

ÅRSRAPPORT NORGE DIGITALT 2018



Juni 2019

INNHALDSFORTEGNELSE

1	GJENNOMFØRING AV SAMARBEIDET 2018	3
1.1	Parter og økonomi.....	3
1.2	Organisering og møteplasser	5
1.2.1	Nasjonalt geodataråd	6
1.2.2	Samordningsgruppen for geografisk informasjon.....	7
1.2.3	Teknologiforum	9
1.2.4	Temadataforum.....	9
1.2.5	Plandataforum.....	10
1.2.6	Matrikkelforum	11
1.2.7	Årssamling for Norge digitalt-samarbeidet.....	11
1.2.8	Faggruppe for satellittdata.....	11
1.2.9	Arbeidsgruppe for informasjonssikkerhet i Norge digitalt.....	12
1.2.10	Marin/maritim arbeidsgruppe	12
1.3	Organisering regionalt	12
2	LEVERANSER FRA PARTENE I NORGE DIGITALT	13
2.1	Leveranser til Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)	13
2.1.1	Bakgrunn	13
2.1.2	Krav til data	13
2.1.3	Status data	14
2.1.4	Kommunenes bekreftelse av DOK	14
2.1.5	Tekniske utfordringer	14
2.1.6	Forbedringsplan for DOK-data	14
2.2	Oppfølging av Geodatalov og Inspire	15
2.2.1	Geografisk og tematisk virkeområde.....	15
2.2.2	Frister og status for etatenes leveranser	15
3	GEONORGE – felleskomponent i infrastrukturen	18
	Vedlegg: Årskostnader og tilbakeføring	19

1 GJENNOMFØRING AV SAMARBEIDET 2018

Norge digitalt er et avtalebasert samarbeid mellom ca 600 virksomheter som har ansvar for å fremskaffe geodata og/eller som er store offentlige brukere av slik informasjon. Satsingen inngår i den nasjonale IT-politikken og skal bidra til å utvikle en mer effektiv, brukervennlig og kunnskapsbasert offentlig sektor.

Norge digitalt er et unikt samarbeid som sikrer enklere tilgang til geodata mellom ulike sektorer og forvaltningsnivå, via standardiserte tjenester på Internett. Dette bidrar til å fornye, forbedre og forenkle gjennomføringen av mange offentlige oppgaver. Samarbeidspartene demonstrerer effekten av dette gjennom stadig utvikle og ta i bruk innovative fagapplikasjoner og brukerløsninger.

Det er høy aktivitet i den nasjonale geografiske infrastrukturen – Norge digitalt. Samordningsgruppen for geografisk informasjon, Nasjonalt geodataråd og de faglige møteplassene, har gjennomført jevnlige møter. Nasjonal geodatastrategi og tilhørende handlingsplan har vært gjennomgående tema i 2018 også i tillegg til viktige nasjonale aktiviteter og satsinger.

Avtaledokumentasjonen med prinsipper og vilkår for gjennomføring av samarbeidet for 2018 ble endelig besluttet på møtet i samordningsgruppen i november 2017.

Et forslag til nasjonal geodatastrategi ble overlevert Kommunal- og moderniseringsdepartementet i februar 2017 av lederne for Samordningsgruppen og Nasjonalt geodataråd. Nasjonal geodatastrategi ble publisert som regjeringens strategi 1. november 2018.

Samtidig som strategien lå til behandling i KMD, utarbeidet samordningsgruppen et utkast til handlingsplan som ble levert KMD i juni 2018. Etter publiseringen av vedtatt strategi, startet arbeidet med å justere utkastet til handlingsplanen. Dette forventes ferdigstilt i mars 2019.

Den nasjonale geoportalen - Geonorge – har vært gjenstand for betydelige utviklingsaktiviteter basert på innspill fra brukere. Også i 2018 har det vært høy aktivitet. Samtidig ble det brukt betydelig ressurser på å tilrettelegge for distribusjoner av data og tjenester på standardisert form gjennom Geonorge.

