



# Veileder for produktark og presentasjonsregler

<b>Tittel:</b>	Veileder for produktark og presentasjonsregler
<b>Utarbeidet av:</b>	Norge digitalt
<b>Søkeord:</b>	Veileder, produktark, presentasjonsregler, leveranser, NSDI, SDI, Infrastruktur for stedfestet informasjon, Norge digitalt.
<b>Opplagstall:</b>	1 elektronisk
<b>Versjon:</b>	1.2
<b>Dato:</b>	27.06.2014

---

## Utgiver

Kartverket 2014.

Veilederen utgis av Kartverket som nasjonal geodatakoordinator.  
Veilederen er utviklet for samarbeidet Norge digitalt.



---

## Revisjonshistorikk

Versjon	Produsert av	Dato	Endring
1.0	Kartverket	2013-10-01	Første versjon.
1.1	Kartverket	2014-04-23	Oppdatert med alternative tekster for alle bilder.
1.2	Kartverket	2014-06-27	Korrigeringer i teksten og eksempler.

## Innholdsfortegnelse

Utgiver .....	2
Revisjonshistorikk.....	2
Innholdsfortegnelse .....	3
1 Forord .....	4
2 Innledning .....	4
2.1 Formål .....	4
2.2 Målgruppe .....	4
2.3 Forholdet til andre dokumenter .....	4
3 Ord og begreper .....	6
4 Beskrivelse produktark .....	7
4.1 Produsent.....	7
4.2 Krav til produktark .....	7
4.3 Forholdet mellom produktark og produktspesifikasjon .....	8
4.4 Mer om innholdet i produktarket .....	8
4.5 Forvaltning av produktark .....	9
4.6 Slik benyttes mal for produktark .....	9
4.7 Lenker til eksempler .....	10
4.8 Produktark eksempel .....	11
5 Beskrivelse presentasjonsregler.....	13
5.1 Produsent.....	13
5.2 Krav til presentasjonsregler .....	13
5.3 Innhold i presentasjonsregler.....	14
5.4 Slik benyttes mal for presentasjonsregler .....	14
5.5 Mal for presentasjonsregler .....	15
5.6 Presentasjonsregler eksempel.....	16
5.7 Lenker til dokumenterte presentasjonsregler i Norge digitalt.....	17

---

### 1 Forord

Dette veilederdokumentet er en av en rekke veiledningsdokumenter i Norge digitalt. Veilederdokumentene er tilgjengelige for alle partene i Norge digitalt fra [www.Geonorge.no](http://www.Geonorge.no).

---

### 2 Innledning

Dette dokumentet er laget for å forenkle partenes arbeid med utarbeidelse av produktark, og gi en innføring i presentasjonsregler i Norge digitalt samarbeidet.

#### 2.1 Formål

---

Gi en innføring i hvordan produktark bør utformes, og hvilke presentasjonsregler som bør tas hensyn til ved publisering av datasett og tjenester i Norge digitalt.

