> 15](#_Toc493591944)

[11.1.1 Omfang 15](#_Toc493591945)

[11.1.2 Leveranseformat 15](#_Toc493591946)

[11.1.3 Leveransemedium 15](#_Toc493591947)

[11.2 [Leveransemetode <trenger vi id her?> 15](#_Toc493591948)

[11.2.1 Omfang 15](#_Toc493591949)

[11.2.2 Leveranseformat 15](#_Toc493591950)

[11.2.3 Leveransemedium 15](#_Toc493591951)

[12 Tilleggsinformasjon 16](#_Toc493591952)

[13 Metadata 17](#_Toc493591953)

[13.1 Omfang 17](#_Toc493591954)

[13.2 Metadataspesifikasjon 17](#_Toc493591955)

[Vedlegg A - SOSI-format-realisering 18](#_Toc493591956)

[Vedlegg B - GML-realisering 19](#_Toc493591957)

[Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere 20](#_Toc493591958)

# [Lisens

Lisensteksten skal være med dersom det dreier seg om en SOSI-standardisert produktspesifikasjon. Den kan sløyfes eller byttes ut med en annen lisens for andre produktspesifikasjoner.

Denne standarden er gitt ut under norsk lisens for offentlige data (NLOD), <https://data.norge.no/nlod/no/2.0/>.

Denne lisensen gir deg rett til å kopiere, bruke og tilgjengeliggjøre informasjon gitt at du navngir bidragsyterne og oppfyller de vilkår som er beskrevet i denne lisensen. Ved å bruke informasjon som er gjort tilgjengelig under denne lisensen, aksepterer du vilkårene i denne lisensen. Som det fremgår av punkt 7 fraskriver lisensgiver seg ethvert ansvar for informasjonens kvalitet og hva informasjonen brukes til.

Lisensen skal ikke begrense noen rettighet eller frihet som lisenstaker har i henhold til offentleglova eller annen lovgivning som gir allmennheten rett til innsyn i offentlig virksomhet, eller som følger av unntak eller begrensninger i åndsverkloven. Lisensen begrenser heller ikke lisenstakers lovbestemte ytringsfrihet.
]

# Innledning, historikk og endringslogg

## Innledning

## Historikk

## Endringslogg

# Definisjoner og forkortelser

PSV avsnitt 4.Kap 2 viser til standardisert måte å skrive definisjoner (og implisitt forkortelser) på.

## Definisjoner

## Forkortelser

# Generelt om spesifikasjonen

## Unik identifisering

### Kortnavn

Identisk med tag 'SOSI\_kortnavn' på pakka i EA.

Er case-sensitiv i SOSI-kontroll.

Norske tegn er ok hvis enkoding er riktig innstilt. Kontakt standardiseringssekretariatet hvis du har problemer med norske tegn.

### Fullstendig navn

Identisk med tag på pakka i EA for SOSI\_langnavn.

### Versjon

Identisk med tag på pakka i EA for version.

## Referansedato

PSS og PSV er litt uklare på hva referansedato er. Det er nevnt gyldighetsdato og utgivelsesdato.

## Ansvarlig organisasjon

## Språk

## Hovedtema

Fritekst som beskriver hovedtema. Gjerne inspirert av DOK-hovedkategorier eller nasjonal temainndeling: <https://register.geonorge.no/subregister/metadata-kodelister/kartverket/nasjonal-temainndeling>

## Temakategori

Temakategorier er en kodeliste i NS-ISO 19115. Hvis du ikke har tilgang til 19115, finner du en tabell i PSS avsnitt 13.5.2. Det angis én eller flere av kodene i tabellen for temakategorier.

## Sammendrag

## Formål

PSV har gjemt dette punktet i 4.Kap 3.5/3.6/3.7.

Note: NS-ISO 19131 har som utgangspunkt at en produktspesifikasjon er en bestilling av en (framtidig) geodataleveranse, men det nevnes også at produktspesifikasjoner kan dokumentere eksisterende geodata (noe som er vanlig i Norge).

