

# Høringsnotat - Forslag til forskrift om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataforskriften)

## Innhold

<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>2</b>
<b>2. SÆRSKILTE PROBLEMSTILLINGER.....</b>	<b>2</b>
Samarbeid om den geografiske infrastrukturen .....	2
Deltakende virksomheter .....	4
Spesifiserte geodata .....	4
Viderebruk av geodata.....	6
Timeplan.....	6
<b>3. AKTIVITETER OG INFRASTRUKTURKOMPONENTER SOM MÅ ETABLERES I FORBINDELSE MED GJENNOMFØRINGEN .....</b>	<b>7</b>
Metadata og nasjonal geodataportal .....	7
Offentlige geodatatenester.....	8
Dataharmonisering.....	9
Bruk av distribusjonsbaser for tilgang til data .....	9
Begrensninger i tilgang til spesifiserte datasett .....	10
Koordinering.....	11
Kontroll og rapportering .....	11
<b>4. ADMINISTRATIVE, ØKONOMISKE OG MILJØMESSIGE KONSEKVENSER.....</b>	<b>12</b>
<b>5. UTKAST TIL BESTEMMELSER MED MERKNADER .....</b>	<b>15</b>
§ 1 Nasjonal geodatakoordinator .....	15
§ 2 Definisjoner .....	15
§ 3 Virkeområde.....	16
§ 4 Spesifiserte geodata .....	17
§ 5 Deltakende virksomheter .....	18
§ 6 Metadata .....	18
§ 7 Harmonisering og samvirkningsevne.....	19
§ 8 Offentlige geodatatenester.....	19
§ 9 Betaling for offentlige geodatatenester.....	20
§ 10 Begrensninger i tilgangen.....	21
§ 11 Deling av geodata og geodatatenester mellom deltakende virksomheter .....	22
§ 12 Betaling for deling av geodata og geodatatenester .....	23
§ 13 Deling av geodata og geodatatenester med internasjonale institusjoner mv.....	24
§ 14 Koordinering og samarbeid om infrastrukturen .....	25
§ 15 Avgjørelser og pålegg som ikke kan påklages .....	26
§ 16 Gjennomføring av direktiv 2007/2/EF .....	27
§ 17 Gjennomføringsfrister.....	28
§ 18 Ikraftsetting og endring i andre forskrifter .....	28
Vedlegg 1 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg I.....	29
Vedlegg 2 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg II .....	30
Vedlegg 3 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg III .....	31
<b>6. LENKER TIL ANDRE DOKUMENTER .....</b>	<b>36</b>
<b>7. ADRESSELISTE .....</b>	<b>38</b>

## 1. Innledning

Lov 3. september 2010 nr. 56 om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataloven) skal bidra til god og effektiv tilgang til offentlig geografisk informasjon (geodata) for offentlig sektor, næringslivet og allmennheten for øvrig, bl.a. data om natur, samferdsel, bebyggelse, befolknings- og miljøforhold.

Loven omhandler de mer prinsipielle sidene knyttet til koordineringen av den geografiske infrastrukturen, herunder deling av geodata og tilgang til geodatatenester. Detaljerte og mer tekniske bestemmelser er forutsatt gitt i form av forskrifter. Departementet legger med dette fram forslag til slike forskrifter.

Loven med forskrifter er forutsatt å gjennomføre europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF av 14. mars 2007 om etablering av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskapet (INSPIRE) med tilhørende gjennomføringsregler. Departementet har av den grunn valgt å utforme mange av bestemmelsene med en ordlyd som i stor grad er likelydende med tilsvarende bestemmelser i direktivet.

Geodata spiller en viktig rolle i samfunnsplanlegging, for verdiskaping og utvikling av tjenester rettet mot næringslivet og innbyggerne, og for medvirkning og åpne demokratiske prosesser. Tilgang til geodata er avgjørende for statlig og kommunal saksbehandling, og for utvikling av gode offentlige tjenester. Geodata er i seg selv viktig offentlig informasjon, men har også stor betydning som bakgrunnsinformasjon for annen offentlig informasjon. Den generelle utviklingen på IKT-området innebærer også en målsetting om en omfattende overgang til elektroniske saksbehandlings- og selvbetjeningsløsninger innenfor offentlig forvaltning. Gjennomføringen av geodataloven skal støtte opp om denne overgangen.

## 2. Særskilte problemstillinger

### **Samarbeid om den geografiske infrastrukturen**

#### *Nasjonalt geodataråd*

Direktivet krever at det blir utformet egnede strukturer for å samordne bidragene fra alle med en interesse i infrastrukturen for geografisk informasjon, jf. direktivet artikkel 18. Det omfatter brukere, produsenter, ytere av verdiøkende tjenester og eksisterende samordningsorganer «når det gjelder identifisering av relevante datasett, brukerbehov, informasjon om eksisterende praksis og tilbakemelding vedrørende gjennomføringen av direktivet». De fleste EU-landene har i den forbindelse opprettet ulike former for geodataråd med bred representasjon fra både myndigheter, næringsliv og andre brukere.

Departementet foreslår at det opprettes et nasjonalt geodataråd som skal gi råd om samordning av infrastrukturen, jf. forslag til forskrift § 14 første ledd. Rådet bør herunder kunne ta opp spørsmål knyttet til tverrsektorielt samarbeid om geodata og gi

råd om norsk geodatapolitikk generelt. Den praktiske organiseringen av rådet vil kunne variere etter hvert som samordningsbehovene endrer seg.

Et slikt geodataråd vil kunne overta den nåværende rollen til rådet for «Norge digitalt». Rådet for «Norge digitalt» støttet i møte 24. november 2010 en slik løsning.

Departementet antar at en tradisjonell organisering med rundt ti medlemmer og møter to ganger i året, kan være et hensiktsmessig utgangspunkt.

#### *Deling av data mellom offentlige myndigheter*

Deltakende virksomheter skal gjennomføre nødvendige tiltak for å dele spesifiserte geodata gjennom en felles infrastruktur for geografisk informasjon, jf. geodataloven § 6. Direktivet krever at tiltakene skal utelukke eventuelle restriksjoner «som med sannsynlighet vil skape praktiske hindringer på brukerstedet» for deling av geodatasett og -tjenester, jf. direktivet artikkel 17 nr. 2. Kravet er tatt inn i forslag til forskrift § 11 første ledd. Deltakende virksomheter må herunder samarbeide om å kontrollere gjennomføringen og bruken av infrastrukturen for geografisk informasjon, jf. forslag til forskrift § 14 fjerde ledd og direktivet artikkel 21.

Departementet foreslår ingen spesifikke bestemmelser om administrative forhold ut over dette. Departementet legger til grunn at deling av data og tjenester kan organiseres som en videreføring av «Norge digitalt», dvs. et samarbeid mellom de deltakende virksomheter som i hovedsak organiseres og reguleres gjennom avtaler virksomhetene i mellom, jf. Prop. 121 L (2009-2010) kap. 8.1.3. Departementet antar at deltakende virksomheter ser seg best tjent med å organisere samarbeidet selv, og at det ligger bedre til rette for å regulere denne type detaljerte forhold i avtaler partene i mellom enn i forskrift.

Departementet antar at partene i «Norge digitalt» vil ha behov for et eget utvalg for å løse prinsipielle og praktiske problemstillinger som gjelder samarbeidet, bl.a. beslutninger som kan gjelde tilpasninger i dokumentasjon, krav og vilkår som legges til grunn for samarbeidet. Departementet antar at dette kan ta utgangspunkt i nåværende referansegruppe for «Norge digitalt». Det er ellers etablert en rekke møteplasser for oppfølging og videreutvikling av «Norge digitalt»-samarbeidet. Dette omfatter bl.a. forum for henholdsvis teknologi, temadata og plandata.

#### *Betaling knyttet til deling av data*

Ordninger for betaling og lisenser om deling av geodata mellom deltakende virksomheter, må være «fullt ut forenlige med det generelle målet som er å tilrettelegge deling av geodatasett og -tjenester mellom deltakende virksomheter», jf. direktivet artikkel 17 nr. 3. Eventuell betaling skal «holdes på et minimum for å sikre nødvendig kvalitet og levering av geodatasett og geodatatjenester sammen med en rimelig avkastning på investeringen, og samtidig eventuelt respektere kravet til selvfinansiering hos deltakende virksomheter som leverer geodatasett og geodatatjenester», jf. direktivet artikkel 17 nr. 3. Bestemmelsen kan betraktes som en parallell til tilsvarende inntektsskranke for salg av offentlig informasjon fastsatt i direktiv 2003/98/EF om viderebruk av informasjon fra offentlig sektor (viderebruksdirektivet), gjennomført i norsk rett med offentleglova § 8 tredje og fjerde ledd, jf. offentlegforskrifta § 4 femte

ledd. Departementet mener at gjeldende ordninger for betaling innenfor «Norge digitalt» er i samsvar med dette. Ordningene innenfor «Norge digitalt» vil dog i utgangspunktet være å betrakte som former for samfinansiering av felles tiltak, og ikke betaling for innsyn i eller viderebruk av databaser.

Når deling av data er en lovpålagt plikt, samtidig som vi i Norge benytter oss av brukerbetaling mellom offentlige myndigheter for deling av basis geodata, finner departementet det nødvendig å fastlegge mer konkret visse prinsipper for hvordan denne brukerbetalingen skal beregnes i forskrifts form, jf. forslag til forskrift § 12.

### **Deltakende virksomheter**

Statlige, kommunale og fylkeskommunale organ som produserer, bruker eller forvalter spesifiserte geodata, regnes som deltakende virksomheter etter geodataloven § 4 første ledd. Oppregningen omfatter også andre forvaltningsorgan og offentlige rådgivende organ, samt andre rettssubjekter som utfører offentlige forvaltningsoppgaver i henhold til lov. Disse skal delta i infrastrukturen for geografisk informasjon, bl.a. ved å opprette og drive et felles nett av offentlige geodatatjenester.

Departementet kan i forskrift bestemme at også andre virksomheter skal omfattes av reglene om deltakende virksomheter med de rettigheter og plikter dette medfører. Spørsmålet ble drøftet i Prop. 121 L (2009-2010) kap. 8.2.3 der bl.a. følgende typer virksomheter ble nevnt:

- forskningsinstitutter som er organisert som selvstendig selskap eller stiftelse, men som i hovedsak er finansiert ved offentlige midler
- selskap som yter leveringspliktige tjenester om tilgang til offentlige telefontjenester og digitalt elektronisk kommunikasjonsnett over hele landet
- selskap som er gitt konsesjon for bygging og drift av anlegg for fordeling av elektrisk energi (anleggskonsesjon og områdekonsesjon)
- andre selvstendige virksomheter som utfører infrastrukturbyggende oppgaver av offentligliknende karakter

Departementet foreslår i denne omgang ingen utvidelser i det lovpålagte samarbeidet, og ber om høringsinstansenes synspunkter til dette. Dette endrer i utgangspunktet ikke organiseringen av det avtalebaserte samarbeidet om den geografiske infrastrukturen gjennom «Norge digitalt» eller «Geovekst».

### **Spesifiserte geodata**

Geodataloven gjelder for spesifiserte geodata i elektronisk form og tilhørende geodatatjenester som vedrører norsk land- og sjøterritorium. Loven forutsetter at det i forskrift gis en nærmere saklig avgrensning av hva som menes med spesifiserte geodata.

Spørsmålet er nærmere drøftet i Prop. 121 L (2009-2010) kap. 8.3.3 der bl.a. følgende framgår:

Departementet tar i utgangspunktet ikke sikte på noen vesentlig utvidelse av temaområdene eller detaljeringen innenfor de enkelte datatema ut over hva som er omfattet av direktivet. ... Direktivet omfatter identifiserbare data (artikkel 3 nr. 3) som foreligger i et elektronisk format (artikkel 4 nr. 1 bokstav b) og som er omfattet av myndighetens offentlige oppgave (artikkel 4 nr. 1 bokstav c) som kan ha en direkte eller indirekte miljøvirkning, jf. kravet om datadeling i artikkel 17 nr. 1, 4 og 5. Direktivet gjelder således ikke enhver enkeltstående datakilde i fagetatene. Departementet antar at listen over aktuelle datakilder og ansvarlige fagetater vil bli utvidet etter hvert som fagetatene identifiserer flere datasett og bringer de over i et elektronisk format egnet for datadeling.

I den grad det er behov for å utvide dataomfanget ut over direktivet, bør dette i første omgang skje på avtalemessig grunnlag mellom de deltakende virksomhetene. Departementet ser likevel ikke bort fra at det kan være hensiktsmessig å la enkelte utvidelser bli fastsatt i forskrift. Mest aktuelt er dette i forbindelse med data som kommer inn under bestemmelsene i plan- og bygningsloven §§ 2-1 første ledd om offentlig kartgrunnlag og 2-2 første ledd om kommunalt planregister. Det kan på nasjonalt grunnlag være aktuelt å utvideplikten til flere kommunale eller fylkeskommunale data, men uten dermed å sette samme krav til datatjenester for slike data som for data som er omfattet av direktivet. Det kan herunder være aktuelt å presisere fylkes- og primærkommunenes plikt til å gjøre sine egne data tilgjengelige for andre, f.eks. innenfor følgende temaområder omfattet av direktivet: menneskers helse og sikkerhet, allmennyttige og offentlige tjenester, produksjons- og industrianlegg, anlegg for landbruk og akvakultur, områder med særskilt forvaltning, restriksjoner eller regulering samt rapporteringsenheter, områder med naturbetingede farer, biogeografiske områder og habitater og biotoper.