#### 2.2 Målgruppe

---

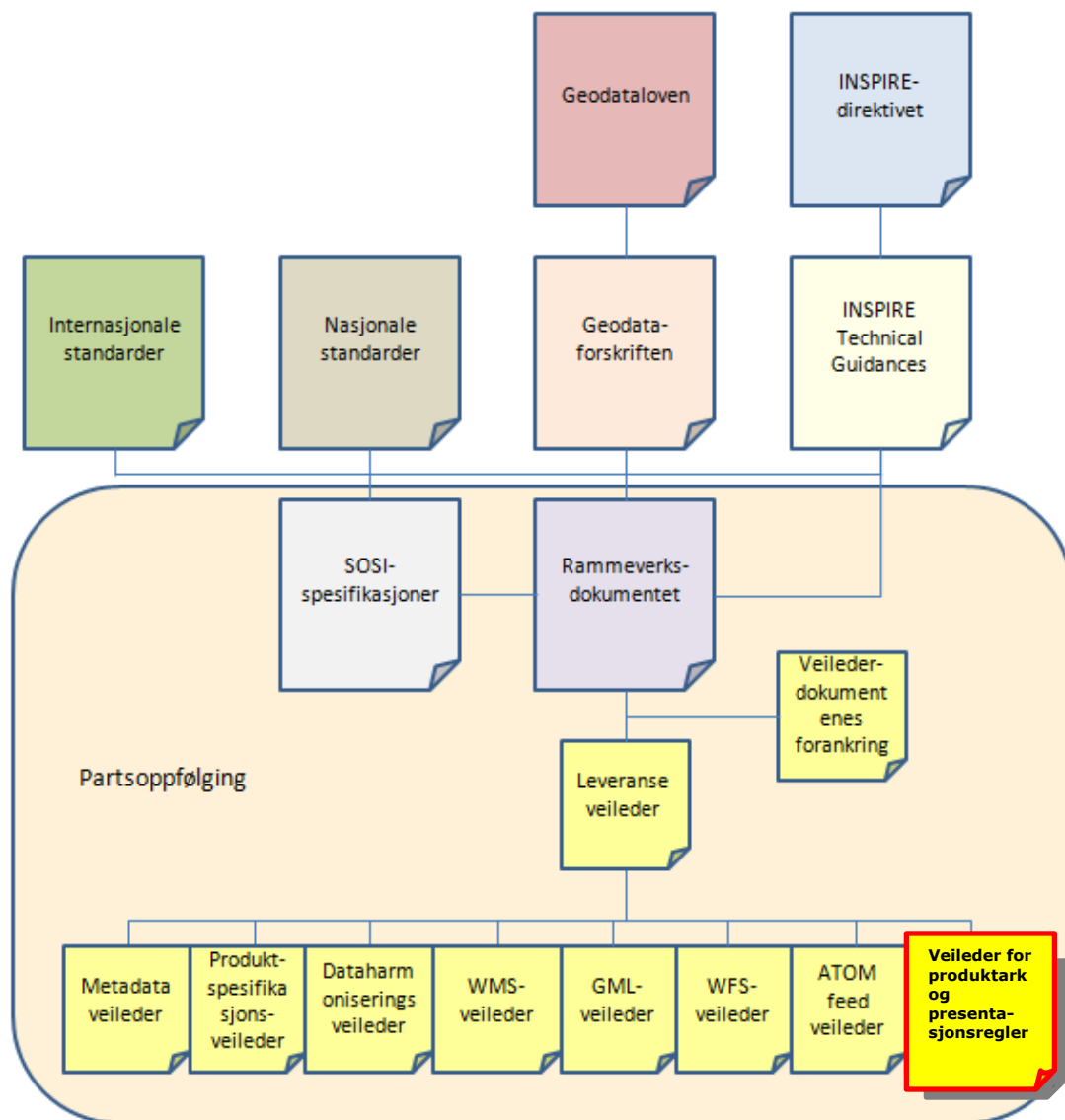
Norge digitalt partene og systemleverandører.

#### 2.3 Forholdet til andre dokumenter

---

Denne veilederen bygger på Norge digitalts avtaleverk og i særdeleshet Bilag 2.

For sammenhengen mellom de ulike standardene, dokumentene og lover/forskrifter, se dokumentet "Veilederdokumentenes forankring" som er tilgjengelig på [www.Geonorge.no](http://www.Geonorge.no) under Veiledere.



Figur 1 – Sammenhengen mellom de ulike veilederdokumentene og relaterte dokumenter

### 3 Ord og begreper

GML	Geographic Markup Language (GML) beskriver geografiske data vha XML (NS-EN ISO 19136).
JPG	JPEG (ofte forkortet til JPG) er et bildeformat som benytter en komprimeringsmetode med kvalitetstap. Komprimeringsmetoden til JPEG gjør det uegnet til lagring av tegninger med skarpe kanter eller linjer, og ved lagring av slike typer bilder brukes vanligvis bildeformatene PNG eller GIF.
PNG	PNG (uttales «ping») er et bildeformat uten kvalitetstap, som ble laget for å være en erstatning for GIF uten å kreve en patentlisens. I motsetning til GIF er ikke PNG begrenset til 256 farger for hvert bilde. Hver piksel i et PNG-bilde kan i tillegg inneholde grader av gjennomsiktighet. PNG-formatet brukes best til bilder som har store felter med helt lik farge, slik som grafikk på websider.
Presentasjonsregler	Regler for hvordan visning av kartdata skal gjøres.
RGB	(Rødt, Grønt, Blått) er en fargemodell som brukes ved additiv fargeblanding, dvs. farger som oppstår som resultat av utsendt lys med ulike bølgelengder. Modellen i seg selv definerer ikke primærfargene eksakt, og enhver farge som oppstår som et blandingsforhold av de tre vil dermed heller ikke være eksakt definert, men relative.
SLD	Styled layer descriptor (SLD) er et standardisert strukturert fil i xml format som definerer presentasjonsregler for datasett eller WMS/WFS-tjenester.
SOSI	SOSI (Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon) er en norsk standard for utveksling av digitale kartdata.
SOSI-format	Norsk format for utveksling av geografisk informasjon.
WFS	Web Feature Service (WFS) er en tjenestetype for tilgang til geografiske vektordata (GML) beskrevet med et XML-grensesnitt (ISO 19142).
WMS	Web Map Service (WMS) er en tjeneste som leverer kartbilder og egenskapsinformasjon om kartobjekter (ISO 19128).