Brukstilfeller:

Som regel er det behov for dokumentasjon av brukstilfeller som et produkt er tenkt for. En oversiktlig liste med navnene til relevante brukstilfeller kan plasseres under formålskapittelet. Flere detaljer for de nevnte brukstilfellene kan samles i et vedlegg.

I PSS nevnes ikke brukstilfeller, men det er naturlig å plassere de her. En framtidig versjon av ISO 19131 vil ta høyde for det og gi standardiserte føringer for hvor og hvordan brukstilfeller skal dokumenteres.

## Representasjonsform

PSV har gjemt dette punktet i 4.Kap 3.5/3.6/3.7.

PSS avsnitt 13.7 har en tabell med mulige verdier.

## Datasettoppløsning

**Målestokktall**

**Distanse**

## Utstrekningsinformasjon

Se 3.12 og 4.1.

**Utstrekningbeskrivelse**

**Geografisk område**

**Vertikal utbredelse**

**Innhold gyldighetsperiode**

## Identifikasjonsomfang

Dette punktet er litt uklart i PSS og PSV. I ISO-standarden for produktspesifikasjoner (NS-EN ISO 19131) er det krav om at identifikasjonen (hele kapittel 3 i denne malen) skal ha en link til den delen av spesifikasjonsomfanget som gjelder hele produktspesifikasjonen (ofte avsnitt 4.1 i denne malen). Forslag til utfylling kan være "hele datasettet" eller "Som angitt i avsnitt 4.<x>.".

## Supplerende beskrivelse

Dette punktet er gjemt i PSS 13.6.3 og i PSV 4.Kap 3.12.

# Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: <sett inn antall>)

Dette kapittelet beskriver omfang (scopes) i produktspesifikasjonen. Vanligvis vil det være ett omfang, "hele datasettet", som angis i avsnitt 4.1. Merk at 4.1.5 blir gjentagelse fra avsnitt 3.11.

Det kan defineres spesifikasjonsomfang for deler av datasettet, og disse angis i avsnitt 4.2-4.x. Andre spesifikasjonsomfang er nødvendig hvis produktspesifikasjonens (kapittel 5 og utover) har spesifikasjoner som bare gjelder deler av datasettet. I så fall må det refereres til identifikasjonen spesifisert her i kapittel 4.

## Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

Se 3.11 og 3.12.

Identiske omfang trenger ikke gjentas.

### Identifikasjon

### Nivå

### Navn

### Beskrivelse

### Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

**Geografisk område**

**Vertikal utbredelse**

**Innhold gyldighetsperiode**

## [Spesifikasjonsomfang for deler av spesifikasjonen

### Identifikasjon

### Nivå

### Navn

### Beskrivelse

### Utstrekningsinformasjon

**Utstrekning beskrivelse**

**Geografisk område**

**Vertikal utbredelse**

**Innhold gyldighetsperiode**]

# Innhold og struktur

Merk at "Omfang" skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

## <Vektor- eller rasterbaserte data> - applikasjonsskjema

### Omfang

### UML applikasjonsskjema

## [Vektor- eller rasterbaserte data – applikasjonsskjema

### Omfang

### UML applikasjonsskjema]

# Referansesystem

(Antall lovlige romlige koordinatsystem for dette produktet: <sett inn antall> )

Merk at "Omfang" skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

## Romlig referansesystem <trenger vi en id her?>

### Omfang

### Navn på kilden til referansesystemet:

### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

### Link til mer info om referansesystemet:

### Koderom:

### Identifikasjonskode:

### Kodeversjon

## [Romlig referansesystem <trenger vi en id her?>

### Omfang

### Navn på kilden til referansesystemet:

### Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

### Link til mer info om referansesystemet:

### Koderom:

### Identifikasjonskode:

### Kodeversjon]

## [Temporalt referansesystem

### Navn på temporalt referansesystem

### Omfang]

# Kvalitet

Dette kan være et vanskelig kapittel. Det første du bør gjøre er å sjekke hva du anførte som formål i avsnitt 3.8. Hvis du skal bestille data, er det mest naturlig om du her angir kvalitetskrav. Hvis du dokumenterer eksisterende geodata, derimot, bør kvaliteten her beskrive geodataene.