Vi fortsetter en spennende utvikling i retning av at bruken av geodata blir avgjørende på stadig nye områder i samfunnet, og vil i større grad inngå som en felleskomponent i den nasjonale IKT-arkitekturen. Dette synliggjøres også gjennom Stortingsmelding nr. 27 (2015-2016) *Digital agenda for Norge*, som omtaler betydningen av geografisk informasjon og geonorge.no. Vi har i det videre samarbeidet om nasjonal infrastruktur fortsatt utfordringer knyttet til mer effektiv dataflyt, tettere integrasjon i brukerverktøyene og videre utvikling av kunnskapsgrunnlaget. Norge digitalt-samarbeidet skal i fremtiden tilby geodata som er egnet til å løse oppgavene og som er enkle å finne, forstå og bruke.

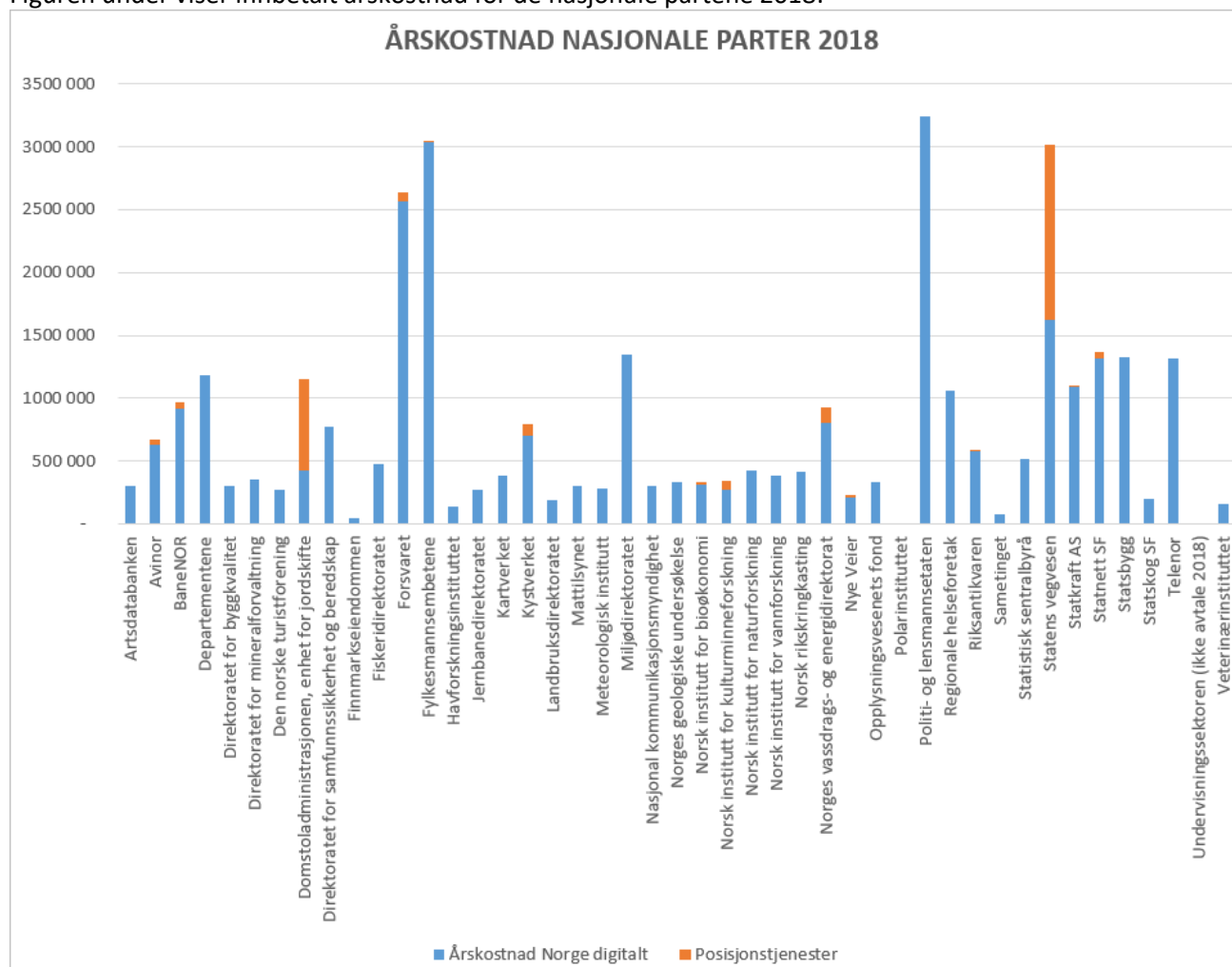
1.1 Parter og økonomi

Ved utgangen av 2018 besto Norge digitalt-samarbeidet av totalt 599 parter fordelt på 45 nasjonale parter, 17 fylkeskommuner, 422 kommuner og 115 energiverk.

Det har vært en økning i innbetalt årskostnad – fra ca 42,4 millioner i 2017 til ca 45 millioner i 2018. Økningen skyldes i stor grad ny finansieringsordning for plandata som skal sikre at flere kommuner geosynkroniserer sine plandata og gjør dem tilgjengelig for Norge digitalt-partene.

Vedlegg 1 viser totalt innbetalt årskostnad pr. part/partsgruppe og fordeling av tilbakeføringen av det totale beløpet til alle rettighetshavere.

Figuren under viser innbetalt årskostnad for de nasjonale partene 2018:



Figuren under viser årskostnad tilbakeført til ulike rettighetshavere i 2018:



For detaljerte opplysninger om årskostnad og tilbakeføringer – se vedlegg 1 til dette dokumentet.

1.2 Organisering og møteplasser

Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Kommunal- og moderniseringsdepartementet har det overordnede ansvaret for gjennomføringen av geodataloven og Norge digitalt. Dette omfatter oppfølging av andre involverte departementer, og oppfølging av geodatakoordinator gjennom tildelingsbrev, styringsdialog og generelle føringer.

Kartverket

