

Om endringer i geodataforskriften – Geodatatenester, aktivering og samvirkningsevne

1. Sammendrag

Forskrift 8. august 2012 nr. 797 om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataforskriften) setter tekniske krav til harmonisering og samvirkningsevne (interoperabilitet) for offentlige geodata og tilhørende geodatatenester, jf. § 6. Forskriften åpner også for å gi regler om aktivering av geodatatenester, jf. § 7.

Det er nødvendig å gjøre endringer i disse bestemmelsene som følge av nye EU-regler. I tillegg er ordlyden i § 7 første ledd endret noe slik at den bedre følger den endelige norske utgaven av direktivet. Endringen er av redaksjonell art.

Forslag til endringer var på alminnelig høring 16. april – 10. august 2015. Det framkom ingen vesentlige innvendinger til forslaget.

Departementet viderefører høringsforslaget med at par endringer av redaksjonell art, bl.a. en presisering av omfanget av de enkelte gjennomføringsfristene. Det er dessuten satt en noe lengre frist for å gjennomføre felles krav til metadata for netttjenester og aktiverbare geodatatenester enn foreslått i høringen.

2. Bakgrunn

Geodataforskriften utfyller lov 3. september 2010 nr. 56 om infrastruktur for geografisk informasjon (geodataloven). Loven og forskriften gjennomfører INSPIRE-direktivet¹ med tilhørende gjennomføringsregler i norsk rett.

To av disse gjennomføringsreglene

- forordning (EF) nr. 976/2009 om netttjenester og
- forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkningsevnen til geodatasett og geodatatenester

er endret, henholdsvis med forordning (EU) nr. 1311/2014 og nr. 1312/2014, begge av 10. desember 2014.

Endringene er av teknisk art og er av begrenset omfang. Først og fremst innføres det krav om dokumentasjon av geodatatenester som skal være tilgjengelig gjennom den offentlige infrastrukturen for geografisk informasjon.

Endringene trådte i kraft i EU 31. desember 2014, og ble tatt inn i EØS-avtalen med virkning fra 6. februar 2016, jf. EØS-komiteens beslutning nr. 30/2016.

¹ Europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF av 14. mars 2007 om etablering av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskapet (INSPIRE)

3. Høring

Departementet sendte forslag til endringer i geodataforskriften på høring 16. april 2015. Fristen for å komme med merknader var 10. august 2015. Høringsnotatet og høringsuttalelsene er tilgjengelig på regjeringens nettsider.

Høringsinstanser

Høringsbrevet ble sendt til:

- Departementene

- Artsdatabanken
- Brønnøysundregistrene
- Direktoratet for byggkvalitet
- Direktoratet for forvaltning og IKT
- Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard,
- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
- Domstolsadministrasjonen
- Fiskeridirektoratet,
- Havforskningsinstituttet
- Helsedirektoratet
- Jernbaneverket
- Kartverket
- Kystverket
- Landbruksdirektoratet
- Mattilsynet
- Meteorologisk institutt
- Miljødirektoratet
- Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
- Norges geologiske undersøkelse
- Norges vassdrags- og energidirektorat
- Norsk institutt for skog og landskap
- Norsk polarinstitutt
- Oljedirektoratet
- Petroleumstilsynet
- Reindriftsforvaltningen
- Riksantikvaren
- Statens strålevern
- Statens vegvesen
- Statistisk sentralbyrå
- Statsbygg

- Samarbeidet Norge digitalt v/Samordningsgruppen for geografisk informasjon (co Kartverket)

- Geoforum
- KS

Innkomne høringsuttalelser

Det kom 15 svar.

Kystverket viser til at etaten etter hvert vil sette opp aktiverbare geodatatenester for å kunne tilby mer avansert bruk av etatens data, og uttaler:

«Det er etter vårt syn bare positivt at dokumentasjonen av slike tjenester standardiseres, både for tilbyderer og de som skal benytte dem. Når vi etter hvert setter et "Kystverkets Geodata-API" i produksjon, er det også i vår interesse å dokumentere dette på best mulig måte.»

Kartverket mener at det foreliggende utkastet til endringer i geodataforskriften er godt gjennomarbeidet og dekkende for de nye EU-reglene, og uttaler bl.a.:

«Over tid vil dette utgjøre et viktig bidrag for å sikre god dokumentasjon av geodatatenester som skal kunne være aktiverbare gjennom den offentlige infrastrukturen for geografisk informasjon.