Departementet legger til grunn at geodata som omfattes av loven, gjelder informasjon som i utgangspunktet ikke er underlagt restriksjoner som gjør at de ikke fritt kan deles mellom offentlige myndigheter. Sensitiv informasjon om kraftforsyningen bør således ikke omfattes av delingsplikten. I den grad det kreves restriksjoner på grunn av dataenes innhold, vil dette reguleres av andre lover, f.eks. personopplysningsloven.

Departementet foreslår på bakgrunn av dette at virkeområdet i denne omgang avgrenses temamessig til, jf. forslag til § 4:

- Tema som fastsatt i vedlegg I, II og III til direktivet
- Tema omfattet av plan- og bygningsloven § 2-1 om det offentlige kartgrunnlaget og § 2-2 om kommunalt planregister

Av redaksjonelle grunner er opplistingen av tema som fastsatt i vedlegg I, II og III til direktivet, tatt inn i forskriften som vedlegg 1, 2 og 3. Nærmere avgrensning av hva som menes med tema omfattet av plan- og bygningsloven, framgår av kart- og

planforskriften og tilhørende veiledning. I praksis vil det være overlapp mellom tema omfattet av direktivet og tema omfattet av plan- og bygningsloven.

Det vil være den enkelte fagetats ansvar å avgjøre hvilke datasett som faller inn under virkeområdet til forskriften og dermed regnes som spesifiserte geodata etter loven. Statens kartverk vil på sin side etablere en referansekatalog som gir en samlet oversikt over slike data. Referansekatalogen skal gi informasjon om ansvarlige fagetater og hvilke data som omhandles av loven. Videre skal det være en kobling til aktuelle metadata og de enkelte datasett. Se merknadene til vedlegg 1, 2 og 3 for en nærmere oversikt over de fagetater som departementet antar blir omfattet av bestemmelsene.

## Viderebruk av geodata

I utgangspunktet har den enkelte myndighet ansvaret for å gjøre informasjon som myndigheten har ansvaret for, tilgjengelig for andre brukere i samsvar med generelle regler i offentleglova og eventuelle spesialbestemmelser i særlovgivningen. Forslag til geodataforskrift endrer ikke dette. Geodataloven og forslag til forskrift innskrenker ikke i adgangen til å viderebruke offentlig informasjon i private eller kommersielle sammenhenger slik dette framgår av offentleglova.. Tvert om vil de praktiske mulighetene for viderebruk øke gjennom de internettjenestene som geodataloven forutsetter at myndighetene etablerer.

## Timeplan

Plikten til å dele data mellom offentlige myndigheter gjelder fra lovens ikrafttredelse 3. september 2010. Fristene vil ellers følge av Norges forpliktelser etter EØS-avtalen med utgangspunkt i ikrafttredelsen av EØS-komiteens beslutning 55/2010 om å innlemme direktivet i EØS-avtalen som er antatt å falle primo 2011.

Det vil gi følgende timeplan

- Plikt til å ha en struktur for å samordne infrastrukturen på tvers av myndigheter og bidragsyttere (primo 2011)
- Plikt til å dele data med EU/EØS-institusjoner på harmoniserte vilkår (ultimo 2011)
- Plikt til å kontrollere og rapportere gjennomføringen (medio 2011)
- Plikt til å ha etablert metadata og holde disse oppdatert
  - vedlegg I og II (primo 2013)
  - vedlegg III (primo 2016)
- Plikt til å ha offentlige geodatatenester i ordinær drift
  - søke- og visningstjenester (primo 2013)
  - nedlastings- og omformingstjenester (primo 2013)
  - aktiveringstjenester (medio 2015)
- Plikt til å gi tilgang til data på harmonisert form
  - nye data vedlegg I (primo 2013)
  - nye data vedlegg II og III (primo 2015)
  - øvrige data vedlegg I (primo 2018)
  - øvrige data vedlegg II og III (primo 2020)

Framdriften og de økonomiske konsekvensene for berørte statlige myndigheter og kommunesektoren vil ellers bli vurdert i de årlige budsjettprosessene og forelagt Stortinget i de årlige statsbudsjettene. Gjennomføringen vil bli lagt opp med dette for øye. Se nærmere drøfting av de enkelte elementene i gjennomføringen i neste kapittel.

### **3. Aktiviteter og infrastrukturkomponenter som må etableres i forbindelse med gjennomføringen**

#### **Metadata og nasjonal geodataportal**

Statens kartverk skal tilby en nasjonal geodataportal på Internett som gir oversikt over tilgjengelige geodatasett med informasjon om praktisk tilgang til de tilhørende geodatatenestene. Portalen vil være en videreføring av den eksisterende geoportalen «GeoNorge». Portalen vil kunne inngå i mer generelle portaler for tilgang til offentlig informasjon. Driften skal baseres på at deltakende virksomheter selv publiserer data- og tjenstedokumentasjon (metadata) om tilgjengelige data og tjenester i portalens katalog. Den nasjonale geodataportalen vil kunne være formidlingskanalen for metadata, f.eks. gjennom distribuert søk mot andre metadatakataloger. For nedlasting av data, vil geodataportalen kunne lenke videre til de portaler som inneholder nedlastingsløsninger. Det vil fortsatt være fagetatens egne internettjenester, som vil være de primære formidlingskanalene for fagspesifikke data. Portalen vil også tilby en egen innsynsløsning for visning og enkel sammenstilling av de karttjenestene som finnes i katalogen, jf. Prop. 121 L (2009-2010) kap. 8.4.2. Portalen bør dessuten omfatte en referanse katalog over alle spesifiserte geodata. Katalogen vil således på en praktisk måte gi informasjon om hvilke data som er tilgjengelig med hjemmel i loven.

Utfyllende regler om metadata framgår av kommisjonsforordning (EF) nr. 1205/2008 av 3. desember 2008. Rettsakten fastsetter minimumskrav til hvordan metadata for geodata og geodatatenester som er omfattet av direktivet, skal utformes. Den regner opp i underkant av tjue metadataelementer for de enkelte datasett og tjenester.

Metadata og gode søkemuligheter er en viktig del av den geografiske infrastrukturen. Et stort antall brukere innenfor mange ulike bruksområder må ha mulighet til å vurdere egnethet av en lang rekke datasett som tilbys. Erfaringene tilsier at kontinuerlig oppfølging og vedlikehold av metadata er en krevende oppgave for fagetatene, som lett kan bli nedprioritert i det daglige. Mangelfulle metadata vil i stor grad svekke nytteverdien av infrastrukturen og føre til at verdifull eksisterende informasjon ikke blir gjort kjent og kommer til nytte.

Metadata bør følge en nasjonal metadataprofil. Profilen må samtidig tilfredsstillere kravene som framgår av direktivet og gjennomføringsbestemmelsene til direktivet, jf. forordning (EF) nr. 1205/2008 om metadata. Profilen bør ha norske navn og definisjoner som er i overensstemmelse med nevnte forordning.

Det bør være et mål å legge til rette for automatisk etablering og høsting av metadata fra forvaltningssystemene i etatene. For kommunale data vil metadata kunne etableres i

sammenheng med forvaltning av nasjonale distribusjonsbaser. Dette fungerer i dag tilfredsstillende for FKB-data<sup>1</sup>.

Statens kartverk vil i samarbeid med de deltakende virksomheter, ha ansvaret for å vedlikeholde og videreutvikle den nasjonale geodataportalen. Statens kartverk bør kunne tilby veilednings- og kompetansetilbud, samt praktisk bistand til etablering og høsting av metadata.

### **Offentlige geodatatenester**

Geodataloven bruker begrepet *offentlige geodatatenester* for alle typer elektroniske datamaskinoperasjoner som loven gjelder for, jf. geodataloven § 5. Direktivet benytter to forskjellige begreper - *geodatatenester* og *nettjenester*. Geodatatenester er operasjoner som kan utføres ved hjelp av et dataprogram på geodata i geodatasett eller på tilknyttede metadata (artikkel 3 nr. 4). Nettjenester er de fem nærmere definerte geodatatenestene for henholdsvis, søking, visning, nedlasting, omforming og påkalling via Internett. Departementet uttalte i forarbeidene til loven at i den grad det var behov for å kunne skille mellom geodatatenester, nettjenester og eventuelle andre tilsvarende elektroniske tjenester, kan dette skje i forskrift. Departementet foreslår å videreføre begrepet *offentlige geodatatenester* i forskriften som et generelt begrep, men tar samtidig i bruk begrepene *nettjenester* og *geodatatenester* på samme måte som i direktivet, i bestemmelser der dette er hensiktsmessig.

Utfyllende regler om nettjenester framgår av kommisjonsforordning (EF) nr. 976/2009 av 19. oktober 2009 med senere endringer i kommisjonsforordning (EF) nr. 1088/2010 av 23. november 2010. Rettsakten slik den nå foreligger, gjelder søketjenester, visningstjenester, nedlastingsstjenester og omformingstjenester. Rettsakten vil etter hvert bli komplettert med bestemmelser også om aktiveringstjenester.

Rettsakten formulerer tekniske krav til de ulike tjenestetypene av generell art. Det omfatter definisjon av noen generelle datamaskinoperasjoner med tilhørende parameterdefinisjoner. Det settes krav til ytelse og kapasitet i form av antall tjenestekall som kan betjenes samtidig. Tjenestene skal ha en forventet tilgjengelighet på 99 % av tiden. Rettsakten gir ikke utfyllende regler om hvilket tidsrom tilgjengeligheten skal måles over. Departementet har heller ikke tatt inn regler om dette i forskriften, men dette kan være aktuelt. Statens kartverk setter krav om at egne tjenester som inngår i «Norge digitalt»-samarbeidet, skal ha minimum 99 % oppetid målt pr. kvartal døgntkontinuerlig sju dager i uken. Maksimal sammenhengende nedetid i perioden skal ikke overstige 8 timer. Månedlig nedetid for mindre systemvedlikehold inngår ikke i beregnet tilgjengelighet. Større planlagte vedlikeholdsoppgaver som medfører at tjenestene vil være nede over lengre tid skal varsles minimum 1 uke på forhånd og normalt legges til helger. Denne tiden inngår ikke i beregnet tilgjengelighet. Dette er etter departementets vurdering i samsvar med kravene i INSPIRE.

---

<sup>1</sup> FKB (felles kartdatabase) - nasjonal bransjestandard for basis geodata



En rekke av de nasjonale fagetatene har etablert de nødvendige forvaltningssystemer for drift av geodatatenester. Det vil likevel være behov for betydelig styrking av forvaltningsrutiner og driftsmiljø hos mange av fagetatene.

For kommunesektoren gjenstår det fortsatt mye arbeid med tilrettelegging av nettjenester, men dette vil bli støttet gjennom at det blir tatt i bruk standardiserte systemløsninger som tilbyr de aktuelle grensesnittene. Krav på dette området stilles blant annet gjennom plan- og bygningsloven.

Bruk av bestemte standarder er ikke formulert i krav form, verken i forslag til forskrift eller i forordning 976/2009 og 1088/2010. Anbefalinger om bruk av standarder framgår av veiledende dokumenter til forordningen. Se nærmere om dette på internettssidene til Kommisjonen om direktivet, jf. kap. 6. Legg spesielt merke til at visningstjenestene defineres som «Web Map Services» (WMS). Det åpner for at alle som har tilgang til tjenestene, kan benytte visningstjenestene sammen med egne data.

### **Dataharmonisering**

Utfyllende regler om dataharmonisering framgår av kommisjonsforordning (EF) nr. 1089/2010 av 23. november 2010 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende samvirksomsevevne til geodatasett og -tjenester. Rettsakten fastsetter krav til datamodell med utdypende spesifikasjoner for hvert datatema gruppert etter direktivet vedlegg I, II og III. Så langt foreligger bare reglene for vedlegg I-tema. Regler for vedlegg II og III-tema er under arbeid.

Gjennomføringsfristene innebærer at alle nylig innsamlede og sterkt omstrukturerte data skal være i samsvar med reglene innen to år etter av vedkommende regelsett er vedtatt. Fristen for eksisterende data er sju år. Den fristen gjelder også ved ordinær oppdatering av eksisterende data.

Departementet antar at fagmyndighetene ikke uten videre vil adoptere de datamodeller og strukturer for den norske infrastrukturen som INSPIRE definerer, men videreføre gjeldende fagstandarder. Det vil derfor være nødvendig å kunne konvertere norske data for leveranse etter europeiske harmoniserte spesifikasjoner.

Direktivet skisserer løsninger hvor denne omformingen skjer gjennom automatiske prosesser aktivisert som del av online tjenester. Slike automatiserte løsninger er foreløpig ikke optimale når det gjelder ytelse. Inntil videre må derfor fagmyndighetene trolig basere seg på å konvertere data til distribusjonsbaser tilpasset INSPIRE.