I tillegg til å ivareta rollen som nasjonal geodatakoordinator har Kartverket som fagorgan ansvar for regelverksarbeid, standardisering, teknologisk utvikling, administrasjon og veiledning på geodataområdet. Kartverket er også deltagende virksomhet etter geodataloven og part i Norge digitalt.

Samordningsgruppen for geografisk informasjon

Det er oppnevnt en Samordningsgruppe for geografisk informasjon med representasjon på vegne av partene i samarbeidet. Samordningsgruppen har som hovedoppgave å tilrettelegge optimale løsninger og prinsipper som legges til grunn for samarbeidet, og den fatter beslutninger om vilkårene for deltakelse i samarbeidet. Kartverket ivaretar administrasjonen og ledelsen av samordningsgruppen som nasjonal geodatakoordinator. Tilsvarende rolle har Kartverket i forhold til geodatautvalg for lokale og regionale parter ved hvert av sine tolv fylkeskartkontorer.

Samordningsgruppen har i tillegg opprettet viktige fagfora for å ivareta et tett samspill rundt videre utvikling av samarbeidet gjennom henholdsvis Teknologiforum, Temadataforum, Plandataforum, Matrikkelforum, Marint/maritimt forum og Beredskapsforum.

Tilsvarende finnes det egne arenaer som sikrer samspillet innenfor henholdsvis Geovekst-samarbeidet (Geovekst-forum) og mellom noen av de største bykommunene (Storkommunegruppa) som viktige premissgivere og arenaer i samarbeidet.

En arbeidsgruppe bestående av deler av Samordningsgruppen, har siden 2015 jobbet med nasjonal geodatastrategi. I samarbeid med nasjonalt geodataråd ferdigstilte Samordningsgruppen et forslag til nasjonal geodatastrategi i januar 2017. Denne ble overlevert til KMD i februar 2017 for videre behandling. Strategien ble vedtatt og publisert av regjeringen 1. november 2018. Arbeidet med strategiens handlingsplan ble påbegynt i 2017, og forslag ble levert KMD i juni 2018. Etter at strategien ble publisert, fortsatte arbeidsgruppen arbeidet slik at handlingsplanen svarte til den vedtatte strategien. Første versjon av handlingsplan planlegges ferdig mars 2019.