Dette er et komplisert fagområde og den tekniske utviklingen knyttet til samvirkningsevne for geografiske data og tjenester går raskt. Det nye regelverket vil kunne bidra til å ta ut gevinster av mer effektiv integrasjon av geodata i viktige arbeidsprosesser, men vil kreve aktiv oppfølging overfor dataleverandører, brukere og deres systemleverandører.»

Ellers var det ingen som hadde merknader. Det gjaldt:

- Arbeids- og sosialdepartementet
- Helse- og omsorgsdepartementet
- Justis- og beredskapsdepartementet
- Olje- og energidepartementet
- Utenriksdepartementet

- Brønnøysundregistrene
- Fiskeridirektoratet
- Havforskningsinstituttet
- Meteorologisk institutt
- Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom)
- Norges vassdrags- og energidirektorat
- Oljedirektoratet
- Statistisk sentralbyrå

4. Nærmere om forordningene

4.1 Innledning

Saken gjelder to endringer i form av tilføyelser til

- kommisjonsforordning (EF) nr. 976/2009 av 19. oktober 2009 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF med hensyn til netjtjenester

- kommisjonsforordning (EU) nr. 1089/2010 av 24. november 2010 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF med hensyn til samvirkingsevnen til geodatasett og tjenester

Begge forordningene er endret tidligere. Forordning (EF) nr. 976/2009 om netttjenester er tidligere endret med forordning (EU) nr. 1088/2010. Forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkingsevnen til geodatasett og geodatatjenester er tidligere endret med forordning (EU) nr. 102/2011 og forordning (EU) nr. 1253/2013.

De nye endringene framgår av

- kommisjonsforordning (EU) nr. 1311/2014 av 10. desember 2014 om endring av forordning (EF) nr. 976/2009 med hensyn til definisjonen av et INSPIRE-metadataelement
- kommisjonsforordning (EU) nr. 1312/2014 av 10. desember 2014 om endring av forordning (EU) nr. 1089/2010 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF med hensyn til samvirkingsevnen til geodatatjenester

Både de opprinnelige forordningene og endringsforordningene er tilgjengelig via internettsiden EUR-lex² på ulike EU-språk, bl.a. engelsk og dansk.

- Engelsk utgave av forordning (EU) nr. 1311/2014 finnes [her](#).³
- Engelsk utgave av forordning (EU) nr. 1312/2014 finnes [her](#).⁴

På EUR-lex er det også publisert såkalte konsoliderte tekstutgaver, dvs. slik de to forordningene (EF) nr. 976/2009 og (EU) nr. 1089/2010 lyder etter alle endringer. De konsoliderte tekstutgavene gjør det lettere å gjøre seg kjent med forordningenes bestemmelser i sammenheng.

EU-kommisjonen har utarbeidet en rekke tekniske veiledningsdokument til INSPIRE, bl.a. et veiledningsdokument om aktivering av geodatatjenester: «Technical Guidance for INSPIRE Spatial Data Services and services allowing spatial data services to be invoked»⁵.

4.2 Arbeidet med forordningene

Kommisjonen utarbeidet regelverket med bistand fra en ekspertgruppe. Kartverket deltok i gruppen med en ekspert.

Kommisjonen la fram et tidlig prinsipputkast januar 2012 og et nytt prinsipputkast august 2012. Begge utkastene ble vurdert av Kartverket. Kommisjonen la fram utkast til regler og tilhørende teknisk veiledning på en uformell høring 22. juli 2013. Kartverket videreformidlet utkastet til norske fagetater og kommuner gjennom samarbeidet Norge digitalt og samordningsgruppen for geografisk informasjon. Det framkom ingen

² <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=da>

³ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R1311&from=EN>

⁴ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R1312&from=EN>

⁵ <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/761>

vesentlige merknader til rettsaktene, kun forslag til mindre justeringer av tekniske forhold. Kartverket koordinerte de norske uttalelsene inn mot kommisjonen. Utkast til rettsakter ble presentert på møter 28. januar 2014 i et forum for INSPIRE, 24. september 2014 i Samordningsgruppen for geodata og 11. november 2014 i Teknologiforum for Norge digitalt, alle med bred deltakelse fra berørte fagetater.

Det har ikke framkommet vesentlige merknader til forordningene.

Kartverket har ment at kravene ligger på et fornuftig nivå. Kravene fokuserer på viktige opplysninger for enklere å kunne koble og bruke elektroniske geodatatjenester.