### **Bruk av distribusjonsbaser for tilgang til data**

I utgangspunktet har den enkelte virksomhet ansvar for å gjøre egne data tilgjengelig via nettjenester med nødvendig kvalitet og på harmonisert form. Kravene til oppetid og respons på tjenestene som skal etableres, kan imidlertid være krevende for mange etater og kommuner. Dette kan løses ved at disse benytter nettjenester og distribusjonsbaser som etableres ved Statens kartverk.

Et slikt nasjonalt forvaltningskonsept basert på sentrale distribusjonsbaser for tilgang til data etter europeiske spesifikasjoner, må være basert på gode nasjonale standarder. Det er derfor viktig å videreutvikle standarder og spesifikasjoner som kan legges til grunn for arbeidet. Målet er at geodatasett som forvaltes lokalt, har tilstrekkelig kvalitet til å inngå i konsistente nasjonale distribusjonsbaser.

I forbindelse med det gjeldende samarbeidet mellom stat og kommune på geodataområdet, er det utviklet en modell for denne type samhandling som bør kunne videreføres. Denne er basert på avtaler om forvaltning, drift og vedlikehold av geodatasett i kommunene (FDV-avtaler). Avtalene klargjør roller og økonomiske forhold, og beskriver hvilke geodatasett som tilbys «Norge digitalt»-partene. Avtalene fungerer som vedlegg til kommunens «Norge digitalt»-avtaler.

Etablering av felles distribusjonsbaser vil medføre at Statens kartverk må styrke systemene for kvalitetskontroll, og sørge for et driftsmiljø og en IT-infrastruktur som kan håndtere dette. Statens kartverk må tilby gode synkroniseringsmekanismer, som ivaretar nødvendige omforminger og oppdatering av metadata, mellom de sentrale distribusjonsdatabasene, og fagetatens og kommunenes forvaltningssystemer..

### **Begrensninger i tilgang til spesifiserte datasett**

Noen av de spesifiserte geodatasettene kan være underlagt begrensninger i forhold til hva informasjonen kan brukes til. Det kan være behov for skjerming ut fra sikkerhets- eller personvern hensyn.

Produkter som er utarbeidet ved sammenstilling av geodata, kan være skjermingsverdige selv om dataelementene hver for seg ikke er det. Ansvaret for å vurdere hvilken informasjon som skal skjermes, ligger hos de deltakende virksomheter. Enkelte datatyper må kunne skjermes og bare gjøres tilgjengelige for brukergrupper med spesielle behov, slik at ikke all informasjon skal legges åpent ut for visning på Internett.

Sikkerhetsloven har som formål å beskytte informasjon og objekter som er skjermingsverdige av hensyn til riktets sikkerhet og vitale nasjonale sikkerhetsinteresser. Den som tilvirker, herunder sammenstiller eller oppbevarer informasjon, må foreta en *verdivurdering* av et eventuelt skjermingsbehov. Den etat som utsteder informasjon skal på forhånd vurdere omfanget av et eventuelt skadepotensial dersom uvedkommende får tilgang til informasjonen.

Skjerming av personopplysninger vurderes ut fra kravene i lov om behandling av personopplysninger. Den som behandler geodata som vedkommende har fått tilgang til gjennom offentlige geodatatenester sammen med data fra andre kilder, må vurdere hensynet til personvernet og de krav som personopplysningsloven setter til slik behandling.

Statens kartverk bør spesifisere og bistå til å implementere sikkerhetsmekanismer i henhold til overordnede nasjonale retningslinjer og de krav som stilles til sikkerhet i ulike deler av lovverket.

### **Koordinering**

Statens kartverk er tillagt oppgaven som nasjonal geodatakoordinator, jf. geodataloven § 3. Det er i dag etablert et sekretariat for «Norge digitalt» i Statens kartverk som ivaretar koordinering, dokumentasjon, avtalearbeid, oppfølging av deltakende virksomheter, faglige møteplasser og informasjonsoppgaver. Det vil være behov for å styrke de nasjonale koordineringsfunksjonene, herunder informasjon, standardisering, veiledning og rapportering. I forbindelse med Kommisjonens arbeid med gjennomføringsbestemmelsene er det viktig at Statens kartverk og andre fagetater har kapasitet til å bidra til å fremme norske interesser, bl.a. gjennom høringsuttalelser og deltagelse i faglige fora og arbeidsgrupper.

Kommunene og andre lokale og regionale parter, er viktige deltakere i den geografiske infrastrukturen. Det er viktig for Statens kartverk å kunne understøtte oppfølging og harmonisering av den geografiske infrastrukturen også på regionalt nivå mot kommunal og regional forvaltning.

Statens kartverk kan som nasjonal geodatakoordinator inngå avtale med offentlige myndigheter fra andre EØS-stater og EU- og EØS-institusjoner om deling av spesifiserte geodata og tilhørende tjenester på vegne av deltakende virksomheter. Utfyllende regler om tilgang til nasjonale data for felleskapsinstitusjoner og -organer på harmoniserte vilkår framgår av kommisjonsforordning (EU) nr. 268/2010 av 29. mars 2010. Rettsakten fastsetter enkelte felles vilkår som skal gjelde datadeling med felleskapsinstitusjoner og -organer og kontraktører som handler på deres vegne. Rettsakten presiserer bl.a. at eventuelle bruksvilkår alltid må oppgis som et metadataelement knyttet til det enkelte datasett eller den enkelte tjeneste. Rettsakten har ingen regler om prising av data eller tjenester.

### **Kontroll og rapportering**

Direktivet krever at landene skal kontrollere gjennomføringen og bruken av sine infrastrukturer for geografisk informasjon. Landene «skal gjøre resultatene av denne kontrollen tilgjengelige for Kommisjonen og for allmennheten på varig grunnlag», jf. direktivet artikkel 21. Utfyllende regler framgår av kommisjonsbeslutning av 5. juni 2009 om kontroll og rapportering (2009/442/EF). Rettsakten fastsetter et sett resultatindikatorer for arbeidet med INSPIRE som landene skal publisere årlig. De viktigste indikatorene er:

- % datasett og tjenester med metadata
- % datasett og tjenester med metadata i samsvar med direktivets krav
- % areal dekket med INSPIRE-data
- % datasett som er i samsvar med direktivets krav
- % datasett og tjenester med søketjenester
- % datasett med både visnings- og nedlastingstjenester

- antall årlige tjenestekall per tjeneste
- % tjenester som er i samsvar med direktivets krav

Hvert tredje år skal medlemsstatene sende en rapport til Kommisjonen om gjennomføringen av INSPIRE-direktivet. Rapporten skal i tillegg til resultatindikatorene omfatte opplysninger bl.a. om koordinering og kvalitetssikring, parter som deltar i samarbeidet om infrastrukturen, bruk av infrastrukturen, mekanismer for å dele data mellom deltakende virksomheter, kostnadsestimer, og eksempler på nytteverdier. Rapporten skal liste opp alle relevante datasett gruppert etter vedlegg I, II og III i direktivet. Det er utarbeidet egne regneark-maler som skal forenkle rapporteringen.

Behovet for ytelsesovervåking er også forstått i «Norge digitalt». «Norge digitalt» er basert på avtaler mellom partene som innebærer leveranser og oppfølging på en rekke områder. Etter hvert som bruken av datainnholdet og de tjenestene som tilbys i infrastrukturen blir mer kritisk for viktige funksjoner i samfunnet, er det behov for en tettere og mer forpliktende oppfølging av kvaliteten på data og tjenester i infrastrukturen. Brukerne har behov for tilgang til løpende ytelseskontroll, men også rapportering via faste rapporteringsrutiner basert på et felles sett av nøkkeltall og resultatindikatorer.

Statens kartverk utarbeidet med bidrag fra norske fagetater, parallelt med rapporteringen i EU for rapporteringsåret 2009, en oversikt over norske resultatindikatorer. Oversikten viste 222 datasett fra 18 ulike etater, hvorav 67 hørte inn under vedlegg I, 29 under vedlegg II og 126 under vedlegg III. Det ble rapportert om 96 ulike tjenester, hvorav 76 var visningstjenester og 10 nedlastingstjenester. Oversikten er tilgjengelig på internettsidene til Statens kartverk.

#### **4. Administrative, økonomiske og miljømessige konsekvenser**

De administrative, økonomiske og miljømessige konsekvensene av geodataloven er omtalt i Prop. 121 L (2009-2010) kapittel 10. Forslag til forskrift innebærer i seg selv ingen konsekvenser ut over dette.

Geodataloven med utfyllende forskriftsbestemmelser gjennomfører europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF av 14. mars 2007 om etablering av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskapet (INSPIRE) i norsk rett, jf. EØS-komiteens beslutning nr. 55/2010 av 30. april 2010. Forskriften inkorporerer i tillegg de ulike gjennomføringsreglene til direktivet, jf. forslag til § 16.

I proposisjonen ble det påpekt at gjennomføring av direktivet ikke ville ha vesentlige administrative konsekvenser ut over det som følger av at det eksisterende offentlige samarbeidet om deling av geodata i Norge formaliseres med hjemmel i lov.

I proposisjonen ble det antatt at gjennomføringen av direktivet ville medføre økte kostnader for Statens kartverk og om lag 25 andre berørte fagetater med ansvar for geodata omfattet av loven, til sammen anslått til ca. 32 mill. kr per år, herav ca. 17 mill. kr per år forbundet med tiltak rettet mot kommunesektoren. Det ble uttalt at

Miljøverndepartementet ville dekke kostnader forbundet med tiltak rettet mot kommunesektoren. De første tjenestene skal være operative i løpet av 2011, men direktivet som helhet skal gjennomføres over en ganske lang tidsperiode fram til 2019.

Det ble understreket at framdriften og de økonomiske konsekvensene for berørte statlige myndigheter og kommunesektoren, ville bli vurdert i de årlige budsjettprosessene og forelagt Stortinget i de årlige statsbudsjettene. Forskriften er utformet med dette for øye.

Departementet er enig i de vurderingene som konkluderer med at gjennomføringen av loven ikke vil medføre vesentlige merkostnader for den enkelte etat eller kommune, i forhold til det som følger av de generelle målsetningene på IKT-området i det offentlige.

Departementet legger til grunn at de 34 temaene som framgår av vedlegg I, II og III til direktivet, vil kunne omfatte ca. 300 ulike nasjonale geodatasett og netjtjenester, og fordeler seg på ca. 25 nasjonale etater, jf. oversikten over relevante norske datasett. Usikkerhetsmomenter i kostnadsanslaget er bl.a. knyttet til den endelige timeplanen for gjennomføringen av direktivet, utformingen av gjennomføringsreglene, antall datasett som skal tilgjengeliggjøres, hvor mye virksomhetene berøres og antall virksomheter som blir berørt, samt innsparinger som den ordinære teknologiske utviklingen fører med seg.

Kostnadsanslaget i proposisjonen må anses som et anslag over brutto kostnader for de dataproduserende enhetene i stat og kommune. Både stat og kommune vil kunne høste innsparingsgevinster når data fra egen og andres virksomhet blir lettere tilgjengelig. Innsparingsgevinstene er ikke tallfestet ut over de anslag som er gjort for samfunnsøkonomisk gevinst av den europeiske geografiske infrastrukturen, som er oppgitt til et positivt kost- nytteforhold på 1 til 5 og bedre. I proposisjonen tas det forbehold om at grensenytten for Norge muligens er noe lavere, siden Norge allerede har gjennomført mange av tiltakene på nasjonalt nivå. På den annen side kan det ligge særlige gevinster ved en mer konsekvent bruk av samvirkende netjtjenester som lovforslaget legger opp til.

Kommunene vil i tillegg ha nytte av å samordne tiltak etter geodataloven med tiltak de i alle tilfeller er forpliktet til å gjennomføre etter plan- og bygningsloven. Det gjelder forvaltning og samarbeid med statlige myndigheter om det offentlige kartgrunnlaget. Det gjelder også kommunens plikt til å sørge for at informasjon fra digitalt planregister er elektronisk tilgjengelig i form av søke- og visningstjenester på Internett. I forarbeidene til loven kom det fram et utstrakt ønske om videre satsing på utvikling av felles infrastrukturkomponenter og driftsløsninger i regi av Statens kartverk. Dette blir trukket fram som en god og kostnadseffektiv måte å avlaste fagetater og kommuner i forbindelse med de mer spesielle kravene til harmoniserte leveranser til INSPIRE.

Departementet holder fast ved de vurderingene av administrative og økonomiske konsekvenser som framgår av forarbeidene til loven, med unntak av noen forhold rundt kostnader knyttet til felles infrastrukturkomponenter relatert til kommunenes

oppgaver. Som beskrevet i kapittel 3, er det planer om en videre styrking av forvaltningssamarbeidet med kommunene basert på utvikling av standardiserte grensesnitt og nye felleskomponenter rundt distribusjonsbaser i et felles driftsmiljø plassert ved Statens kartverk.

En slik løsning vil redusere kommunenes netto kostnader vesentlig. Departementet viser dessuten til at kommunenes og fylkeskommunenes plikt til å etablere nettjenester mv. bare gjelder tema nevnt i plan- og bygningsloven §§ 2-1 og 2-2, dvs. data kommunene allerede er forpliktet til å gjøre tilgjengelig for samfunnet. Forslag til forskrift vil med dette opplegget således ikke få vesentlige netto økonomiske konsekvenser for kommunene eller fylkeskommunene de nærmeste årene.