## 4 Beskrivelse produktark

Brukere ønsker at leverandører av geografiske data i den nasjonale geografiske infrastrukturen - Norge digitalt - etablerer gode oversikter over datasett og tjenester. Mange datasett er dårlig dokumentert og etater synes det er krevende å etablere produktspesifikasjoner. Det legges derfor nå opp til at parter både etablerer oversikter som raskt kan realiseres og produktspesifikasjoner som krever mer tid.



### 4.1 Produsent

Produktark og produktspesifikasjon utarbeides av eier av datasettet.

### 4.2 Krav til produktark

Alle datasett i den nasjonale geografiske infrastrukturen - Norge digitalt - ønskes beskrevet i et produktark. Dette skal inneholde enkel og forståelig informasjon om datasettet som tilbys, beskrivelse av datasettet med betydningen av objekter, egenskaper og kodeverdier, nedlastbare data og online tjenester.


- Det skal lages ett produktark pr. datasett. Produktarket inneholder informasjon om nedlastbare datasett med info om objekttyper og egenskaper, eventuelt også kodelister. I tillegg er det aktuelt med informasjon om kall til tjenester.
- Produktarket skal inneholde all grunnleggende informasjon nødvendig for å kunne tilrettelegge et gitt datasett for bruk.
- Produktarket baseres hvis mulig på SOSI objektkatalog. Hvis det finnes objekttyper og egenskaper som ikke inngår i SOSI i dag, er det særlig viktig at disse beskrives i produktarket. Samtidig er det viktig at nye objekttyper og egenskaper parallelt blir meldt inn til SOSI-sekretariatet for standardisering.

N250 Kartdata Bygninger

### Produktark: N250 Kartdata Bygninger

**BESKRIVELSE**



N250 Kartdata Bygninger og anlegg tilhører produktgruppen N250 Kartdata. N250 Kartdata organiseres i 7 temagrupper, og hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen... Dessuten 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.

Temagruppene er:

- Arealdekke
- Høyde
- Bygninger og anlegg
- Samferdsel
- Stedsnavn
- Administrative områder
- Restriksjonsområder

Temagruppe Bygninger og anlegg inneholder utelukkende menneskeskapte objekter. Bygninger som har mer enn en funksjon (f. eks. bolighus/verksted) kodes med hovedfunksjonen for bygningen.

**FORMÅL / BRUKSOMRÅDE**

Dataene egner seg for fremstilling av topografiske kart, temakart, oversiktskart, veikart, interaktive kart, kartlæsninger på internett og til geografiske analyser.

På webkart anbefales det at N250 benyttes i målestokksområdet fra 1:75000 til 1:300000.

Kartet egner seg som bakgrunnskart for overordnet planlegging.

Kartverket - 13.09.2013

**EIER/KONTAKTPERSON**

Statens kartverk, Landdivisjonen.  
Datateknisk: kristoffer.kristiansen@statkart.no

**DATASETTOPPLØSNING**

Målestokkall: 250 000  
Stedfestingsnøyaktighet (meter): 250

**UTSTREKNINGSINFORMASJON**

Utstrekningsbeskrivelse  
Dataene dekker fastlands-Norge og er begrenset av riksgrensen mot Sverige, Finland, Russland og territorialgrensen i havet. Datasettet inneholder ikke sjøinformasjon.

Dekningsoversikt  
<http://www.dekningsoversikt.html>

**KILDER OG METODE**

Første gangs tabelleringen av N250 Kartdata er basert på et antall digitale/analoge datakilder som før 1990 var tilgjengelig i Statens kartverk.

De viktigste var:

- N50 Geodata
- N50 Data
- Norge 1:50 000
- DTED (Digital Terrain Elevation Database)
- Punktkartivet SKGD (Trigonometriske punkter)

Fra og med 2002 er N50 Kartdata hovedkilde ved ajourføring, med andre primærdatabaser som supplement.