De utvidete kravene til aktiverbare geodatatjenester vil bidra til bedre tilgang til basis kartdata og stedfestet miljøinformasjon. De vil gjøre det lettere for andre å aktivere geodatatjenester som forvaltes i fagetatene. Som eksempel på nytten av slik aktivering er nevnt forsøket med en geodatatjeneste som simulerer hvordan oljeutslipp sprer seg i sjøen, utviklet av SINTEF for EU-prosjektet ENVISION. Gjennom aktiveringsmekanismen kan simuleringen benyttes sammen med annet programverktøy for å disponere optimal utplassering av oljevernutstyr.

Forordningene har vært behandlet i det interdepartementale spesialutvalget for EØS-saker – Miljø. Forordningene er funnet relevante og akseptable for Norge.

4.3 Nettjenester

INSPIRE-direktivet krever at landene oppretter og driver et nett av elektroniske tjenester for søking, visning, nedlastning, omforming og aktivering av geodata, jf. artikkel 11 nr. 1.

Nettjenester som opererer direkte på geodatasett uten oppkalling av andre geodatatjenester, blir ikke påvirket av de vedtatte endringene.

I geodataloven er tjenester for aktivering av geodata kalt *aktiveringstjenester* og framstår som en egen type nettjenester, jf. geodataloven § 5 første ledd. Dette er utdypet i geodataforskriften § 7 første ledd der det heter at:

«Deltakende virksomheter skal for geodatasett og geodatatjenester etter § 2 første ledd, opprette og drive følgende nettjenester: ... e) aktiveringstjenester som oppretter forbindelser med geodatatjenester.»

De endelige gjennomføringsreglene, slik de framstår etter de siste endringene, forbeholder begrepet *nettjenester* for tjenester som omfattes av forordning (EF) nr. 976/2009, dvs.

- søketjenester
- visningstjenester
- nedlastingstjenester
- omformingstjenester

De vedtatte aktiveringsreglene setter primært krav til geodatatenester som skal kunne aktiveres av andre tjenester. Det sentrale er om, og på hvilken måte, geodatatenestene er aktiverbare (invocable). De vedtatte reglene innebærer ingen krav til etablering av bestemte aktiveringstjenester⁶.

Høringsnotatet mente derfor at det ikke er bruk for et eget begrep for aktiveringstjenester i forskriften, og foreslo av den grunn en redaksjonell endring i § 7 første ledd.

4.4 Krav til samvirkingsevne for geodatatenester

Geodataloven pålegger deltakende virksomheter å etablere og drive nettjenester i form av søke-, visnings-, nedlastnings- og omformingstjenester. Det er opp til virksomhetene å avgjøre om det er behov for å publisere andre geodatatenester, men når slike tjenester først publiseres, må de være dokumentert med metadata, jf. direktivet artikkel 5 nr. 1 og forordning (EF) nr. 1205/2008 om metadata. Metadataene skal være søkbare ved hjelp av søketjenestene.

Geodatatenester er operasjoner som kan utføres ved hjelp av et dataprogram på geodata eller på tilknyttede metadata, jf. direktivet artikkel 3 nr. 4. Definisjonen omfatter i prinsippet også nettjenestene, men siden nettjenestene er gitt en spesifikk definisjon med forordning (EF) nr. 976/2009 er det vanlig å skille mellom nettjenester og (andre) geodatatenester. Denne begrepsbruken ligger til grunn for geodataforskriften.

Kravene i forordning (EF) nr. 976/2009 om nettjenester gjelder de spesifikke tjenestene som er etablert for å gi tilgang til geodatasettene i infrastrukturen gjennom søking, visning, nedlastning og omforming. Dersom en virksomhet i tillegg opererer andre tilsvarende aktiverbare tjenester, for eksempel for nedlastning av geodata, vil disse tjenestene rubriseres som geodatatenester og være omfattet av kravene i forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkingsevne.

Geodatatenester som skal kunne påkalles av eksterne brukere, må være aktiverbare. For at en geodatateneste skal være aktiverbar må den være mulig å utføre over Internett via en internettsadresse, og være dokumentert. Virksomheter som ønsker at en geodatateneste skal være tilgjengelig for aktivering gjennom infrastrukturen, må derfor publisere tilstrekkelige metadata om tjenesten.

Definisjonen og grunnleggende krav til en aktiverbar geodatateneste framgår av forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 2 nr. 33 som endret med forordning (EU) nr. 1312/2014:

- tjenesten skal ha tilknyttet metadata i samsvar med forordning (EF) nr. 1205/2008 om metadata

⁶ Eventuelle tjenester for aktivering av geodata (invoke) skal dog identifiseres som sådanne, jf. del D nr. 3 i forordning (EF) nr. 1205/2008 om metadata.