Geodatasamarbeidet i fylkene

Hvert fylke skal ha et utvalg som sikrer en helhetlig gjennomføring av Norge digitalt i fylket (fylkesgeodatautvalg). I tillegg anbefales det at det i hvert fylke finnes to underutvalg for henholdsvis basis geodata og plan- og temadata. Fylkesgeodatautvalgene administreres av Kartverket ved fylkeskartkontorene.

Fylkesgeodatautvalget skal utarbeide og vedta en fylkesgeodataplan med aktiviteter og prosjekter knyttet til utvikling og bruk av geodata. Fylkets parter beslutter hvilke av planens tiltak som skal iverksettes og geodatautvalget skal samordne gjennomføringen. Datagrunnlaget i de aktuelle prosjektene inngår i de kommunevise FDV-avtalene. Fylkesgeodatautvalget skal spille en vesentlig rolle i regionens arbeid med «Det offentlige kartgrunnlag».

Fylkesmannsembetene ivaretar sentralforvaltningens ansvar i fylkene, og skal i samarbeid med geodatakoordinator være en pådriver for økt bruk av geodata i kommuner, fylkeskommuner og annen regional forvaltning.

Kommunene

Landets kommuner er med få unntak organisert i Geovekst, som står for etablering, drift, vedlikehold og tilgjengeliggjøring av de mest detaljerte kartdataene, ortofotoene og laserdataene for de deltagende kommunene (felles kartdatabase - FKB). Dette datagrunnlaget dekker ca. 60 % av landets areal.

Ni av landets mest folkerike kommuner samarbeider om faglige utfordringer knyttet til kart og geodata gjennom "Storkommunegruppa". Fem av de aktuelle kommunene er ikke med i Geovekst, men disse har i 2018 hatt egne avtaler om leveranser til Norge digitalt.

I det følgende gis en oppsummering av aktiviteten i nasjonalt geodataråd, samordningsgruppen og de underliggende fagforaene.

1.2.1 Nasjonalt geodataråd

Nasjonalt geodataråd ble i dagens form, utnevnt ved Kongelig resolusjon 30. mars 2012. Rådet skal styrke samarbeidet om den nasjonale geografiske infrastrukturen, komme med innspill til Kommunal- og moderniseringsdepartementet om norsk geodatapolitikk, og gi råd til offentlige myndigheter som bidrar til eller bruker geografisk informasjon. Rådet har ikke beslutningsmyndighet.

Det første rådets virketid på tre år utgikk i 2015. Det nåværende rådet har virketid fra 2016 til ut 2019. Det har i 2018 vært noen endringer av medlemsmassen grunnet pensjonering eller bytte av jobb. Medlemmene er personlig oppnevnt. I 2018 har følgende vært medlemmer av Nasjonalt geodataråd:

Stilling	Navn på medlem	Virksomhet
Rådets leder	Alvhild Hedstein	BAMA
Kartverkssjef	Anne Cathrine Frøstrup	Kartverket
Avdelingsdirektør	Bjørn Bjørnstad	Miljødirektoratet
Avdelingsdirektør	Christine Korme	Abelia
Etatsdirektør	Ellen de Vibe	Oslo kommune, Plan- og bygningsetaten
Administrerende direktør	Geir Hansen	Geodata AS (representant for Geomatikkbedriftene)
Avdelingsdirektør	Gyda Grendstad	Statens vegvesen
Rådmann	Harald Danielsen	Arendal kommune
Direktør	Roar Skålin	Meteorologisk institutt
Assisterende direktør	Per Brekke	Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
Kystdirektør	Einar Vik Arset	Kystverket (deltok på møtet i november før han tiltrådte stillingen i februar 2019)
Enhetsleder	Mona Høiås Sæther	Trondheim kommune
Administrerende direktør	Morten Smelror	Norges geologiske undersøkelse
Leder	Eric Kelley	Forsvarets militærgeografiske tjeneste
Administrerende direktør	Jørn Rolfsen	Landbruksdirektoratet

Nasjonalt geodataråd har gjennomført tre møter i 2018 – 13.februar, 15.mai og 27.november. Les mer om rådet i [Geonorge](#).