### 4.3 Forholdet mellom produktark og produktspesifikasjon

---

- **Hvem:** Produktark er en enkel oversikt som er rask å utarbeide av etaten alene. Produktspesifikasjonen krever et større arbeid med tekniske detaljer som må gjøres av etaten men ofte under veiledning eller i samarbeid med Kartverket.
- **Hva:** Produktark er en enkel oversikt over innhold og bruksmuligheter. Produktspesifikasjonen er et teknisk dokument med mange detaljer og utarbeidningen følger et strengt regime. Dette er nødvendig fordi dokumentasjon og strukturen brukes videre i løsninger for automatisert dataflyt, geodatatjenester og automatisert teknisk kvalitetskontroll.
- **Hvordan:** Produksjon av et produktark er enkelt og tar kort tid. Man bruker en word-mal. Produktspesifikasjonen utarbeides på bakgrunn av nasjonal mal for produktspesifikasjoner. Utvikling av produktspesifikasjoner er et større arbeid med avklaring av tekniske detaljer og utføres ved bruk av egne verktøy for UML-modellering mv.

En løsning for å produsere produktspesifikasjoner som har vært i bruk fram til 2012, SOSI-PS, hadde et opplegg for automatisk eksport av produktark når all informasjon om produktspesifikasjon var lagt inn. I forbindelse med utarbeidelse av fellesløsninger for Norge digitalt, vil det i tiden framover sees på en ny løsning for enkel produksjon av produktark, der en legger informasjonen inn i en web-oppkoblet database. Dette vil bli sett på som del av geoportal-arbeidet. I påvente av dette produseres produktark i en word-mal.

### 4.4 Mer om innholdet i produktarket

---

Produktarket har tre deler

- Generell informasjon
- Detaljer om objekttyper og egenskaper
- Tilleggsdel med kodelister

Stikkord for hvilken informasjon produktarket kan inneholde. Se en mer utførlig mal for dette:

- **Felles informasjon for datasett og tjeneste**
  - Navn på datasett
  - Etat
  - For ikke landsdekkende kart: Informasjon om planer for mer kartlegging
  - Kontaktperson for datatekniske spørsmål hos leverandør.
- **Datasett**
  - Kort beskrivelse av datasettet
  - Koder som er brukt osv

- Info om rutiner for ajourhold
- Evt. krav om skjerming av data eller andre restriksjoner knyttet til bruk
- Referansesystem for datasettet
- Formater for nedlastbare data
- **Tjeneste**
  - Evt. forklaring til deltema innenfor tjenester.
  - Lenke til tegnforklaring som tjenestekall eller i hvert fall bildefil
  - Beskrivelse av kall for datasettets tjenester (eksempel GetMap, GetFeatureInfo etc.)

#### 4.5 Forvaltning av produktark

Lagres hos dataeier og sendes til Kartverket ([post@norgedigitalt.no](mailto:post@norgedigitalt.no)) som ser over dem for å få sikre en enhetlig form. Produktarkene lagres av Kartverket i de underliggende basene til den nasjonale geoportalen – Geonorge.no. Produktark linkes opp mot metadataene til datasett og tjenester. Produktark vil da ligge tilgjengelig med en URL til selve produktarket slik at andre nettsteder og kartapplikasjoner kan linke til disse.

#### 4.6 Slik benyttes mal for produktark

- Sett inn tekst/verdier i malen der det er markert med: < >

Innholdselementer

<b>Beskrivelse</b>	<Gi en kort beskrivelse av datasettet>
<b>Formål/Bruksområde</b>	<Beskriv formålet for datasettet, bruk og ikke egnet bruk, samt bruken i forhold til prosesser etter plan- og bygningsloven.> <Hva er datasettet egnet til?>
<b>Eier, kontaktperson</b>	<Sett inn navn på dataeier, samt kontaktperson, både teknisk kontakt og evt. fagteknisk kontakt.>
<b>Datasettoppløsning</b>	<Sett inn anbefalt bruksmålestokk og stedfestingsnøyaktighet.> Hvor detaljert er kartleggingen?
<b>Utstrekninginformasjon</b>	<Beskrivelse av datasettets dekningsområde, fullstendighet og evt. link til dekningsoversikt (pdf eller WMS tjeneste).>
<b>Kilder og metoder</b>	<Beskriv metode for datafangst og kildene.>
<b>Ajourføring og oppdatering</b>	<Informert om ajourhold, hvor ofte datasettet blir oppdatert og status på datasettet.>

<b>Leveransebeskrivelse</b>	<Sett inn format og versjon av format som er tilgjengelig for datasett, projeksjon, tilgang til data og tjeneste informasjon.>
<b>Objekttypeliste (valgfritt)</b>	<List objekttypene og forklaring på objekttyper.>
<b>Egenskapsliste (valgfritt)</b>	<List egenskapene og forklaring på egenskaper.>
<b>Lenker</b>	<Lenker til mer informasjon om datasettet.>


- Sett inn dataeiers navn i bunnteksten
- Produktarket sendes Kartverket (post@norgedigitalt.no), som sjekker innholdet og publiserer.