- tjenesten skal ha en internettadresse som beskriver tjenesten, herunder en liste med de internettadressene som gjør det mulig å utføre (eksekvere) tjenesten
- tjenesten skal være konform (samsvare) med et sett publiserte tekniske spesifikasjoner som dokumenterer hvordan tjenesten kan eksekveres

De videre kravene framgår av forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V, VI og VII som endret med forordning (EU) nr. 1312/2014.



Figur 1. Oversikt over geodatatjenester omfattet av INSPIRE-direktivet

Vedlegg V gjelder alle aktiverbare geodatatjenester, og medfører primært at det alltid skal framgå på hvilken måte tjenesten kan aktiveres.

Vedlegg VI fastsetter ytterligere krav til metadata for aktiverbare geodatatjenester med samvirkningsevne, bl.a. en identifikator for aktuelt koordinatsystem, kvalitetskriterier og kvalitetsmålinger.

Vedlegg VII fastsetter ytterligere krav til harmoniserte geodatatjenester. Det omfatter i hovedsak mer spesifikke funksjonskrav til operasjonene som returnerer metadata til

den aktiverende tjenesten. Harmoniserte geodatatenester skal være tilgjengelig 98 % av tiden.

4.5 Nye krav til metadata

Kravene til metadata for geodatatenester framgår primært av forordning (EF) nr. 1205/2008 om metadata. Disse reglene gjelder alle type tjenester, og er ikke endret.

For aktiverbare tjenester kommer i tillegg noen nye krav til metadata gitt i forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkingsevnen til geodatasett og geodatatenester som endret med forordning (EU) nr. 1312/2014. Det omfatter bl.a. presiseringer og noen nye kodelister, og berører bl.a. følgende metadata:

- *Ressursadresse* (Resource locator), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V, del D punkt 1
- *Spesifikasjon* (Specification), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V, del D punkt 2
- *Vilkår for tilgang og bruk* (Conditions applying to access and use), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI, del A punkt 1
- *Ansvarlig part* (Responsible party), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI, del A punkt 2.
- *Kriterier* (Criteria), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI, del B punkt 4.1
- *Måling* (Measurement), jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI, del B punkt 4.2

For nettjenester kommer i tillegg kravene i forordning (EF) nr. 976/2009 om nettjenester som endret med forordning (EU) nr. 1311/2014. Endringen medfører at nettjenester som opererer på aktiverbare geodatatenester, må kunne håndtere de nye kravene til metadata, jf. forordning (EU) nr. 1311/2014 artikkel 1. I praksis gjelder det i hovedsak søketjenester som skal kunne fange opp de aktuelle geodatatenestene.

Etter dette angis type aktiverbar tjeneste med nytt metadataelement *Kategori* (Category) som kan ta følgende verdier, jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V, del B punkt 1:

- Aktiverbar (invocable)
- Samvirkende (interoperable)
- Harmonisert (harmonised)

Type geodatateneste angis med metadataelementet *Type geodatateneste* (Spatial data service type) som kan ta følgende verdier, jf. forordning (EF) nr. 1205/2008 del B punkt 2.2 og del D punkt 3:

- Søketjeneste (discovery). Tjenester som gjør det mulig å søke etter geodatasett og -tjenester på grunnlag av innholdet i de tilsvarende metadata, samt å vise innholdet i metadataene

- Visningstjeneste (view). Tjeneste som minst gjør det mulig å vise, navigere i, zoome inn og ut, panorere eller legge oppå hverandre geodatasett som kan vises, samt å vise tegnforklaring og alt relevant innhold i metadataene
- Nedlastingstjeneste (download). Tjeneste som gjør det mulig å laste ned kopier av geodatasett eller deler av slike sett og, når dette er praktisk mulig, få direkte tilgang.
- Omformingstjeneste (transformation). Tjeneste som gjør det mulig å omforme geodatasett for å oppnå samvirkningsevne
- Tjeneste for aktivering av geodata (invoke). Tjeneste som gjør det mulig å definere både de inndata og utdata som forventes av geodatatjenesten og en arbeidsflyt eller tjenestekjede som kombinerer flere tjenester. Tjenesten gjør det også mulig å definere det eksterne netttjenestegrensesnittet for arbeidsflyten eller tjenestekjeden
- Andre tjenester (other)