Også flere statlige etater har gitt uttrykk for at de må styrke sin IT-drift for å kunne tilfredsstille kravene til oppetid. Departementet understreker at dette er tiltak som etatene under alle omstendigheter er nødt til å gjennomføre for å kunne nå målene om en døgnåpen elektronisk forvaltning, jf. St.meld. nr. 17 (2006–2007) *Eit informasjonssamfunn for alle*. På kort sikt vil de fleste etatene kunne løse de formelle kravene til oppetid ved bruk av distribusjonsbaser i et felles driftsmiljø plassert ved Statens kartverk på samme måten som for kommunene.

Etablering og drift av de beskrevne felleskomponentene vil kreve ressurser som nevnt i proposisjonen. I tillegg til den praktiske gjennomføring og koordinering vil det bli stilt omfattende krav til driftsmiljø og IT-infrastruktur ved Statens kartverk. Det er behov for videre utvikling av forvaltningsløsninger, synkroniseringsmekanismer og den nasjonale geodataportalen, for å kunne realisere et effektivt samvirke mellom aktørene.

Oppretting og tilrettelegging av harmoniserte distribusjonsdatabaser for kommunale geodatasett, med tilhørende forvaltningsregime, er i forarbeidene anslått til 5 mill. kr for kommunene. Oppgaven vil bli ivaretatt av Statens kartverk. Kostnadene fordeler seg på årene 2012 til 2014.

Kostnader som i forarbeidene ble knyttet til etablering av forvaltningssystemer og tjenester for kommunesektoren, vil i stor grad dreie seg om å implementere og drifte de nødvendige grensesnitt over forvaltningsløsningene for nettjenester og synkronisering med nasjonale distribusjonsbaser. I tillegg har departementet lagt vekt på ikke å utvide kommunenes forpliktelser mer enn det som følger av geodataloven sett i sammenheng med plan- og bygningsloven.

I forbindelse med utvidet bruk av nasjonale distribusjonsbaser er det nødvendig å styrke det regionale støtteapparatet og de nasjonale koordineringsfunksjonene til Statens kartverk, samt å styrke arbeidet med drift av nasjonale distribusjonsbaser med tilhørende tjenester.

## 5. Utkast til bestemmelser med merknader

*Hjemmel:* Forskriften vil bli fastsatt av Miljøverndepartementet med hjemmel i lov 3. september 2010 nr. 56 om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataloven) §§ 2 til 10.

*EØS-henvisninger:*

- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j (direktiv 2007/2/EF)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1ja (forordning (EF) nr. 1205/2008)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1jb (vedtak 2009/442/EF)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j ... (forordning (EF) nr. 976/2009)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j ... (forordning (EF) nr. 268/2010)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j ... (forordning (EF) nr. 1088/2010)
- EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j ... (forordning (EF) nr. 1089/2010)

### § 1 Nasjonal geodatakoordinator

Statens kartverk er nasjonal geodatakoordinator.

*Til § 1 Nasjonal geodatakoordinator*

Forskrift til geodataloven § 3. Bestemmelsen viderefører gjeldende forskrift 3. september 2010 nr. 1247 om nasjonal geodatakoordinator.

Nasjonal geodatakoordinator skal samordne arbeidet med landets infrastruktur for geografisk informasjon, jf. geodataloven § 3 første punktum. Nasjonal geodatakoordinator skal herunder samordne arbeidet med å dele data, etablere felles nasjonale løsninger og kontrollere gjennomføringen og bruken av den felles landsomfattende infrastrukturen for geografisk informasjon.

Nasjonal geodatakoordinator kan på vegne av de deltakende virksomhetene inngå avtale om deling av geodata og tilhørende tjenester med offentlige myndigheter i andre EØS-stater, og EU- og EØS-organ, jf. geodataloven § 7.

Nasjonal geodatakoordinator skal ha ansvar for kontakten med ESA og Kommisjonen med hensyn til direktivet, jf. direktivet artikkel 19 nr. 2 første punktum. Nasjonal geodatakoordinator skal utarbeide informasjon om norske forhold som er nødvendig for Kommisjonens arbeid med analyser for å sikre at gjennomføringsregler til direktivet om samvirke er gjennomførbare, jf. direktivet artikkel 7 nr. 2

### § 2 Definisjoner

I denne forskriften betyr:

- a) *infrastruktur for geografisk informasjon*, metadata, geodatasett og geodatatjenester, netttjenester og -teknologier, avtaler om deling, tilgang og bruk samt samordnings- og overvåkingsordninger, -prosesser og -framgangsmåter, som opprettes, drives eller gjøres tilgjengelig i samsvar med geodataloven og tilhørende forskrifter,
- b) *geodata*, data med direkte eller indirekte referanse til et bestemt sted eller geografisk område,
- c) *geodatasett*, en identifiserbar samling av geodata i elektronisk form,

- d) *geodatatenester*, de operasjoner som kan utføres, ved å opprette en forbindelse ved hjelp av et dataprogram, på geodata i geodatasett eller på tilknyttede metadata,
- e) *geografisk objekt*, en abstrakt representering av et virkelig fenomen knyttet til et bestemt sted eller geografisk område,
- f) *metadata*, informasjon som beskriver geodatasett og geodatatenester og som gjør det mulig å finne fram til, liste opp og bruke slike data,
- g) *samvirkningsevne*, muligheten for at geodatasett kan sammenstilles, og for tjenester at de kan samvirke, uten gjentatte manuelle inngrep, på en slik måte at resultatet er sammenhengende og verdien av datasettene og -tjenestene økes.
- h) *geoportalen INSPIRE*, et nettsted eller tilsvarende som gir tilgang til tjenestene nevnt i § 8.

Med *offentlig myndighet* menes i denne forskriften:

- a) en statlig eller annen offentlig forvaltning, herunder offentlige rådgivende organer, på nasjonalt, regionalt eller lokalt plan,
- b) enhver fysisk eller juridisk person som utfører offentlige forvaltningsoppgaver i henhold til nasjonal lovgivning, herunder særskilte oppgaver, særskilt virksomhet eller særskilte tjenester i forbindelse med miljøet,
- c) enhver fysisk eller juridisk person som har offentlig ansvar eller utfører offentlige oppgaver, eller som yter offentlige tjenester i forbindelse med miljøet under tilsyn av et organ eller en person som omfattes av bokstav a eller b.

Med *tredjemann* menes i denne forskriften enhver fysisk eller juridisk person som ikke er en offentlig myndighet.

#### *Til § 2 Definisjoner*

Definisjonene tilsvarer definisjonene i direktivet artikkel 3. Bare begrepene geodatasett, geodatatenester, geografisk objekt, metadata og samvirkningsevne er brukt i forskriften. Definisjonene av de andre begrepene er også tatt inn, da disse kan forekomme i gjennomføringsbestemmelser til direktivet, jf. § 16.

### **§ 3 Virkeområde**

Forskriften gjelder geodatasett som tilhører en deltakende virksomhet og er knyttet til tema som nevnt i § 4.

Geodatasett som tredjemann har rettigheter til, kan omfattes når det foreligger avtale med vedkommende.

Når det forekommer flere identiske utgaver av de samme geodatasettene, får forskriften kun anvendelse på den referanseversjonen som de ulike utgavene er avledet av.

Geodatasett som tilhører kommunene eller fylkeskommunene, er bare omfattet når lov eller forskrift krever at geodatasettet blir samlet inn eller formidlet. Kravet i geodataloven §§ 6 og 7 om deling av geodata, gjelder også slike geodatasett.

#### *Til § 3 Virkeområde*

Forskrift til geodataloven § 2.



Geodataloven gjelder for spesifiserte geodata i elektronisk form og tilhørende geodatatjenester som vedrører norsk landterritorium, herunder Svalbard og Jan Mayen, de norske bilandene, norsk territorialfarvann, norsk kontinentalsokkel og havområder opprettet med hjemmel i lov 17. desember 1976 nr. 91 om Norges økonomiske sone §§ 1 og 5, jf. geodataloven § 2 andre ledd. Med *geodata* menes alle data med en direkte eller indirekte henvisning til et bestemt sted eller geografisk område, jf. direktivet artikkel 3 nr. 2.

*Første ledd* avgrenser forskriften til geodatasett som innehas av eller på vegne av offentlige myndigheter og andre deltakende virksomheter som nevnt i geodataloven § 4 første ledd. Med «tilhører en offentlig myndighet» menes at geodatasettet innehas av eller på vegne av der en offentlig myndighet, der de er framstilt eller mottatt av en offentlig myndighet, eller blir forvaltet eller ajourført av vedkommende myndighet og er underlagt virkeområdet for myndighetens offentlige oppgaver, jf. direktivet artikkel 4 nr. 1 bokstav c første punkt.

*Andre ledd* gjennomfører direktivet artikkel 4 nr. 5. Bestemmelsen må ses i sammenheng med at direktivet gjelder geodatasett som innehas av offentlige myndigheter. Dette kan også omfatte data som tredjemann har rettigheter til, jf. direktivet artikkel 4 nr. 1 bokstav c andre punkt. Dessuten åpner direktivet for at tredjemann skal gis teknisk mulighet til å koble sine geodatasett og geodatatjenester til nettet som omhandles i geodataloven § 5, jf. forskriften § 8 og direktivet artikkel 12.

*Tredje ledd* gjennomfører direktivet artikkel 4 nr. 2.

*Fjerde ledd* første punktum gjennomfører direktivet artikkel 4 nr. 6. Krav om etablering av metadata, harmonisering og samvirksomhetsevne og kravet om å opprette geodatatjenester gjelder ikke slike data. I praksis innebærer det at kommunenes og fylkeskommunenes plikt til å etablere metadata mv. bare gjelder tema som nevnt i plan- og bygningsloven §§ 2-1 og 2-2. Plikten til å dele data gjelder imidlertid alle typer spesifiserte geodata, men her kan datautvekslingen skje på enklere måter..

#### **§ 4 Spesifiserte geodata**

Geodata som er knyttet til følgende tema, regnes som spesifiserte geodata i samsvar med geodataloven § 2:

- a) tema nevnt i vedlegg 1, 2 og 3
- b) tema nevnt plan- og bygningsloven §§ 2-1 og 2-2

##### *Til § 4 Spesifiserte geodata*

Forskrift til geodataloven § 2.

Bestemmelsen presiserer hva som skal regnes som spesifiserte geodata etter geodataloven. Bestemmelsen avgrenser således forskriftens temamessige virkeområde.

*Bokstav a* gjelder alle tema som er omfattet av direktivet vedlegg I, II og III. Nærmere spesifisering av temaene framgår av vedlegg 1, 2 og 3 til forskriften.

*Bokstav b* gjelder alle tema som er omfattet av plan- og bygningslovens bestemmelser om offentlig kartverk og planregister §§ 2-1 og 2-2, jf. forskrift 6. juni 2009 nr. 861 om

kart, stedfestet informasjon, arealformål og kommunalt planregister (kart- og planforskriften).

## **§ 5 Deltakende virksomheter**

Organ som utøver dømmende eller lovgivende myndighet regnes ikke som deltakende virksomhet etter geodataloven § 4, med unntak av jordskifterettene.

### *Til § 5 Deltakende virksomheter*

Forskrift til geodataloven § 4.

Deltakende virksomheter skal, så langt disse produserer, bruker eller forvalter spesifiserte geodata, delta i infrastruktur for geografisk informasjon, jf. geodataloven § 4. Det omfatter statlige, kommunale og fylkeskommunale organ, andre forvaltningsorgan og offentlige rådgivende organ, og andre rettssubjekter som utfører offentlige forvaltningsoppgaver i henhold til lov. Departementet kan i forskrift bestemme at andre virksomheter som utfører forvaltningsoppgaver, eller har geodata eller geodatatjenester som kan forbedre samfunnets tilgang til geografisk informasjon, også skal regnes som deltakende virksomhet. Virksomheter som ikke produserer data, vil ikke ha krav om å opprette nettjenester mv, men vil kun ha fordel av lettere tilgang til geodata fra andre virksomheter.

Bestemmelsen gjennomfører direktivet artikkel 3 nr. 9 andre ledd. Domstolene og Stortingets organer er således unntatt kravene til deltakende virksomheter. Disse vil uansett kunne knytte seg til samarbeidet på frivillig grunnlag gjennom «Norge digitalt». Jordskifteretten er en betydelig dataproduserende etat med betydelig geodatafaglig kompetanse. Departementet foreslår derfor at jordskifteretten skal regnes som deltakende virksomhet.

## **§ 6 Metadata**

Deltakende virksomheter skal framstille metadata for spesifiserte geodatasett og tilhørende geodatatjenester i samsvar med regler om metadata gjennomført i § 16 første ledd, og holde disse oppdatert.

Metadata skal under dette omfatte informasjon om:

- a) geodatasett og geodatatjenester er i overensstemmelse med regler om metadata gjennomført i § 16 første ledd,
- b) vilkår for tilgang til og bruk av geodatasett og -tjenester og eventuelle tilsvarende gebyrer for dette,
- c) geodatasettenes kvalitet og gyldighet,
- d) hvilke offentlige myndigheter som har ansvar for å opprette, forvalte, vedlikeholde og distribuere de aktuelle geodatasett og geodatatjenester,
- e) begrensninger for offentlig tilgang samt grunnene for slike begrensninger.