PSS kapittel 17 gir en innføring i kvalitet. Ofte innebærer kvalitet en statistisk analyse av kontrollmålinger av geodata. Hvis dette er helt ukjent for deg, kan du kanskje anføre at geodataene ikke er kontrollert.

Kvalitet kan også angis kvalitativt (noe NS-ISO 19115 og andre også omfatter). Det kan for eksempel være at geodataene er registrert etter en innmålingsinstruks, eller at de er resultat av beregninger beskrevet i en teknisk rapport eller vitenskapelig artikkel. Merk at dette er nært knyttet til kapittel 8.

Kvalitet skal også referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4. I tillegg kan du innenfor kvalitet også spesifisere enkelte deler (også scope), og angi ulike kvaliteter. Merk at norske geodata (SOSI-standarden) har mulighet for kvalitetsangivelse på objekttypene, men slike hører eventuelt hjemme i kapittel 5.

Hvis du (eller din organisasjon) ikke har peiling på kvaliteten til geodataene, er dette nyttig kvalitetsinformasjon som bør nevnes.

Kvalitetsinformasjon skal oppgis for hver av de fem kvalitetselementene som er oppgitt i PSV:

* Fullstendighet
* Stedfestingsnøyaktighet
* Egenskapsnøyaktighet
* Tidfestingsnøyaktighet
* Logisk konsistens

Dersom det for et kvalitetselement ikke er mulig å angi noen fornuftig informasjon skal dette oppgis sammen med en forklaring på årsaken.

# Datafangst

Datafangst skal også referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

Datafangst kan være nært knyttet til kapittel 7.

# Datavedlikehold

Merk at "Omfang" skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

## Vedlikeholdsinformasjon <trenger vi en id her?>

### Omfang

### Vedlikeholdsfrekvens

### Vedlikeholdsbeskrivelse

## [Vedlikeholdsinformasjon <trenger vi en id her?>

### Omfang

### Vedlikeholdsfrekvens

### Vedlikeholdsbeskrivelse]

# Presentasjon

Merk at "Omfang" skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

## Omfang

## Referanse til presentasjonskatalog

# Leveranse

Merk at "Omfang" skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

## Leveransemetode <trenger vi id her?>

###  Omfang

###  Leveranseformat

**Formatnavn**

**Formatversjon**

**Formatspesifikasjon**

**Filstruktur**

**Språk**

**Tegnsett**

###  Leveransemedium

**Leveranseenhet**

**Overføringsstørrelse**

**Navn på medium**

**Annen leveranseinformasjon**

## [Leveransemetode <trenger vi id her?>

###  Omfang

###  Leveranseformat

**Formatnavn**

**Formatversjon**

**Formatspesifikasjon**

**Filstruktur**

**Språk**

**Tegnsett**

###  Leveransemedium

**Leveranseenhet**

**Overføringsstørrelse**

**Navn på medium**

**Annen leveranseinformasjon]**

#  Tilleggsinformasjon

Merk at tilleggsinformasjon skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

#  Metadata

Merk at metadata skal referere til omfang (scopes) angitt i kapittel 4.

Merk også at du her skal angi hvilke metadata som skal følge produktet, men ikke selve metadatene.

## Omfang

## Metadataspesifikasjon

# Vedlegg A - SOSI-format-realisering

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

# Vedlegg B - GML-realisering

--Dersom GML er angitt som leveranseformat i kapittel 11, skal det her angis hvordan applikasjonsskjemaet 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 malen------