Rådet har i 2018 har behandlet mange saker og gitt flere råd til KMD i 2018. Se hvilke saker i [referatene](#).

Nasjonal geodatastrategi ble publisert på møtet i samordningsgruppen 1.november 2018. Rådets leder deltok på publiseringen som ble foretatt av to statssekretærer fra KMD.

1.2.2 Samordningsgruppen for geografisk informasjon

Samordningsgruppen for geografisk informasjon ble oppnevnt av Miljøverndepartementet (MD) i 2013. Det er nå er Kommunal- og moderniseringsdepartementet som er oppdragsgiver. Gruppen består av 21 deltagere som til sammen representerer alle partene/deltagende virksomheter i Norge digitalt. Samordningsgruppen er det utøvende organet og har beslutningsmyndighet for partene i Norge digitalt. Kartverkets representant leder møtene. Kartverket, i rollen som geodatakoordinator, er sekretariat.

Samordningsgruppen representerer og ivaretar rettigheter og plikter for partene i Norge digitalt-samarbeidet. Gruppen skal formidle og koordinere innspill fra andre med interesser i infrastrukturen og bistå geodatakoordinator med å drive samarbeidet i tråd med gjeldende krav, føringer og samfunnets behov.

Samordningsgruppen hadde ved utgangen av 2018 følgende sammensetning:

Representant		Etat
Ole-Gunnar Drabløs	Kommunal- og moderniserings-departementet	Statsforvaltningsavdelingen
Per Vallner	Fylkesmannen	Fylkesmannen i Østfold
Jørn Kristian Undelstvedt	Finansdepartementet	Statistisk sentralbyrå
Frode Skjævestad	Samferdselsdepartementet	Kystverket
Øyvind Martinsen	Forsvarsdepartementet	FMGT
Mats Berg	Justis- og beredskapsdepartementet	Politiets data- og materielltjeneste
Hildegunn Norheim	Landbruks- og matdepartementet	NIBIO
Ingunn Limstrand	Klima- og miljødepartementet	Miljødirektoratet
Frank Haugan	Nærings- og fiskeridepartementet	Norges geologiske undersøkelse
Bjørn Lytskjold	Olje- og energidepartementet	NVE
Espen Sveen	Samferdselsdepartementet	Statens vegvesen
	Telenor	Telenor
Kristin H. Lind	Energi Norge	Energisektoren
Einar Jensen	Geovekst-forum	Kartverket
(Ingen representant)	Kunnskapsdepartementet	
Rolf Thore Bekkhus	Storbykommunene	Oslo kommune
Jorge Sagredo	Helse- og omsorgsdepartementet	Sykehusbygg HFT
Anne Kjersti Briskerud	KS	Kongsvinger kommune
Kristin Tandberg	KS	Asker kommune
Øystein Bujordet (sluttet)	KS/Fylkeskommunene	Vest-Agder fylkeskommune (1 møte)
Fredrik Duvholt Haug (ny)		Troms fylkeskommune (1 møte)
Erik Perstuen (leder)	Leder av Samordningsgruppen	Statens kartverk

I tillegg møter leder av temadataforum, leder av marint/maritimt forum, representant fra standardiseringskomitéen, representant for Kartverket Eiendomsdivisjon og representanter for geodatakoordinator i alle møter.

Det er gjennomført tre møter i Samordningsgruppen i 2018. Informasjonsutveksling er en viktig del av disse møtene og er fast post på agendaen. Det gjelder informasjon fra sekretariatet og ikke minst innspill og informasjon fra representantene.

Saker som er behandlet i samordningsgruppen i 2018:

- Nasjonal geodatastrategi og handlingsplanen
- Det offentlige kartgrunnlaget – egnethetsanalyse og tiltaksplan

- Oppfølging av Geonorge
- Informasjonssikkerhet i Norge digitalt
- Kvalitetsheving av matrikkelen

Samordningsgruppen har i tillegg blitt jevnlig informert om status i de nasjonale kartleggingsprogrammene samt partenes leveranser til Det offentlige kartgrunnlaget og INSPIRE.