### *Til § 6 Metadata*

Forskrift til geodataloven § 8.

Deltakende virksomheter skal framstille metadata til spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester, og holde denne oppdatert, jf. geodataloven § 8 andre ledd. Bestemmelsen gjennomfører direktivet artikkel 5.

## **§ 7 Harmonisering og samvirkningsevne**

Deltakende virksomheter skal gjøre spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester tilgjengelig i harmonisert form i samsvar med reglene om samvirkningsevne til geodatasett og -tjenester gjennomført i § 16 femte ledd, slik at data og tjenester kan samvirke. Dette kan gjøres ved å tilpasse geodatasettene eller ved hjelp av omformingstjenester.

For å sikre at geodata som går på tvers av grensen mellom to eller flere medlemsstater er sammenhengende, skal nasjonal geodatakoordinator eller vedkommende fagmyndighet, der dette er hensiktsmessig, ved gjensidig avtaler med tilsvarende organer i nabolandene, fastsette beskrivelse og stedbestemmelse for slike felles objekter.

*Til § 7 Harmonisering og samvirkningsevne*

Forskrift til geodataloven § 8 første ledd.

Deltakende virksomheter skal gjøre spesifiserte geodata og tilhørende offentlige geodatatjenester tilgjengelig i harmonisert form slik at data og tjenester kan samvirke, jf. geodataloven § 8 første ledd.

*Første ledd* gjennomfører direktivet artikkel 7 nr. 3.

*Andre ledd* gjennomfører direktivet artikkel 10 nr. 2. Geodata som går på tvers av nasjonalgrenser krever særlig harmonisering der hvor geografiske objekter har plassering på begge sider av grensen.

## **§ 8 Offentlige geodatatjenester**

Deltakende virksomheter skal opprette og drive et nett av offentlige geodatatjenester i samsvar med reglene om netjtjenester gjennomført i § 16 andre ledd. Tjenestene skal dekke geodatasett og tilhørende tjenester som det er utarbeidet metadata for i samsvar med § 6. Det omfatter:

- a) søketjenester, tjenester for å finne fram data som gjør det mulig å søke etter geodatasett og -tjenester på grunnlag av innholdet i tilsvarende metadata, samt å vise innholdet i metadataene,
- b) visningstjenester, tjenester for å vise data som minst gjør det mulig å vise, navigere i, zoome inn/ut i, panorere i eller legge på hverandre visbare geodatasett, samt å vise forklarende informasjon og eventuelt relevant innhold av metadata,
- c) nedlastningstjenester, tjenester som gjør at kopier av geodatasett, eller deler av slike sett, kan lastes ned og, der dette er praktisk mulig, gis direkte tilgang til,
- d) omformingstjenester, tjenester som gjør at geodatasett kan omformes slik at samvirkningsevne kan oppnås,
- e) aktiveringstjenester, tjenester som tillater at det kan opprettes forbindelser med geodatatjenester.

Når det gjelder søketjenestene, skal minst følgende kombinasjon av søkekriterier iverksettes:

- a) nøkkelord,
- b) klassifisering av geodata og geodatatjenester,
- c) kvalitet og gyldighet for geodatasett,
- d) grad av overensstemmelse med reglene om samvirkingsevne til geodatasett og -tjenester gjennomført i § 16 femte ledd,
- e) geografisk plassering,
- f) vilkår som gjelder tilgang til og bruk av geodatasett og -tjenester, og
- g) offentlige myndigheter med ansvar for etablering, forvaltning, vedlikehold og distribusjon av geodatasett og -tjenester.

Omformingstjenestene skal kombineres med de andre tjenestene omhandlet i første ledd på en måte som gjør at alle disse tjenestene kan drives i overensstemmelse med reglene om samvirkingsevne til geodatasett og -tjenester gjennomført i § 16 femte ledd.

De offentlige geodatatjenestene skal ta hensyn til relevante brukerkrav og skal være enkle i bruk, tilgjengelig for allmennheten via internett eller andre egnede former for telekommunikasjoner.

Tredjemann som har geodatasett og geodatatjenester som er i overensstemmelse med kravene i forskriften §§ 6 til 8, kan etter avtale koble sine geodatasett og geodatatjenester til nettet som omhandlet i første ledd.

#### *Til § 8 Offentlige geodatatjenester*

Forskrift til geodataloven § 5.

Deltakende virksomheter skal for spesifiserte geodata og -tjenester opprette og drive et felles nett av offentlige søketjenester, visningstjenester, nedlastningstjenester, omformingstjenester og aktiveringstjenester, jf. geodataloven § 5 første ledd. Plikten til å opprette slike tjenester gjelder geodatasett og geodatatjenester hvor det er krav om framstille metadata. Deltakende virksomheter kan etter avtale overlate til andre å opprette og drive tjenestene på sine vegne, jf. geodataloven § 5 andre ledd.

Tjenestene skal være allment tilgjengelige for den enkelte borger. Bruk av tjenestene kan følges med krav om lisenser som må aksepteres, også når det ikke kreves betaling.

*Første til fjerde ledd* gjennomfører direktivet artikkel 11.

*Femte ledd* gjennomfører direktivet artikkel 12 andre punktum.

### **§ 9 Betaling for offentlige geodatatjenester**

Søketjenestene og visningstjenestene skal være gratis tilgjengelige for allmennheten. De øvrige tjenestene kan gjøres tilgjengelig mot betaling.

Data som er gratis tilgjengelige gjennom visningstjenestene, kan være i en form som hindrer at de gjenbrukes i næringsvirksomhet.

Departementet kan fatte vedtak om at en visningstjeneste kan gjøres tilgjengelig mot betaling, dersom dette er nødvendig for å sikre vedlikeholdet av geodatasett og

tilsvarende datatjenester, særlig i tilfeller som involverer svært store volumer av hyppig ajourførte data.

Når det kreves betaling for tilgang til visningstjenester, nedlastingstjenester eller aktiveringstjenester, skal tjenester for elektronisk handel være tilgjengelig.

#### *Til § 9 Betaling for offentlige geodatatjenester*

Forskrift til geodataloven § 5.

Bestemmelsen gjennomfører direktivet artikkel 14.

Kravet om at søketjenestene skal være gratis tilgjengelige for allmennheten, framgår også av geodataloven § 5 tredje ledd.

Når det kreves betaling for tilgang til tjenestene, skal det samtidig være anledning til å betale over Internett ved hjelp av e-handelstjenester, jf. direktivet artikkel 14 nr. 4. Direktivet fastsetter ingen nærmere krav til slike e-handelstjenester. Det vil være opp til etaten som setter opp den aktuelle geodatatjenesten, å bestemme praktiske løsningen for disse e-handelstjenestene.

### **§ 10 Begrensninger i tilgangen**

Offentlig tilgang til geodatasett og -tjenester gjennom søketjenester, kan begrenses der slik tilgang ville kunne skade internasjonale forhold, offentlig sikkerhet eller nasjonalt forsvar.

Offentlig tilgang til geodatasett og -tjenester gjennom visningstjenester, nedlastingstjenester, omformingstjenester og aktiveringstjenester kan begrenses der slik tilgang ville kunne skade følgende:

- a) fortroligheten i de offentlige myndigheters saksbehandling, når slik fortrolighet er fastsatt i lovgivningen,
- b) internasjonale forbindelser, offentlig sikkerhet eller nasjonalt forsvar,
- c) behandlingen av saker ved domstolene, enhver persons mulighet til å få en rettfærdig rettergang eller en offentlig myndighets mulighet til å etterforske en sak av strafferettslig eller disiplinær art,
- d) fortrolighet vedrørende forretnings- eller industriinformasjon når slik fortrolighet er fastsatt i nasjonal lovgivning eller i fellesskapsretten for å verne rettmessige økonomiske interesser, herunder offentlighetens interesse av å bevare fortrolighet ved behandling av statistiske og skattemessige opplysninger,
- e) immaterialrettigheter,
- f) fortrolighet vedrørende personopplysninger og/eller dokumenter med personopplysninger om en fysisk person i tilfeller der vedkommende ikke har gitt samtykke til at opplysningene utleveres, når slik fortrolighet er fastsatt i nasjonal lovgivning eller fellesskapsretten,
- g) interessene til eller vern av enhver person som frivillig har framlagt den ønskede informasjonen uten å være eller kunne gjøres rettslig forpliktet til det, med mindre vedkommende har samtykket i at vedkommende informasjon utleveres,
- h) vernet av miljøet som informasjonen gjelder, for eksempel sjeldne arters habitat.

Grunnene for å begrense tilgang som omhandlet i første og andre ledd skal fortolkes restriktivt, idet det i hvert enkelt tilfelle tas hensyn til allmennhetens interesse

av at slik tilgang gis. I hvert enkelt tilfelle skal allmennhetens interesse av en eventuell utlevering avveies mot interessen som ivaretas ved at det settes begrensninger eller vilkår for slik tilgang. Tilgang til informasjon om utslipp til miljøet kan ikke begrenses med henvisning til bokstav a, d, f, g eller h.

#### *Til § 10 Begrensninger i tilgangen*

Forskrift til geodataloven § 5.

Tilgang til geodata fra offentlige geodatatjenester gjelder med de begrensninger som følger av bestemmelser gitt i eller i medhold av lov, jf. geodataloven § 5 fjerde ledd. Offentlig tilgang til tjenestene gjelder bl.a. ikke når slik tilgang vil få negative følger for internasjonale forbindelser, offentlig sikkerhet, nasjonalt forsvar, fortroligheten i offentlig saksbehandling eller personvernet. Offentlig tilgang til tjenestene kan også begrenses dersom dette kan få negative følger for immaterielle rettigheter. I utgangspunktet styres dette av de alminnelige reglene om begrensninger i tilgang til offentlig informasjon, bl.a. forvaltningsloven, offentleglova, miljøinformasjonsloven, personopplysningsloven og sikkerhetsloven. Regelverk innenfor spesialområder kan også være relevant, bl.a. energiloven og matrikkellova.

Bestemmelsen gjennomfører direktivet artikkel 13. Begrensninger i tilgangen gjelder også tilhørende e-handelstjenester, jf. artikkel 13 nr. 1.

### **§ 11 Deling av geodata og geodatatjenester mellom deltakende virksomheter**

Deltakende virksomheter skal gjennomføre nødvendige administrative, økonomiske og tekniske tiltak for å dele spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester. Tiltakene skal ikke omfatte restriksjoner som med sannsynlighet vil skape praktiske hindringer på brukerstedet for deling av geodatasett og geodatatjenester.

Deltakende virksomheter skal ha teknisk mulighet til å koble sine geodatasett og geodatatjenester til det nettet som omhandles § 8 første ledd.

Delingen kan begrenses når dette vil kunne sette behandling av saker ved domstolene, offentlig sikkerhet, nasjonalt forsvar eller internasjonale forbindelser i fare.

#### *Til § 11 Deling av geodata og geodatatjenester mellom deltakende virksomheter*

Forskrift til geodataloven § 6.

Deltakende virksomheter skal gjennomføre nødvendige tiltak for å dele spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester gjennom en felles infrastruktur for geografisk informasjon, jf. geodataloven § 6. Tiltakene skal gjøre det mulig for deltakende virksomheter å få tilgang til, utveksle og bruke geodatasett og geodatatjenester. Departementet legger til grunn at deling av data og tjenester kan organiseres som en videreføring av «Norge digitalt», dvs. et samarbeid mellom de deltakende virksomheter som i hovedsak organiseres og reguleres gjennom avtaler virksomhetene i mellom.

*Første ledd* gjennomfører direktivet artikkel 17 nr. 1 og 2.

*Andre ledd* gjennomfører direktivet artikkel 12 første punktum.

*Tredje ledd* gjennomfører direktivet artikkel 17 nr. 7. I utgangspunktet styres dette av de alminnelige reglene om begrensninger i tilgang til offentlig informasjon. Delingen må herunder respektere krav til personvern, fortrolighet i saksbehandlingen ol.

## **§ 12 Betaling for deling av geodata og geodatatjenester**

Deltakende virksomheter skal gi hverandre bruksrett til spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester. Bruksretten gir rett til alle former for intern bruk i egen virksomhet, og virksomhetens utadrettede informasjons- og veiledningsvirksomhet.

I forbindelse med bortsetting av arbeid kan en deltakende virksomhet gi underleverandør tilgang til geodatasett og geodatatjenester som vedkommende har bruksrett til etter første ledd. Underleverandøren erverver selv ingen rettigheter til dataene eller tjenestene.

Deltakende virksomheter skal betale et årlig vederlag for bruksretten etter første ledd. Vederlaget skal stå i forhold til den relative nytten vedkommende virksomhet har av å dele geodata og geodatatjenester i forhold til de øvrige deltakende virksomheter. Nytten av geodata som skal være gratis tilgjengelige etter offentleglova og miljøinformasjonsloven, regnes ikke med.

Departementet kan fastsette de årlige vederlagene og hvordan tilbakebetalingen skal fordeles mellom rettighetshavere, og gi andre pålegg om betaling for deling av geodata mellom deltakende virksomheter, herunder fastsette lisensbetingelser for bruk av spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester i de deltakende virksomhetene.