#### 4.7 Lenker til eksempler


---

- FKB-Dyrkbar jord:  
<http://www.skogoglandskap.no/filearchive/Produktark%20FKB-dyrkbar%20jord.pdf>
- Ankringsforhold:  
[http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Produktark\\_Ankringsforhold\\_NGU.pdf](http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Produktark_Ankringsforhold_NGU.pdf)
- Bunnsedimenter:  
[http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Produktark\\_Kornstorrelse\\_Det\\_NGU.pdf](http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Produktark_Kornstorrelse_Det_NGU.pdf)
- Farled:  
[http://153.44.5.184/documents/NorgeDigitalt/Produktark/Produktark\\_Farled.pdf](http://153.44.5.184/documents/NorgeDigitalt/Produktark/Produktark_Farled.pdf)
- Skredhendelser:  
[http://gis3.nve.no/metadata/produktark/produktark\\_skredhendelser.pdf](http://gis3.nve.no/metadata/produktark/produktark_skredhendelser.pdf)

## 4.8 Produktark eksempel




Kartverket



N250 Kartdata Bygninger

### Produktark: N250 Kartdata Bygninger

**BESKRIVELSE**



N250 Kartdata Bygninger og anlegg tilhører produktgruppen N250 Kartdata. N250 Kartdata organiseres i 7 temagrupper, og hver gruppe inneholder flere 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.

Temagruppene er:

- Arealdekke
- Høyde
- Bygninger og anlegg
- Samferdsel
- Stedsnavn
- Administrative områder
- Restriksjonsområder

Temagruppe Bygninger og anlegg inneholder utelukkende menneskeskapte objekter. Bygninger som har mer enn en funksjon (f. eks. bolighus/ verksted) kodes med hovedfunksjonen for bygningen.

**FORMÅL/BRUKSOMRÅDE**

Dataene egner seg for fremstilling av topografiske kart, temakart, oversiktskart, veikart, interaktive kart, kartløsninger på internett og til geografiske analyser.

På webkart anbefales det at N250 benyttes i målestokksområdet fra 1:75000 til 1:300000.

Kartet egner seg som bakgrunnskart for overordnet planlegging.

**EIER/KONTAKTPERSON**

Statens kartverk, Landdivisjonen.  
Datateknisk: kristoffer.kristiansen@statkart.no

**DATASETTOPPLØSNING**

**Målestokktall:** 250 000  
**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** 250

**UTSTREKNINGSINFORMASJON**

**Utstrekningsbeskrivelse**  
Dataene dekker fastlands-Norge og er begrenset av riksgrensen mot Sverige, Finland, Russland og territorialgrensen i havet. Datasettet inneholder ikke sjøinformasjon.

**Dekningsoversikt**  
<http://www.dekningsoversikt.html>

**KILDER OG METODE**


Førstegangsetableringen av N250 Kartdata er basert på et antall digitale/analoge datakilder som før 1990 var tilgjengelig i Statens kartverk.


De viktigste var:

- N50 Geodata
- N50 Data
- Norge 1: 50 000
- DTED (Digital Terrain Elevation Database)
- Punktarkivet SKGD (Trigonometriske punkter)


Fra og med 2002 er N50 Kartdata hovedkilde ved ajourføringen, med andre primærdatabaser som supplement.

Kartverket -13.09.2013





Kartverket



N250 Kartdata Bygninger

### AJOURFØRING OG OPPDATERING

N250 Kartdata ajourføres årlig for de viktigste temaene (samferdsel og grenser). Øvrige tema ajourføres med en syklus på ett år eller mer, avhengig av tilgang på kilde-data. Oppgradering av produktet iverksettes for å bedre kvaliteten på eksisterende data, etablere nye tema og egenskaper, samt fullføre tema som er mangelfulle.