Om geodatatjenesten er en netttjeneste, angis med metadataelementet *Samsvar* (Conformity) på følgende måte:

```

Conformity
Degree =
    .true
Specification =
    title: 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 (2009R0976 - EN - 31.12.2014 - 002.001 - 1)
    dateType: publication
    date: 2014-12-31

```

4.6 Frister

Fristene i EU er som følger:

- | | |
|-------------------|--|
| 31. desember 2014 | Nettjenester som opererer på aktiverbare geodatatjenester, må kunne håndtere de nye kravene til metadata |
| 10. desember 2015 | Aktiverbare tjenester skal være i samsvar med forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V, jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 14a |
| 10. desember 2016 | Aktiverbare tjenester relatert til nylig innsamlede og sterkt omstrukturerte data skal være i samsvar med forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI og så langt det er mulig («practicable») vedlegg VII, jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 14b og direktivet artikkel 7 nr. 3 |
| 10. desember 2021 | Aktiverbare tjenester relatert til alle typer harmoniserte data skal være i samsvar med forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg VI og så langt det er mulig («practicable») vedlegg VII, jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 14b og direktivet artikkel 7 nr. 3 |

Geodatatjenester som en virksomhet setter opp for ekstern aktivering, vil være omfattet av kravene i vedlegg V.

Når et datasett som tjenesten opererer på, er omfattet av kravene til samvirkingsevne etter forordning (EU) nr. 1089/2010, må tjenesten oppfylle kravene i vedlegg V og VI, og kravene i vedlegg VII så langt det er mulig, jf. forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 14b.

Kravene i vedlegg VII gjelder, som nevnt, så langt det er mulig («practicable»). Tjenesten vil for eksempel kunne være av en slik art at det er lite hensiktsmessig å benytte de maskinoperasjonene som dette vedlegget spesifiserer. Generelt vil det imidlertid være en fordel å kunne benytte slike standardiserte operasjoner. For virksomheter som tilbyr aktiverbare geodatatjenester på harmoniserte INSPIRE datasett, vil det derfor som regel være aktuelt å etablere denne type løsninger i samsvar med kravene i vedlegg VII.

EØS/EFTA landene har tre år lengre frister, jf. EØS-avtalen vedlegg XX Miljø punkt 1j bokstav a og 1je og EØS-komiteens beslutning nr. 30/2016 artikkel 1 nr. 1.

5. Departementets vurdering

Kravene gjelder når offentlige virksomheter etablerer geodatatjenester som skal være aktiverbare for andre. De nye reglene etablerer standarder for dette som gjør det lettere å oppnå hensikten med tjenestene.

INSPIRE føyer seg godt til norsk politikk og de samarbeidsmodeller som er etablert i Norge. Reglene om samvirkingsevne (interoperabilitet) er et viktig skritt på veien til bedre tilgang til basis kartdata og stedfestet miljøinformasjon. Felles regler for samvirkingsevne er nødvendig for å kunne dele og utveksle data på en effektiv måte.

Endringsforordningene er en videreføring av eksisterende EØS-relevant regelverk (INSPIRE-direktivet) som Norge er forpliktet til å gjennomføre.

Departementet viderefører i hovedsak forslaget fra høringsnotatet.

Ordlyden i § 7 første ledd er endret noe slik at den bedre følger den endelige norske utgaven av direktivet, jf. EØS-tillegget 30. april 2015 nr. 25 s. 410. Endringen er av redaksjonell art.

Ordlyden i § 15 tredje ledd er også endret noe. Endringen følger en presisering fra EU-kommisjonen⁷ om hvordan gjennomføringsfristene er å forstå i EU. Presiseringen har ingen vesentlig betydning for norsk gjennomføring.

Departementet foreslo i høringsnotatet å sette 1. januar 2016 som frist for å gjennomføre felles krav til metadata for netttjenester og aktiverbare geodatatjenester, jf. forordning (EU) 1311/2014 artikkel 1. Arbeidet i EØS-komiteen har tatt lengre tid enn

⁷ <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/44>

opprinnelig antatt. Det er derfor behov for å sette en lengre gjennomføringsfrist. Departementet finner det da like hensiktsmessig å benytte den ordinære tre års fristen for EFTA-landene, dvs. 31. desember 2017. Fristen framgår av § 15 femte ledd, nytt tredje punktum.

6. Økonomiske og administrative konsekvenser

De administrative, økonomiske og miljømessige konsekvensene av geodataloven er omtalt i Prop. 121 L (2009-2010) kapittel 10. Konsekvensene ble vurdert på nytt i forbindelse med vedtakelsen av geodataforskriften 8. august 2012.