### *Til § 12 Betaling for deling av geodata og geodatatjenester*

Forskrift til geodataloven § 6.

Bestemmelsen gjelder betaling for deling av geodata og geodatatjenester mellom offentlige myndigheter innenfor det lovregulerte samarbeidet om den geografiske infrastrukturen. Bestemmelsen gjelder ikke tredjemanns tilgang til geodata. Bestemmelsen er en konkretisering av vilkårene i direktivet artikkel 17 nr. 3 som krever at ordninger for betaling og lisenser må være fullt ut forenlige med det generelle målet som er å tilrettelegge deling av geodatasett og -tjenester mellom deltakende virksomheter. Betaling skal holdes på et minimum for å sikre nødvendig kvalitet og levering av geodatasett og geodatatjenester sammen med en rimelig avkastning på investeringen, og samtidig eventuelt respektere kravet til selvfinansiering hos deltakende virksomheter som leverer geodatasett og geodatatjenester.

Bruksretten etter *første ledd* omfatter rett til å bruke geodatasett og geodatatjenester som deles etter geodataloven § 6, til alle former for intern bruk i egen virksomhet samt utadrettet informasjons- og veiledningsvirksomhet. Annen bruk forutsetter avtale med eventuell rettighetshaver så langt bruken ikke er regulert i annen lovgivning.

Departementet legger til grunn at deltakende virksomheter fastsetter vederlag etter *tredje ledd* ved avtaler seg i mellom slik det i dag gjøres i «Norge digitalt». I den grad det viser seg nødvendig, kan dog departementet fastsette vederlagets størrelse og hva det skal dekke. Departementet kan herunder gi andre pålegg om vederlag for deling av geodata mellom deltakende virksomheter, og fastsette lisensbetingelser for bruk av spesifiserte geodata og tilhørende geodatatjenester i de deltakende virksomhetene. Det

gjelder både overfor deltakerne i samarbeidet «Norge digitalt», så vel som ovenfor deltakende virksomheter som organiserer sine tiltak for å dele geodata og geodatatenester på andre måter.

Pålegg rettet mot private rettssubjekter, f.eks. offentlig eide selskap, vil være enkeltvedtak som kan påklages. Departementet tar sikte på å delegere vedtaksmyndigheten for slike vedtak til Statens kartverk med departementet som klageorgan. Pålegg rettet mot kommune eller andre offentlige myndigheter, vil ikke være å regne som enkeltvedtak, jf. § 15. Departementet vil behandle slike pålegg selv.

Det samlede vederlaget var i 2010 på om lag 43 mill. kroner. Departementet legger til grunn at det ikke skjer noen vesentlige endringer av dette beløpet innenfor gjeldende omfang av samarbeidet.

### **§ 13 Deling av geodata og geodatatenester med internasjonale institusjoner mv.**

Ordningene for deling av geodatasett og geodatatenester fastsatt i geodataloven § 6 skal være åpen for offentlige myndigheter omhandlet i andre medlemsstater og for EØS-institusjoner og -organer, når det gjelder offentlige oppgaver som kan ha en miljøvirkning. Det samme gjelder på gjensidig og likeverdig grunnlag for organer opprettet ved internasjonale avtaler som Norge, Fellesskapet og medlemsstatene er parter i, når det gjelder oppgaver som kan ha en miljøvirkning. De offentlige geodatatenestene skal herunder gjøres tilgjengelig for kommisjonens INSPIRE geoportal.

Når ordningene for deling av geodatasett og geodatatenester gjort tilgjengelig i samsvar med første ledd, kan slike ordninger ledsages av vilkår med hjemmel i lov for bruken av data og tjenester. Ordningene kan omfattes av krav om brukertilisenser og krav om betaling. Når det kreves betaling, skal dette holdes på det laveste nivå som kreves for å sikre nødvendig kvalitet og levering av geodatasett og -tjenester, sammen med en rimelig avkastning på investeringen, samtidig som kravene til selvfinansiering for offentlige myndigheter som leverer geodatasett og -tjenester, eventuelt oppfylles. Deltakende virksomheter kan ikke kreve betaling for geodatasett og geodatatenester som leveres til EØS-institusjoner og -organer for å oppfylle Norges rapporteringsplikter i henhold til EØS-avtalens regelverk knyttet til miljøet.

Deltakende virksomheter skal gi EØS-institusjoner og -organer tilgang til geodatasett og geodatatenester i samsvar med reglene om tilgang til EØS-statenes geodatasett og geodatatenester for EØS-institusjoner og -organer på harmoniserte vilkår, gjennomført i § 16 tredje ledd.

*Til § 13 Deling av geodata og geodatatenester med internasjonale institusjoner mv.*

Forskrift til geodataloven § 7.

Nasjonal geodatakoordinator kan inngå avtale med offentlige myndigheter fra andre EØS-stater og EU- og EØS-institusjoner om deling av spesifiserte geodata og tilhørende tjenester, jf. geodataloven § 7 første ledd. Tilsvarende avtale kan inngås med organ opprettet ved internasjonale avtaler som Norge er part i. Dette er ikke til hinder for at



en fagetat kan inngå avtale om deling av etatens egne data. Slike avtaler bør likevel koordineres med nasjonal geodatakoordinator.

*Første ledd* gjennomfører direktivet artikkel 17 nr. 4 og 5. *Tredje punktum* gjennomfører direktivet artikkel 15.

*Andre ledd* gjennomfører direktivet artikkel 17 nr. 3 og 6.

*Tredje ledd* gjennomfører direktivet artikkel 17 nr. 8. Regler om tilgang til EØS-statenes geodatasett og geodatatjenester for EØS-institusjoner og -organer på harmoniserte vilkår framgår av forordning (EF) nr. 268/2010. Den omfatter krav om

- snarlig levering og senest innen 20 dager etter mottatt anmodning
- å kunne dokumentere hvordan prisene er satt
- at bruksvilkår alltid må oppgis som et metadataelement knyttet til det enkelte datasett eller den enkelte tjeneste
- at data i størst mulig grad skal gjøres tilgjengelig selv om de faller inn under nasjonale begrensninger

Det foreligger veiledende dokumentasjon fra Kommisjonen om datadeling med EU organer og generelt som blant annet inneholder forslag til standardavtaler.

## **§ 14 Koordinering og samarbeid om infrastrukturen**

Departementet skal peke ut representanter fra deltakende virksomheter, brukere, produsenter, ytere av verdiøkende tjenester og samordningsorganer, til et nasjonalt geodataråd. Rådet skal bistå nasjonal geodatakoordinator og deltakende virksomheter med å samordne bidragene fra deltakerne når det gjelder identifisering av relevante datasett, brukerbehov, praksis og tilbakemelding vedrørende gjennomføringen av geodataloven.

Nasjonal geodatakoordinator skal kontrollere gjennomføringen og bruken av infrastrukturen for geografisk informasjon. Nasjonal geodatakoordinator skal offentliggjøre resultatene av denne kontrollen, og gjøre den tilgjengelig for ESA og Kommisjonen i samsvar med reglene om kontroll og rapportering gjennomført i § 16 fjerde ledd.

Nasjonal geodatakoordinator skal hvert tredje år utarbeide en rapport som omfatter en sammenfattende beskrivelse av:

- a) hvordan koordinering og kvalitetssikring mellom leverandører og brukere av geodatasett og geodatatjenester i offentlig sektor, samt formidlingsorganer, er organisert, samt forholdet til tredjemenn,
- b) hvordan offentlige myndigheter og tredjemenn bidrar til virkemåten og samordningen av infrastrukturen for geografisk informasjon,
- c) bruken av infrastrukturen for geografisk informasjon,
- d) avtaler mellom offentlige myndigheter om deling av data,
- e) kostnader og nytte ved gjennomføringen av geodataloven.

Nasjonal geodatakoordinator skal til støtte for sitt arbeid peke ut en samordningsstruktur med representanter fra deltakende virksomheter. Deltakende virksomheter skal bidra med nødvendig informasjon om egen virksomhet og

ansvarsområde. Nasjonal geodatakoordinator kan i den forbindelse sette krav til virksomhetenes rapportering, og frister for denne rapporteringen.

Nasjonal geodatakoordinator skal sikre at all informasjon, herunder data, koder og tekniske klassifiseringer, som er nødvendig for å overholde reglene om samvirkningsevne til geodatasett og -tjenester gjennomført i § 16 femte ledd, blir gjort tilgjengelig for deltakende virksomheter og tredjemenn.

#### *Til § 14 Koordinering og samarbeid om infrastrukturen*

Forskrift til geodataloven §§ 3 og 6.

*Første ledd* gjennomfører direktivet artikkel 18. For gjennomføringen av første ledd, se også geodataloven § 6 første ledd første punktum.

*Andre og tredje ledd* gjennomfører direktivet artikkel 21.

*Fjerde ledd. Første punktum* gjennomfører direktivet artikkel 19 nr. 2 andre punktum. *Andre og tredje punktum* presiserer deltakende virksomheters plikt til å bidra til nasjonal geodatakoordinators kontroll og rapportering, herunder det arbeidet nasjonal geodatakoordinator har med å sammenstille informasjon om norske forhold, jf. direktivet artikkel 7 nr. 2 og annen kontakt nasjonal geodatakoordinator har mot ESA og Kommisjonen, jf. direktivet artikkel 19 nr. 2 første punktum.

*Femte ledd* gjennomfører direktivet artikkel 10 nr. 1. Tilgangen til informasjonen skal være i samsvar med vilkår som ikke begrenser bruken av dem for formålet.

### **§ 15 Avgjørelser og pålegg som ikke kan påklages**

Avgjørelse om å nekte tilgang til offentlige geodatatjenester som skyldes at den som ønsker tilgang ikke vil inngå lisensavtale med en deltakende virksomhet eller vedkommendes representant, om vilkår for bruk og eventuell betaling, kan ikke påklages.

Pålegg rettet mot kommune eller andre offentlige myndigheter, kan ikke påklages.

#### *Til § 15 Avgjørelser og pålegg som ikke kan påklages*

Forskrift til geodataloven § 9.

Forvaltningsloven gjelder så langt den passer, jf. geodataloven § 9 første ledd. Generelle avgjørelser som gjelder tilgangen til tjenestene, vil vanligvis ikke være å regne som enkeltvedtak. Avgjørelsene vil i regelen gjelde allmennheten som helhet, og ikke være rettet mot bestemte personer. Det samme gjelder avgjørelser rettet mot en bestemt person dersom dette er knyttet til at personen ikke aksepterer vilkår for tilgangen som gjelder allmennheten som helhet, f.eks. regler om betaling. Dersom avgjørelsen gjelder avslag på tilgang til bestemte geodatasett, vil dette som regel være en avgjørelse som er fattet med hjemmel i annet regelverk, f.eks. avslag på innsyn etter offentleglova, avslag på tilgang til miljøinformasjon etter miljøinformasjonsloven, eller avslag på utlevering av matrikelopplysninger etter matrikellova. Klage på slikt avslag må behandles etter reglene i den loven avslaget er hjemlet i.

## **§ 16 Gjennomføring av direktiv 2007/2/EF**

(1) Metadata: EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1ja (forordning (EF) nr. 1205/2008) om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF vedrørende metadata gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av vedlegg XX og avtalen for øvrig.

(2) Nettjenester: EØS-avtalen vedlegg XX nr. ... (forordning (EF) nr. 976/2009) om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF vedrørende nettjenester med endringer (forordning (EF) nr. 1088/2010) gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av vedlegg XX og avtalen for øvrig.

(3) Tilgang til data for EØS-institusjoner og -organer på harmoniserte vilkår: EØS-avtalen vedlegg XX nr. ... (forordning (EF) nr. 268/2010) om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF vedrørende tilgang til EØS-statenes geodatasett og geodatatjenester for EØS-institusjoner og -organer på harmoniserte vilkår gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av vedlegg XX og avtalen for øvrig.

(4) Kontroll og rapportering: EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1jb (beslutning 2009/442/EF) om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF vedrørende kontroll og rapportering gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av vedlegg XX og avtalen for øvrig.

(5) Samvirke: EØS-avtalen vedlegg XX nr. ... (forordning (EF) nr. 1089/2010) om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF vedrørende samvirke til geodatasett og -tjenester med endringer (forordning (EF) nr. ...) gjelder som forskrift med de tilpasninger som følger av vedlegg XX og avtalen for øvrig.

### *Til § 16 Gjennomføring av direktiv 2007/2/EF*

*Første ledd* inkorporerer kommisjonsforordning (EF) nr. 1205/2008 av 3. desember 2008 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende metadata, jf. EØS-komiteens beslutning nr. 124/2010 av 10. november 2010.

*Andre ledd* vil inkorporere kommisjonsforordning (EF) nr. 976/2009 av 19. oktober 2009 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende nettjenester med senere endringer.

Regelverket om nettjenester utarbeides stegvis. Første steg om søke- og visningstjenester, er vedtatt i form av forordning 976/2009. Neste steg gjelder nedlastings- og omformingstjenester. Regler om dette er vedtatt i form av forordning 1088/2010 om endring av forordning 976/2009 vedrørende nedlastingstjenester og transformasjonstjenester. Arbeidet med siste steg som gjelder aktiveringstjenester, er påbegynt. Forordning 976/2009 er til behandling i EØS-komiteen.