**Status**  
Datasettet er konsistent og dekker området på en ensartet måte.

### LEVERANSEBESKRIVELSE

**Format (Versjon)**

- Raster (Tiff)
- Shape (SOSI 4.0)
- SOSI (SOSI 4.0)
- WMS (Topografisk Norgeskart 2)

**Projeksjoner**  
UTM EUREF89, lokal eller sone 33.

**Tilgangsrestriksjoner**  
Ingen. Gratis tilgang for parter i Norge digitalt.

Datasettet inngår i WMS-tjenesten "Topografisk norgeskart 2" for passende målestokksområder:  
<http://wms.geonorge.no/skwms1/wms.topo2>

### OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- Bygning
- Dam
- Gruve
- Kai/Brygge
- Molo
- Navigasjonsinstallasjon  
(kan med fordel fylles ut hvis det ikke er etablert produktspesifikasjon)


### EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- datafangstdato
- fyrlistennummer
- generellTekststreng
- målemetode
- nøyaktighet
- objId
- oppdateringsdato
- posisjonskvalitet
- presentasjonskode
- sperring
- språk
- srid
- statusdato
- stedsnavn
- stedsnavnForekomst
- stedsnavnkilde
- stedsnavnmerknavd
- stedsnavnRegistreringsdato
- stedsnavnsinformasjon
- stedsnavnSkrivemåtestatus
- stedsnavnTypestatus
- stedsnavnVedtaksmyndighet
- tekstReferansePunkt
- tekstReferansePunktNord
- tekstReferansePunktØst

### LENKER

- [Metadata i geoNorge](#)
- [Produktspesifikasjon](#)
- [http://www.statkart.no/nor/Land/Kart\\_og\\_produkter/Grenser/Sjogrenser/](http://www.statkart.no/nor/Land/Kart_og_produkter/Grenser/Sjogrenser/)
- <http://www.kartverket.no/produkter/N250/tegnforklaring.doc>

Kartverket -13.09.2013



## 5 Beskrivelse presentasjonsregler

Brukere ønsker at leverandører av geodata i den nasjonale geografiske infrastrukturen - Norge digitalt - etablerer gode oversikter over datasett og tjenester. Et problem kan være at teknisk personale hos kommuner, konsulenter og andre brukere ikke finner de presentasjonsregler som leverandøretaten selv bruker. Norge digitalt har blitt utfordret i mange år og vi oppfordrer derfor nå at leverandører dokumenterer presentasjonsregler ved å benytte den tilgjengelige malen. Etter hvert vil verktøy og standarder gjøre det mulig med automatisert leveranse og bruk av presentasjonsregler.

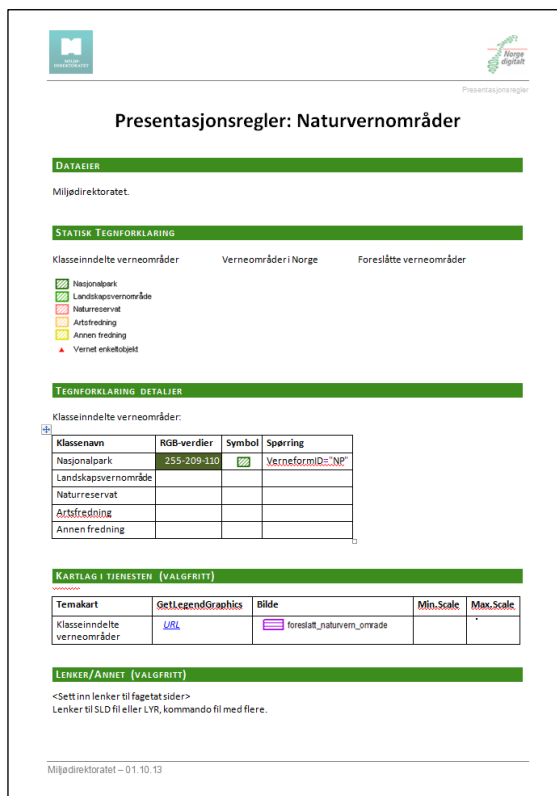
### 5.1 Produsent

Presentasjonsregler utarbeides og leveres av dataeier, som plikter å holde disse oppdatert og i samsvar med det aktuelle datasettet.

### 5.2 Krav til presentasjonsregler

Til hvert nedlastbare datasett i Geonorge.no skal det følge presentasjonsregler. Dette er først og fremst informasjon som benyttes av GIS-tilretteleggere i bruker-organisasjonene. Dokumentet som omhandler presentasjonsregler er en standardisert mal for alle datasett og tjenester.