Alle fagforaene og arbeidsgruppene under samordningsgruppen har rapportert aktivitet tilbake til samordningsgruppen.

Informasjonen om møtene i Samordningsgruppen finner du [her](#).

Nasjonal geodatastrategi

I Meld. St. 27 (2015-2016) *Digital agenda for Norge* varsler regjeringen en nasjonal geodatastrategi.

Nasjonalt geodataråd og Samordningsgruppen for geografisk informasjon la i 2017 i fellesskap fram et forslag til strategi til Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

1.november 2018 publiserte regjeringen sin nasjonale geodatastrategi.

Les pressemeldingen om publiseringen på [regjeringens hjemmesider](#).

Les mer om strategien og last den ned på [regjeringen hjemmesider](#).

Strategiens visjon er: ***Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon.***

Strategien peker i retning av et enda bedre tilbud og betydelig mer bruk av geografisk informasjon i samfunnet. Strategiens målgruppe er både bidragsytere til og brukere av den geografiske infrastrukturen. Den vil kunne bidra til realiseringen av Digital agenda blant annet gjennom sitt fokus på brukerbehov og på deling og viderebruk av data. Strategien er et viktig bidrag til digitaliseringen av offentlig sektor, med sin vektlegging av felles infrastruktur og fellesløsninger. Strategien adresserer dessuten mange viktige samfunnsutfordringer, på tvers av mange sektorer og lovverk.

Strategiprosessen har vært gjennomført i regi av Samordningsgruppen for geografisk informasjon med Nasjonalt geodataråd som støttespiller. Samordningsgruppen sørget for at innspill fra alle med interesser i infrastrukturen ble formidlet og koordinert. I strategiarbeidet ble aktører fra både offentlig forvaltning og privat sektor involvert gjennom møter og høringsprosesser.

Nærmere beskrivelse av strategien

At «Alt skjer et sted» er valgt som utgangspunkt for forslaget til nasjonal geodatastrategi. Norge har en omfattende og avansert infrastruktur for geografisk informasjon, som dekker mange behov i samfunnet. Infrastrukturen av data, fellesløsninger, tjenester, standarder og spilleregler for forvaltning, distribusjon og bruk av geografisk informasjon er i stor grad utviklet gjennom det avtalebaserte samarbeidet *Norge digitalt*.

Mange aktører og brukere er blitt helt avhengig av tilgang til god geografisk informasjon. For samfunnsprosesser som byggesaksbehandling, navigasjon, flom- og rassikring og nødetatenes utrykning til boligadresser er en slik tilgang helt kritisk. Økende datamengder og muligheter for å koble sammen data innebærer også økt samfunnsnytte av geografisk informasjon. Ofte tenker vi ikke på at vi bruker geografisk informasjon; bruken er innvevd i så godt som alle sektorer og på alle nivåer og i mange av de brukerløsningene vi benytter i hverdagen. Systemer og data lenkes med hverandre og blir deler av et helhetlig beslutningsunderlag. Utviklingen på teknologiområdet går raskt. Samfunnet digitaliseres og vi utnytter data på stadig nye måter. Denne utviklingen i bruk av geografisk informasjon representerer en betydelig endring siden stortingsmeldingen *Norge digitalt* ble skrevet for 15 år siden.

Hovedmålene for strategien er at vi skal ha:

- 1. Et nasjonalt kunnskapsgrunnlag av geografisk informasjon som møter viktige samfunnsbehov**
- 2. Felles løsninger og teknologi som understøtter en effektiv oppgaveløsning og åpner for nye bruksmuligheter i samfunnet**
- 3. Et velfungerende samspill om forvaltning, deling, utvikling og innovasjon mellom aktørene i både offentlig og privat sektor**
- 4. Rammebetingelser som er forutsigbare og godt tilpasset utfordringene i det digitale samfunnet**

Under de tre første hovedmålene er det definert 20 delmål, mens det fjerde hovedmålet skal utredes nærmere av KMD.