*Tredje ledd* vil inkorporere kommisjonsforordning (EF) nr. 268/2010 av 29. mars 2010 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende tilgang til medlemsstatenes geodatasett og geodatatjenester for fellesskapsinstitusjoner og -organer på harmoniserte vilkår. Forordningen er til behandling i EØS-komiteen.

*Fjerde ledd* inkorporerer kommisjonsbeslutning av 5. juni 2009 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende kontroll og rapportering (2009/442/EF), jf. EØS-komiteens beslutning nr. 124/2010 av 10. november 2010.

*Femte ledd* vil inkorporere kommisjonsforordning (EF) nr. 1089/2010 av 23. november 2010 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF vedrørende samvirkningsevne til geodatasett og -tjenester med senere endringer.

Regelverket om samvirke utarbeides stegvis. Første steg om tema i direktivet vedlegg I, er vedtatt i form av forordning 1089/2010. Neste steg gjelder bruk av obligatoriske kodelister. Forslag om dette har vært behandlet av INSPIRE-komiteen, og ventes satt i kraft med det første i form av en forordning som endrer forordning 1089/2010. Neste steg deretter gjelder tema i direktivet vedlegg II og III, og er under arbeid i ekspertkomiteer.

## **§ 17 Gjennomføringsfrister**

Metadata for tema nevnt i vedlegg 1 og 2 skal være etablert innen ... Metadata for tema nevnt i vedlegg 3 skal være etablert innen ...

Søke- og visningstjenester skal leveres med innledende driftskapasitet innen ... og full driftskapasitet innen ... Nedlastings- og omformingstjenestene skal leveres med innledende driftskapasitet innen ... og full driftskapasitet innen ...  
Aktiveringstjenestene skal leveres med innledende driftskapasitet innen ... og full driftskapasitet innen ...

Eksisterende data for tema nevnt i vedlegg 1 skal være tilgjengelig på harmonisert form innen ... Tilsvarende data som nyetableres eller gjennomgår vesentlig omstrukturering, skal være tilgjengelig på harmonisert form innen ...

Eksisterende data for tema nevnt vedlegg 2 og 3 skal være tilgjengelig på harmonisert form innen ... Tilsvarende data som nyetableres eller gjennomgår vesentlig omstrukturering, skal være tilgjengelig på harmonisert form innen ...

### *Til § 17 Gjennomføringsfrister*

Forskrift til geodataloven §§ 5, 8 og 10.

Fristene for å etablere metadata, drifte offentlige geodatatjenester og gjøre data tilgjengelig på harmonisert form vil bli satt i henhold til Norges forpliktelser etter EØS-avtalen. Fristene er ikke endelig fastsatt, se omtale av timeplanen i kapittel 2.

*Andre ledd.* Fristene for å etablere geodatatjenester, gjelder bare i den grad tjenesten gjelder geodatasett eller tjenester som det skal være etablert metadata til, jf. § 8 første ledd og direktivet artikkel 11 nr. 1. Fristene for å etablere tjenester som gjelder geodatasett eller tjenester hvor fristene for å etablere metadata inntreer senere enn dette, følger samme frister som for respektive metadata. «Innledende driftskapasitet» er definert i forordning 976/2009 om nettjenester som en tjenestes evne til å levere full funksjonalitet, men uten garanti for at tjenesten oppfyller krav til kvalitet fastsatt i forordningens vedlegg I, eller at tjenesten er tilgjengelig gjennom geoportalen INSPIRE.

## **§ 18 Ikraftsetting og endring i andre forskrifter**

Forskriften trer i kraft 1. juli 2011.

Fra samme tidspunkt oppheves forskrift 3. september 2010 nr. 1247 om nasjonal geodatakoordinator.

*Til § 18 Ikraftsetting og endring i andre forskrifter*

Forskrift til geodataloven § 10.

Forskriften trer i kraft samtidig med at geodataloven §§ 5 og 8 trer i kraft. Forskriften erstatter forskrift 3. september 2010 nr. 1247 om nasjonal geodatakoordinator.

**Vedlegg 1 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg I**

1. Koordinatbasert referansesystem
2. Geografiske rutenettssystemer
3. Stedsnavn
4. Administrative enheter
5. Adresser
6. Eiendomsteiger
7. Transportnett
8. Hydrografi
9. Vernede områder

*Til vedlegg 1 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg I*

Forskrift til geodataloven § 2.

Vedlegget tilsvarende direktivet vedlegg I, og omfatter ni temaområder. Nærmere veiledning om den temamessige avgrensningen vil framgå av reglene om samvirksomhetssevne til geodatasett og -tjenester og tilhørende veiledning, jf. § 16 femte ledd.

*Nr. 1. Koordinatbasert referansesystem*

Systemer for entydige referanser av geografisk informasjon som et sett av koordinater (x, y, z) og/eller lengde og bredde og høyde.

Dette er første rekke systemkrav som Statens kartverk har fagansvar for, men vil også omfatte data fra Statens kartverks nasjonale geodetiske grunnlag, samt kommunale fastmerkeregistre.

*Nr. 2. Geografiske rutenettssystemer*

Harmonisert rutenett med flere oppløsninger, et felles utgangspunkt og standardisert plassering og størrelse på rutene.

Dette er et systemkrav som Statens kartverk, Statistisk sentralbyrå og Skog og landskap har fagansvar for.

*Nr. 3. Stedsnavn*

Navn på områder, regioner, steder, byer, forsteder, tettsteder og annen bebyggelse, eller andre geografiske eller topografiske objekter av offentlig eller historisk interesse.

Data fra sentralt stedsnavnregister ved Statens kartverk.

*Nr. 4. Administrative enheter*

Lokale, regionale og nasjonale forvaltningsenheter, skilt fra hverandre ved administrative grenser.

Data fra bl.a. Statens kartverk.

#### *Nr. 5. Adresser*

Stedfesting av eiendommer basert på offisiell adresse.

Data fra matrikkelen ved Statens kartverk. Matrikkelen gir opplysninger om offisiell adresseidentifikatorer, vanligvis etter veinavn og husnummer, inkludert bl.a. postnummer.

#### *Nr. 6. Eiendomsteiger*

Områder definert ved matrikkelnummer eller tilsvarende.

Data fra matrikkelen ved Statens kartverk.

#### *Nr. 7. Transportnett*

Vei-, jernbane-, luft- og sjøtransportnett, samt tilhørende infrastruktur.

Data fra nasjonal vegdatabank ved Statens vegvesen, vegdatabasene (VBASE og Elveg) ved Statens kartverk og Statens vegvesen, database for jernbanenett ved Jernbaneverket, database for farleder ved Kystverket, og database for flyplasser ved Avinor. Temaet omfatter opplysninger om forbindelser mellom ulike transportnett. Omfatter også det transeuropeiske transportnett som definert i europaparlaments- og rådsvedtak nr. 1692/96/EF av 23. juli 1996 om fellesskapsretningslinjer for utviklingen av et transeuropeisk transportnett 14 samt framtidige revisjoner av nevnte vedtak.

#### *Nr. 8. Hydrografi*

Hydrografiske elementer, herunder havområder og alle andre vannforekomster og elementer knyttet til disse, herunder nedbørfelt og delnedbørsfelt.

Hydrografiske data fra Statens kartverk og Norges vassdrags- og energidirektorat. FKB-data fra «Geovekst» og kommuner. Der dette er hensiktsmessig og i henhold til definisjonene i europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF av 23. oktober 2000 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk, defineres de hydrografiske elementene og i form av nett.

#### *Nr. 9. Vernede områder*

Område utpekt eller forvaltet for særlige bevaringsformål med hjemmel i lov.

Data fra bl.a. Direktoratet for naturforvaltning, Riksantikvaren og Norges vassdrags- og energidirektorat. Verneformålet kan være knyttet til, lokale, regionale eller nasjonale hensyn, samt forpliktelser etter EØS-regelverket eller internasjonale konvensjoner. Inkluderer vernede vassdrag.

### **Vedlegg 2 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg II**

1. Høyde
2. Arealdekke
3. Ortofoto
4. Geologi

## *Til vedlegg 2 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg II*

Forskrift til geodataloven § 2.

Vedlegget tilsvarer direktivet vedlegg II, og omfatter fire temaområder. Nærmere veiledning om den temamessige avgrensningen vil framgå av reglene om samvirksomhetsevne til geodatasett og -tjenester og tilhørende veiledning, jf. § 16 femte ledd.

### *Nr. 1. Høyde*

Digitale høydemodeller for jord-, is- og havoverflate, herunder høydeforhold på land, batymetri og kystlinje.

Data fra bl.a. Statens kartverk, Norges vassdrags- og energidirektorat, «Geovekst» og kommuner.

### *Nr. 2. Arealdekke*

Jordens fysiske og biologiske overflate herunder dyrkningsjord, skog, myr, våtmarksområder, vann og vassdrag, tettsteder og andre anlagte overflater.

Data fra bl.a. Skog og landskap, Statistisk sentralbyrå og Statens kartverk.

### *Nr. 3. Ortofoto*

Georefererte bildedata av jordens overflate fra satellitt eller flybårne sensorer.

Bildedata fra Statens Kartverk, Nasjonalt program for omløpsfotografering, «Geovekst» og kommuner.

### *Nr. 4. Geologi*

Geologi beskrevet ut fra sammensetning og struktur, herunder berggrunn, vannførende sjikt og geomorfologi.

Geologiske data fra bl.a. Norges geologiske undersøkelse og Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard.

## **Vedlegg 3 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg III**

1. Statistiske enheter
2. Bygninger
3. Jordarter
4. Arealbruk
5. Menneskers helse og sikkerhet
6. Allmennyttige og offentlige tjenester
7. Anlegg for miljøovervåking
8. Produksjons- og industrianlegg
9. Anlegg for landbruk og akvakultur
10. Befolkningsfordeling, demografi
11. Områder med særlig forvaltning, restriksjoner eller regulering samt rapporteringsenheter
12. Områder med naturbetingede farer
13. Atmosfæriske forhold
14. Meteorologiske geografiske forhold

15. Oseanografiske geografiske forhold
16. Havområder
17. Biogeografiske områder
18. Habitater og biotoper
19. Artsfordeling
20. Energiressurser
21. Mineralressurser

*Til vedlegg 3 Tema som omfattet av direktiv 2007/2/EF vedlegg III*

Forskrift til geodataloven § 2.

Vedlegget tilsvare direktivet vedlegg III, og omfatter 21 temaområder. Nærmere veiledning om den temamessige avgrensningen vil framgå av reglene om samvirkningsevne til geodatasett og -tjenester og tilhørende veiledning, jf. § 16 femte ledd.

*Nr. 1. Statistiske enheter*

Enheter for forvaltning, formidling eller bruk av statistiske opplysninger.

Data fra Statistisk sentralbyrå og fra Statens kartverk. Fagansvar ved Statistisk sentralbyrå.

*Nr. 2. Bygninger*

Opplysninger om alder, bruk og geografisk stedfesting mv.

Data fra matrikkelen ved Statens kartverk. FKB-data fra «Geovekst» og kommuner.

*Nr. 3. Jordsmonn*

Jordsmonn og underliggende jordarter karakterisert i henhold til dybde, tekstur, struktur og innhold av partikler og organisk materiale, steininnhold, erosjon, eventuelt gjennomsnittlig helling og forventet vannlagringskapasitet.

Data fra bl.a. Norges geologiske undersøkelse og Skog og landskap.

*Nr. 4. Arealbruk*

Område karakterisert i henhold til nåværende og framtidig planlagt bruk.

Data fra bl.a. Statens kartverk, Skog og landskap og kommunale planregistre, Statistisk sentralbyrå, Fiskeridirektoratet, Oljedirektoratet og Reindriftsforvaltningen. Arealbruk omfatter f.eks. boligformål, industriformål, forretningsformål, landbruksformål, skogbruksformål og fritidsformål.

*Nr. 5. Menneskers helse og sikkerhet*

Geografisk fordeling av dominans av sykdommer, opplysninger om virkninger på menneskers helse og velvære knyttet direkte eller indirekte til kvaliteten på miljøet.

Data fra bl.a. Klima- og forurensningsdirektoratet, Norges geologiske undersøkelse, Mattilsynet, Statens helsetilsyn, Helsedirektoratet og Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Sykdommer kan være allergier, kreft, sykdom i åndedretsorganene osv. Virkninger på menneskers helse og velvære kan være biologiske markører, nedsatt forplantningsevne, epidemier, trøtthet, stress osv. Direkte tilknytning kan være luftforurensning, kjemikalier, nedbryting av ozonlaget, støy osv. Indirekte tilknytning kan være næringsmidler, genetisk modifiserte organismer osv.



*Nr. 6. Allmennyttige og offentlige tjenester*

Opplysninger om anlegg for allmennyttige tjenester som kloakksystemer, avfallshåndtering, energiforsyning og vannforsyning, administrative og sosiale offentlige tjenester.

Data fra bl.a. Statens kartverk, Direktoratet for forvaltning og IKT, Klima- og forurensningsdirektoratet og fylkesmannsembetene. Anlegg for offentlige tjenester kan f.eks. være anlegg for offentlige forvaltningsorganer, anlegg for sivil beredskap, skoler og sykehus.