- Presentasjonsreglene utarbeides for det enkelte datasett uten hensyn til de øvrige datasett infrastrukturen.
- Det skal minimum defineres én presentasjonsregel pr. datasett
- Til hvert datasett kan det være flere presentasjonsregler, for eksempel flere avledete temakart basert på samme datagrunnlag. Det er ønskelig at hvert temakart dokumenteres.
- Presentasjonsregler skal gjøre det mulig å gjenskape gitte visualiseringer av data.
- Presentasjonsregler for et nedlastbart datasett skal utarbeides iht. en mal slik at brukeren, uavhengig av valgt datasett, kan kjenne seg igjen.
- Presentasjonsregler for tjenester må korrespondere med de tilsvarende for datasettet. Dersom dette ikke er tilfelle må det dokumenteres en egen




**Presentasjonsregler: Naturvernområder**

**DATAEIER**  
Miljødirektoratet.


**STATISK TEGNFORKLARING**  
Klasseinndelte verneområder    Verneområder i Norge    Foreslåtte verneområder

Nasjonalpark  
 Landskapsvernområde  
 Naturreseervat  
 Artsfredning  
 Annen fredning  
 Vernet er skiltbøst

**TEGNFORKLARING DETALJER**  
Klasseinndelte verneområder:

Klassenavn	RGB-verdier	Symbol	Spørring
Nasjonalpark	255-209-210		VerneformID="NP"
Landskapsvernområde			
Naturreseervat			
Artsfredning			
Annen fredning			

**KARTLAG I TJENESTEN (VALGRITT)**

Temakart	GetLegendGraphics	Bilde	Min.Scale	Max.Scale
Klasseinndelte verneområder	<a href="#">URL</a>		forestat_naturvem_omrade	1

**LENKER/ANNET (VALGRITT)**  
<Sett inn lenker til fagetat sider>  
Lenker til SLD fil eller LVR, kommando fil med flere.

Miljødirektoratet - 01.10.13

presentasjonsregel på grunnlag av den måten leverandøren setter opp WMS-tjenesten. I WMS-tjenester vil "GetLegendGraphic" returnere et bilde av presentasjonsreglene (tegnforklaringen) for det aktuelle laget.

- Presentasjonsregler beskrives i første omgang på enkleste måte som tekst med angivelse av RGB-verdier, og leveres som pdf.
- Etter hvert vil det bli etablert standarder og ordninger for maskinlesbar informasjon, som xml eller annet format. Dette kan være SLD (Styled Layer Descriptor) eller annet.

### 5.3 Innhold i presentasjonsregler

Innholdselementer:

- Temakartets navn
- Dataeieres navn
- Anbefalt bakgrunnskart (For eksempel FKB, ortofoto, N50, N250). Dersom dataeier har utarbeidet forslag til presentasjonsregler for flere typer bakgrunnskart eller evt. sammenstilling av ulike temakart, bør dette også fremgå i beskrivelsen sammen med egenskapsspørringene.
- Angivelse av om foreslåtte presentasjonsregler er utarbeidet for skjerm eller utskrift
- Der en presentasjonsregel er avhengig av en spørring skal også spørringen leveres med denne. Spørring i denne sammenheng betyr at det må spesifiseres hvilken objekttype, hvilken egenskap og eventuelt hvilken kode eller gruppe av koder som en baserer presentasjonsregelen på.

### 5.4 Slik benyttes mal for presentasjonsregler

- Sett inn tekst/verdier i malen der det er markert med: < >

Innholdselementer


<b>Datasett navn</b>	<Sett inn navn på datasett>
<b>Dataeier</b>	<Sett inn navn på dataeier>
<b>Statisk Tegnforklaring</b>	<Temakart navn og bilde av tegnforklaring for temakart limt inn (png/jpg). Mulig med flere alternativer.>
<b>Tegnforklaring detaljer</b>	<Klassenavn for hver klasse i temakartet, RGB verdier og symbol, kodeverdi/spørring for klasse (hvilken objekttype, hvilken egenskap, eventuelt hvilken kode i kodeliste). Detaljtabell for hver statisk tegnforklaring.>

<b>Kartlag i tjeneste (valgfritt)</b>	<Tegnforklaring for tjenester. Sett inn hyperlink til URL, et bilde av tegnforklaringen, og minimum og maksimum målestokk i tjenesten (hvis det er satt).>
<b>Lenker/Annet (valgfritt)</b>	<Lenke til annen informasjon fra dataeier hvis det er tilgjengelig på nett. Det kan være symbol filer, dokumenter etc. om tegnforklaring. Det er også ønskelig at det legges inn lenke til det kallet som brukes for å få fram tegnforklaringen når en tilbyr en WMS-tjeneste – dvs. getLegendGraphics-kallet (url-en).>


- Sett inn dataeiers navn i bunnteksten
- Slett rød tekst
- Slett valgfrie elementer hvis de ikke er relevante
- Informasjonen sendes Kartverket (post@norgedigitalt.no), som så sjekker innholdet og publiserer.