Gjennomføring av strategiens ambisiøse mål vil kreve godt samarbeid og koordinering av en rekke aktører som må ivareta ansvar for nødvendige tiltak. For å oppnå de ønskede samlede effekter for samfunnet blir det avgjørende at berørte etater og aktører legger strategien til grunn for sine videre satsinger på området.

Samordningsgruppen fikk også en bestilling fra KMD som i korthet gikk ut på å utarbeide utkast til en handlingsplan for strategien. Den ble overlevert juni 2018, og arbeidet med å revidere den, startet i etterkant av publiseringen av strategien.

1.2.3 Teknologiforum

Teknologiforum ble gjennomført på Gardermoen 13. og 14. november 2018 med totalt 155 deltakere.

Teknologiforum drøfter utforming av krav og anbefalinger til data og tjenester, og behov for utvikling av veiledningsmaterieell for gjennomføringen. Forumet skal være et møtested for alle som jobber med stedfestet informasjon, der felles løsninger på teknologiske utfordringer i tilknytning til den stedsrelatert infrastruktur diskuteres.

Les mer om Teknologiforum på [Geonorge](#).

1.2.4 Temadataforum

Temadataforum skal være en møteplass for gjensidig erfaringsutveksling og samhandling omkring temadata blant produsenter og brukere representert som parter i Norge digitalt. Målet er å sikre behovstilpasset tilfang av temadata med høy kvalitet og en god og samordnet formidling av disse.

Det har vært arrangert to møter i Temadataforum i 2018. Disse fant sted 23. januar og 25. september.

I tillegg til gjensidig informasjon og orientering om pågående arbeid i andre nasjonale fora, var hovedfokus i 2018:

- Oppfølging og innspill i pågående prosjekter som Egnethetsanalysen, GeoLett og Geodatastrategien.
- Gjennomgang av flere dataeieres løsninger for å ivareta lokale data i nasjonale datasett.
- Tilgang til nasjonale datasett ved nedlastning fra Geonorge – erfaringer ved bruk av Geonorge-API.
- Økt fokus på innholdsforbedring i DOK-data i brukerperspektiv – forbedret dekningskart og kartlegging av lokale og regionale DOK-datasett som ikke er satt i system.

Arbeidet i Temadataforum er forankret i «Handlingsplan for tematiske data i Norge digitalt 2016-2018», som for øvrig revideres i 2019.

Informasjon om Temadataforum og referat fra møtene finnes på

<https://www.geonorge.no/Geodataarbeid/geografisk-infrastruktur/Norge-digitalt/Temadataforum/>

1.2.5 Plandataforum

Plandataforum er et møtested for partene i Norge digitalt-samarbeidet der saker knyttet til planinformasjon som del av infrastrukturen behandles. Forumet skal bidra til at relevante utviklingsaktiviteter og samarbeidsløsninger blir forankret i Norge digitalt. Informasjon og kompetansetilbud for partene i Norge digitalt-samarbeidet inngår også i forumet sitt mandat.

Plansatsing 2018-2020

Ny plansatsing ble vedtatt av Samordningsgruppen i oktober 2017 med oppstart fra 1.1.2018. Norge digitalt parter som har nytte av tilgang til oppdaterte plandata via felles løsninger under geonorge.no, går sammen om å støtte kommunene økonomisk i deres arbeid med oppsett og drift av geosynkronisering av plandata. Plansatsingen omfatter alle planstatuser. Kartverket koordinerer gjennomføringen av satsningen.