*Nr. 7. Anlegg for miljøovervåking*

Opplysninger om anlegg for miljøovervåking, herunder observasjon og måling av utslipp, miljøtilstanden og andre økosystemparametere av eller på vegne av offentlige myndigheter.

Data fra bl.a. Klima- og forurensningsdirektoratet, Direktoratet for naturforvaltning, Meteorologisk institutt, Statens kartverk og Norges vassdrags- og energidirektorat. Økosystemparametre kan være parametre for biologisk mangfold, økologiske vilkår for vegetasjon osv.

*Nr. 8. Produksjons- og industrianlegg*

Anlegg for industriproduksjon, herunder anlegg for vannoppsamling, gruver, opplagsplasser.

Data fra bl.a. Klima- og forurensningsdirektoratet og fylkesmannsembetene, Brønnøysundregistrene og Bergmesteren. Omfatter installasjoner som omfattes av rådsdirektiv 96/61/EF av 24. september 1996 om integrert forebygging og begrensning av forurensning.

*Nr. 9. Anlegg for landbruk og akvakultur*

Landbruksutstyr og produksjonsanlegg, herunder vanningsystemer, drivhus og staller.

Data fra bl.a. Skog og landskap, Fiskeridirektoratet og Reindrifftsforvaltningen.

*Nr. 10. Befolkningsfordeling, demografi*

Geografisk fordeling av mennesker, inkludert befolkningskarakteristika og sysselsettingsnivå, gruppert etter rutenett, region, administrativ enhet eller andre analyseenheter.

Data fra bl.a. Statistisk sentralbyrå.

*Nr. 11. Områder med særskilt forvaltning, restriksjoner eller regulering samt rapporteringsenheter*

Områder som forvaltes, reguleres eller benyttes for rapportering på internasjonalt, europeisk, nasjonalt, regionalt og lokalt nivå.

Data fra bl.a. Direktoratet for naturforvaltning, Klima- og forurensningsdirektoratet, Kystverket og Norges vassdrags- og energidirektorat. Omfatter administrativt definerte områder med særskilt forvaltning, restriksjoner eller rapportering, f.eks. fyllplasser, områder med restriksjoner rundt drikkevannskilder, nitratfølsomme områder, regulerte farleder til sjøs eller på store innlands sjøer og vannveier, områder for dumping av avfall, områder med støyrestriksjoner, områder som omfattes av tillatelser til

prospektering og gruvedrift, nedbørsdistrikt som rapporteringsenhet, relevante rapporteringsenheter og område med særskilte regler for kystsoneforvaltning.

#### *Nr. 12. Områder med naturbetingede farer*

Områder med naturbetingede farer, herunder atmosfæriske, hydrologiske, seismiske og vulkanske fenomen, samt branner, som på grunn av områdene der farene foreligger, farenes alvor og hyppighet, kan få alvorlige følger for samfunnet.

Data fra bl.a. Norges geologiske undersøkelse og Norges vassdrags- og energidirektorat. Naturbetingede farer er f.eks. oversvømmelser, jordras og setninger, skred, skogbranner, jordskjelv og vulkanutbrudd.

#### *Nr. 13. Atmosfæriske forhold*

Fysiske forhold i atmosfæren. Omfatter geodata basert på målinger, på modeller eller på en kombinasjon av disse samt målested.

Data fra bl.a. Meteorologisk institutt. Omfatter nedbør, temperatur, fordamping og evapotranspirasjon, vindhastighet og -retning.

#### *Nr. 14. Meteorologiske geografiske forhold*

Værforhold og målinger av disse.

Data fra Meteorologisk institutt.

#### *Nr. 15. Oseanografiske geografiske forhold*

Fysiske og biologiske forhold i havene.

Data fra bl.a. Meteorologisk institutt, Havforskningsinstituttet og Statens kartverk. Omfatter strøm, saltinnhold, bølgehøyder, algeutbredelse osv.

#### *Nr. 16. Havområder*

Fysiske forhold i hav og saltholdige sjøer, inndelt i regioner og underregioner med felles kjennetegn.

Data fra bl.a. Havforskningsinstituttet, Norges geologiske undersøkelse og Statens kartverk.

#### *Nr. 17. Biogeografiske områder*

Områder med relativt homogene økologiske forhold med felles kjennetegn.

Data fra bl.a. Direktoratet for naturforvaltning.

#### *Nr. 18. Habitater og biotoper*

Geografiske områder karakterisert ved særlige økologiske forhold, prosesser, strukturer og (livsnødvendige) funksjoner som er det fysiske grunnlaget for de organismene som lever der.

Data fra bl.a. Direktoratet for naturforvaltning, Artsdatabanken og Havforskningsinstituttet. Omfatter områder på land og i vann som kjennetegnes ved geografiske, abiotiske og biotiske særtrekk, enten disse er fullt ut eller delvis naturlige.

#### *Nr. 19. Artsfordeling*

Geografisk fordeling av forekomster av dyre- og plantearter, gruppert etter rutenett, region, administrativ enhet, punkt eller andre analyseenheter.

Data fra bl.a. Direktoratet for naturforvaltning, Artsdatabanken og Havforskningsinstituttet.

*Nr. 20. Energiressurser*

Energiressurser, herunder hydrokarboner, vannkraft, bioenergi, solenergi og vindenergi.

Data fra bl.a. Norges geologiske undersøkelse, Norges vassdrags- og energidirektorat og Oljedirektoratet. Omfatter der det er relevant opplysninger om dybde og høyde vedrørende utbredelsen av ressursen.

*Nr. 21. Mineralressurser*

Mineralressurser, herunder malm og industrimineraler.

Data fra bl.a. Norges geologiske undersøkelse, Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard og Oljedirektoratet. Omfatter der det er relevant opplysninger om dybde og høyde vedrørende utbredelsen av ressursen.

## 6. Lenker til andre dokumenter

Prop. 121 L (2009-2010) Lov om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataloven)

- <http://www.regjeringen.no/nb/dep/md/dok/regpubl/prop/2009-2010/Prop-121-L-2009-2010.html?id=604166>

Prop. 120 S (2009-2010) Samtykke til godkjenning av EØS-komiteens beslutning nr. 55/2010 av 30. april 2010 om innlemmelse i EØS-avtalen av direktiv 2007/2/EF av 14. mars 2007 om etablering av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskapet (INSPIRE)

- <http://www.regjeringen.no/nb/dep/ud/dok/regpubl/prop/2009-2010/Prop-120-S-2009-2010.html?id=604259>

Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32007L0002:EN:NOT>

Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32008R1205:EN:NOT>

Metadata Guidance Documents etc.

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/101>

2009/442/EC: Commission Decision of 5 June 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards monitoring and reporting

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009D0442:EN:NOT>

Monitoring and Reporting Guidance Documents etc.

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/182>

INSPIRE Monitoring and Reporting 2010 (Reference Year 2009)

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/182/list/indicators>

Commission Regulation (EC) No 976/2009 of 19 October 2009 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the Network Services

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R0976:EN:NOT>

Commission Regulation (EU) No 1088/2010 of 23 November 2010 amending Regulation (EC) No 976/2009 as regards download services and transformation services

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32010R1088:EN:NOT>

Network Services Guidance Documents etc.

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/5>

Commission Regulation (EU) No 268/2010 of 29 March 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards the access to spatial data sets and services of the Member States by Community institutions and bodies under harmonised conditions

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32010R0268:EN:NOT>

Data and Service Sharing Guidance Documents etc.

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/62>

Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32010R1089:EN:NOT>

Draft Commission Regulation (EU) ... amending Regulation (EU) No .../2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services

- <http://register.consilium.europa.eu/pdf/en/10/st12/st12873.en10.pdf>

Data Specifications Guidance Documents etc.

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

European Commission INSPIRE

- <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm>

## 7. Adresseliste

Departementene  
Fylkesmennene  
Fylkeskommunene  
Kommunene

Artsdatabanken	Erling Skakkesg. 47	7491 Trondheim
Avinor AS	Pb. 150	2061 Gardermoen
Bioforsk	Fredrik A Dahls vei 20	1432 Ås
Brønnøysundregistrene		8910 Brønnøysund
Datatilsynet	Pb. 8177 Dep	0034 Oslo
Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard	Postboks 3021 Lade	7441 Trondheim
Direktoratet for naturforvaltning	Tungasletta 2	7485 Trondheim
Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap	Pb. 2014	3103 Tønsberg
Domstolsadministrasjonen		7485 Trondheim
Finnmarkseiendommen	Pb. 133	9811 Vadsø
Fiskeridirektoratet	Pb. 2009 Nordnes	5817 Bergen
Forsvarets militærgeografiske tjeneste	Postmottak	2617 Lillehammer
Havforskningsinstituttet	Pb. 1870 Nordnes	5817 Bergen
Helsedirektoratet	Pb. 7000 St. Olavs plass	0130 Oslo
Høgskolen i Bergen	Pb. 7030	5020 Bergen
Høgskolen i Gjøvik	Pb. 191	2802 Gjøvik
Jernbaneverket	Stortorvet 7	0155 Oslo
Klima- og forurensningsdirektoratet	Pb. 8100 Dep	0032 Oslo
Konkurransetilsynet	Pb 439 Sentrum	5805 Bergen
Kystverket	Pb 1502	6025 Ålesund
Mattilsynet	Ullevålsv. 76	0454 Oslo
Meteorologisk institutt	Pb. 43 Blindern	0313 Oslo
Norges forskningsråd	Pb. 2700 St. Hanshaugen	0131 Oslo
Norges geologiske undersøkelse (NGU)		7491 Trondheim
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU)		7491 Trondheim
Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)	Pb. 5091 Majorstuen	0301 Oslo
Norsk institutt for naturforskning (NINA)	Tungasletta 2	7485 Trondheim
Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)	Pb. 736 Sentrum	0105 Oslo
Norsk institutt for luftforskning (NILU)	Pb. 100	2027 Kjeller
Norsk institutt for skog og landskap	Pb. 115	1431 Ås
Norsk institutt for vannforskning (NIVA)	Pb. 173 Kjelsås	0411 Oslo
Norsk Polarinstitutt	Polarmiljøsenderet	9296 Tromsø
Norsk Romsenter	Postboks 113 Skøyen	0212 Oslo
Opplysningsvesenets fond	Postboks 535 Sentrum	0105 Oslo
Politidirektoratet	Postboks 8005 Dep	0030 Oslo
Reindriftsforvaltningen	Pb. 1104 Sentrum	9504 Alta
Riksantikvaren	Pb. 8196 Dep.	0034 Oslo
Riksarkivaren	Pb. 4013 Ullevål	0806 Oslo

Riksrevisjonen	Stadion	
Sámediggi – Sametinget	Pb. 8130 Dep.	0032 Oslo
Skattedirektoratet	Ájvovárgeaidnu 50	9730 Karasjok
Statens helsetilsyn	Pb. 6300 Etterstad	0604 Oslo
Statens kartverk	Postboks 8128 Dep	0032 Oslo
Statens landbruksforvaltning		3507 Hønefoss
Statens vegvesen, Vegdirektoratet	Postboks 8140 Dep	0033 Oslo
Statistisk sentralbyrå	Pb. 8142 Dep	0033 Oslo
Statsbygg	Pb. 8131 Dep.	0033 Oslo
Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB)	Pb. 8106 Dep	0032 Oslo
Universitetet i Bergen	Pb. 5003	1432 Ås
Universitetet i Oslo	Pb. 7800	5020 Bergen
Universitetet i Tromsø	Pb. 1072 Blindern	0316 Oslo
Utdanningsdirektoratet		9037 Tromsø
Veterinærinstituttet	Pb. 2924 Tøyen	0608 Oslo
	Pb. 8156 Dep	0033 Oslo
Den norske turistforening (DNT)	Youngstorget 1	0181 Oslo
Energi Norge	Pb. 7184 Majorstuen	0307 Oslo
Geoforum	Kvernberggata 5	3510 Hønefoss
Geomatikkbedriftenes landsforening	Kronprinsens gt. 5	0251 Oslo
KS	Pb 1378 Vika	0114 Oslo
Landsorganisasjonen i Norge	Youngs gt. 11	0181 Oslo
Naturviterne	Keysers gate 5	0165 Oslo
Norges geotekniske institutt (NGI)	Pb. 3930 Ullevål	0806 Oslo
	Stadion	
Norges Skogeierforbund	Pb. 1438 Vika	0115 Oslo
Norsk Kommunalteknisk Forening	Pb. 1905 Vika	0124 Oslo
Norskog	Postboks 123	0216 Oslo
	Lilleaker	
Næringslivets Hovedorganisasjon	Pb. 5250 Majorstuen	0303 Oslo
Posten Norge AS	Biskop Gunnerus' g. 14 A	0001 Oslo
ROM eiendom AS	Skippergata 31	0048 Oslo
Rådgivende ingeniørers forening	Pb. 5491 Majorstuen	0305 Oslo
Standard Norge	Postboks 252	1326 Lysaker
Statkraft AS	Postboks 200	0216 Oslo
	Lilleaker	
Statnett SF	Pb. 5192 Majorstuen	0302 Oslo
Statskog SF	Serviceboks 1016	7809 Namsos
Tekna - Norges Jordskifte kandidatforening	Pb. 2312 Solli	0201 Oslo
Telenor ASA	Snarøyvn. 30	1331 Fornebu