## 5.5 Mal for presentasjonsregler

Det foreligger en mal for presentasjonsregler. Denne ligger på [www.Geonorge.no](http://www.Geonorge.no), og kan lastes ned derfra.



Sett inn egen logo



<Sett inn navn på datasett>

### Presentasjonsregler: < sett inn navn på datasett >

---

**DATABEIER**

<Sett inn navn på dataeier>

---

**STATISK TEGNFORKLARING**

<Sett inn navn på temakart>     Sett inn flere temakart hvis det er flere kombinasjoner for datasettet.

Nasjonalpark  
 Landskapsverv  
 Naturreseerv  
 Artsfredning  
 Annen fredning  
 Verneet erkestatet

Sett inn bilde av tegnforklaring

---

**TEGNFORKLARING DETALJER**

<Sett inn navn på temakart>     Lag flere tabeller hvis det er flere kombinasjoner datasettet.

Klassenavn	RGB-verdier	Symbol	Spørring
<sett inn navn på klasse>	<sett inn RGB-verdier og fyll farge i cellen>	<sett inn evt. symbol>	<sett inn spørring, kodeverdi for tegner regel>

---

**KARTLAG I TJENESTEN (VALGFRIIT)**

Temakart	GetLegendGraphics	Bilde	Min.Scale	Max.Scale
<sett inn navn på kartlag>	<sett inn URL som hyperlink>	<sett inn bilde av tegneforklaring>	<sett inn min scale kartlaget vises i tjenesten >	<sett inn max scale kartlaget vises i tjenesten >

---

**LENKER/ANNET (VALGFRIIT)**



<Sett inn lenker til fagetsider>  
 Lenker til SLD fil eller LVR, kommando fil med flere.

<Sett inn dataeier> - <sett inn data>

Versjon 1.2

15

## 5.6 Presentasjonsregler eksempel

Presentasjonsregler

### Presentasjonsregler: Naturvernområder

DATAEIER

Miljødirektoratet.

STATISK TEGNFORKLARING

Klasseinndelte verneområder      Verneområder i Norge      Foreslåtte verneområder


- Nasjonalpark
- Landskapsvernområde
- Naturresevat
- Artsfredning
- Annen fredning
- Vernet enkeltobjekt

TEGNFORKLARING DETALJER

Klasseinndelte verneområder:

Klassenavn	RGB-verdier	Symbol	Spørring
Nasjonalpark	255-209-110	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4CAF50; border: 1px solid black;"></span>	VerneformID="NP"
Landskapsvernområde			
Naturresevat			
Artsfredning			
Annen fredning			

KARTLAG I TJENESTEN (VALGFRITT)

Temakart	GetLegendGraphics	Bilde	Min. Scale	Max. Scale
Klasseinndelte verneområder	<a href="http://wms.dimat.no/ArcGIS/services/vern/MapServer/WMSServer?request=GetLegendGraphics&amp;version=1.1.1&amp;format=image/png&amp;layer=foreslatt_naturvern_omrade">http://wms.dimat.no/ArcGIS/services/vern/MapServer/WMSServer?request=GetLegendGraphics&amp;version=1.1.1&amp;format=image/png&amp;layer=foreslatt_naturvern_omrade</a>	 foreslatt_naturvern_omrade	0	15000

LENKER/ANNET (VALGFRITT)

<Sett inn lenker til fagetat sider>  
 Lenker til SLD fil eller LYR, kommando fil med flere.

---

Miljødirektoratet – 01.10.13

---

## 5.7 Lenker til dokumenterte presentasjonsregler i Norge digitalt

---

**Ar5:**

[http://www.skogoglandskap.no/filearchive/dok\\_03\\_09\\_kartografi\\_for\\_ar5.pdf](http://www.skogoglandskap.no/filearchive/dok_03_09_kartografi_for_ar5.pdf)

**Løsmasser:**

[http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Tegnforklaring\\_LosmasserN50N250.pdf](http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Tegnforklaring_LosmasserN50N250.pdf)

**Grus og pukkressurser:**

[http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Tegnforklaring\\_Grus\\_Pukk.pdf](http://www.ngu.no/upload/Aktuelt/Tegnforklaring_Grus_Pukk.pdf)