Endringene i geodataforskriften nå er i seg selv ikke antatt å medføre ytterligere konsekvenser.

Kravene gjelder dokumentasjon av geodatatjenester, dvs. elektroniske maskin-til-maskin-tjenester. Kravene gjelder ikke publikumsløsninger, internettportaler eller liknende. Kravene gjelder geodatatjenester som er ment å være tilgjengelige for eksterne brukere. Kravene gjelder ikke interne tjenester til bruk i egen virksomhet.

Kravene gjelder for kommuner og fylkeskommuner bare når tjenestene opererer på geodata innenfor tema omfattet av direktivet, og kommunene etter annen lov eller forskrift har plikt til å samle inn eller formidle dataene. Harmonisert tilgang til slike data ivaretas primært gjennom samarbeidet Norge digitalt. Endringen i geodataforskriften medfører således ingen vesentlige praktiske endringer for kommunene og fylkeskommunene.

7. Merknader til de enkelte bestemmelsene

Til § 6 andre ledd

Første punktum. Bestemmelsen inkorporerer forordning (EU) nr. 1089/2010 om gjennomføring av direktiv 2007/2/EF med hensyn til samvirkingsevnen til geodatasett og -tjenester. Henvisningen er endret i samsvar med at forordningen er endret med forordning (EU) nr. 1312/2014.

Endringen i *andre punktum* retter en inkurie. Kravene i forordning (EU) nr. 1089/2010 gjelder geodatasett innenfor tema som er omfattet av direktivet slik dette framgår av opplistingen i § 2 første ledd.

Til § 7

Første ledd gjennomfører direktivet artikkel 11 nr. 1. De egentlige netjtjenestene omfatter søketjenester, visningstjenester, nedlastingstjenester og omformingstjenester, jf. bokstav a til d. Nettverket består i tillegg av tjenester som gjør det mulig å aktivere geodatatjenester, jf. bokstav e. Endringen er av språklig og redaksjonell art med en formulering som ligger tettere opp til den norske ordlyden i direktivet.

Andre ledd. Bestemmelsen inkorporerer forordning (EF) nr. 976/2009 om netjtjenester. Henvisningen er endret i samsvar med at forordningen er endret med forordning (EU) nr. 1311/2014.

Til § 15

Bestemmelsen setter frister for gjennomføring av praktiske tiltak som gjelder INSPIRE.

Gjeldende andre ledd første punktum om frister for å etablere INSPIRE-datasett med samvirkningsevne er uendret og blir nytt *andre ledd*.

Nytt *tredje ledd* gjelder frister for å gjøre aktiverbare geodatatjenester tilgjengelig i samsvar med forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkningsevne. Tilgang til metadata i samsvar med vedlegg V skal være oppfylt innen 10. desember 2018. Fristen følger av forordning (EU) nr. 1089/2010 artikkel 14a som endret med forordning (EU) nr. 1312/2014, og EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1je, jf. EØS-komiteens beslutning nr. 30/2016.

Krav om samvirkningsevne i samsvar med vedlegg VI, og så langt det er mulig vedlegg VII, skal være oppfylt innen henholdsvis 10. desember 2019 og 10. desember 2024 for tjenester som opererer på datasett som er strukturert i samsvar med forordning (EU) nr. 1089/2010 om samvirkningsevne. Fristen 10. desember 2019 gjelder tjenester som opererer på nylig innsamlede og sterkt omstrukturerte geodatasett. Fristen 10. desember 2024 gjelder tjenester som opererer på andre eksisterende datasett. Fristene følger av direktivet artikkel 7 nr. 3 og EØS-avtalen vedlegg XX nr. 1j bokstav a, jf. EØS-komiteens beslutning nr. 137/2012.

Gjeldende andre ledd andre punktum om andre frister for harmonisering og samvirkningsevne er uendret og blir nytt *fjerde ledd*.

Femte ledd gjelder frister for netjtjenester. Alle netjtjenester skal innen 31. desember 2017 håndtere nye krav til metadata som følger av forordning (EU) nr. 1311/2014, jf. krav til metadataelement som fastsatt i forordning (EU) nr. 1089/2010 vedlegg V del B, vedlegg VI del B og vedlegg VII del B. Fristen følger av EØS-komiteens beslutning nr. 30/2016 artikkel 1 nr. 1. Fristen er tatt inn som *nytt tredje punktum*. Gjeldende frister videreføres ellers uendret.

Gjeldende fjerde til sjette ledd blir nytt *sjette til åttende ledd*.