At Norge digitalt-parter får tilgang til ferske plandata ett sted gir effektiviseringsmuligheter for partene. Eksempler på dette er et prosjekt hos Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) som raskt skal analysere om et planområde, ved varsel om oppstart, berøres av f. eks et skredutsatt område. Kommunen vil da tidlig i planprosessen bli varslet. At data finnes ett sted gjør det enklere å sette opp brukerbaserte søkeløsninger på nett. Slike søkeløsninger kan gi store effektiviseringsgevinster. Eksempler på dette er byggesøknadsløsninger og veg- og trafikksøknader på nett. For kommunene blir leveranse av plankart til Norge digitalt enklere fordi det vil skje automatisk ved synkronisering, samt at kommunene enkelt kan få tilgang til plankart i nabokommunene. Geosynkroniseringsmekanismen krever høy kvalitet på plandataene. Mange kommuner har måttet heve kvaliteten, til nytte for alle som skal benytte disse. At plandata er samlet ett sted gjør det også mulig å synkronisere videre, rett inn i Norge digitalt-brukers løsning. Fylkesmannen i Viken har sammen med Geodata og Kartverket, jobbet med å teste ut dette i 2018. Ønsker fra kommuner om å sette opp geosynkronisering ser vi også stimulerer til samarbeid kommuner i mellom.

Målsetning for Plansatsingen 2018-2020 er at Norge digitalt arealplanløsning skal være løpende oppdatert for minst 160 kommuner gjennom bruk av geosynkronisering i løpet av satsingsperioden. Partene har størst behov for tilgang til planer fra kommuner med mye aktivitet og hyppig oppdatering av sitt planregister. Dette vil være førende for hvilke kommuner som prioriteres for støtte til oppsett og drift av geosynkronisering gjennom Norge digitalt. Kommuner som ikke geosynkroniserer vil foreløpig følge de ordinære FDV-rutinene med SOSI-filleveranser. Tilleggsfinansiering for å styrke for å styrke planplansatsingen, og sikre synkronisering fra flere kommuner er gitt av KMD/KV og noe fra regionalt hold også i 2018.

Pr. 31.12.2018 var det 162 kommuner som synkroniserte sine plandata. Av disse hadde 65,5 fått støtte til infrastruktur ved oppstart fra ND midler og 96,5 hadde fått slik støtte fra KMD/KV/regionale midler. 55 kommuner som startet opp før 2018 har fått Norge digitalt driftstøtte i 2018.

KMD/KV/regionale midler har i 2018 er gitt til oppstart til kommuner som faller utenom Norge digitalts prioriteringer. Disse midlene har ikke vært overførbare til 2018, mens Norge digitalt-midler er overførbare. Det er blitt prioritert å unytte ikke overførbare midler for å få til geosynkronisering for flest mulig kommuner totalt sett. Dette har ført til at mange kommuner nå synkroniserer, men at andel av kommuner med stor planaktivitet er lavere enn det Norge digitalt ønsker. Prioritering for 2019 blir å få med kommuner med stor planaktivitet. I plansatsningen har det vært flere kommuner som har vært i samarbeid enn anslått. Dette har også ført til et mindre forbruk av Norge digitalt-midler da kommuner i samarbeid med andre støttes med kr 20 000 i oppstart, enkelt kommune kr 40 000. Bidraget fra ND-parter var i 2018 kr 4 450 000, kr 2 188 409 er benyttet og kr 2 261 591 er overført til 2019.

Arbeidsgruppe Planer på høring

Plandataforum etablerte en arbeidsgruppe for å se nærmere på utfordringer ved innsamling av planstatus 1 og 2 i forbindelse med plansatsingen. Ved geosynkronisering er det bl.a. ikke mulig å skille flere alternative

planer når de har samme planomriss eller skille planer som har overlappende utstrekning. Kommuner har også ulike rutiner for hvordan de behandler planbasene for planstatus 1 og 2 og det er viktig å sikre at rett base blir synkronisert og med alt innhold. Gruppen foreslår nye SOSI attributter inn i 5.0, at det utarbeides en anbefaling til kommuner rundt håndtering av planstatus 1 og 2, det foreslås innspill til KMD til bedre rutiner via forskrift og standarder. Endelig rapport med anbefalinger utarbeides i 2019. KMD ønsker å godkjenne rapport og anbefalt praksis for kommunene som bør ut på høring. Nye SOSI-attributter kan utarbeides i 5.0 versjonen.

Strategisk arbeid

Plandataforum har arbeidet med innspill til tiltak i Handlingsplan til Nasjonal geodatastrategi når det gjelder Plan. I forbindelse med dette har ND Plandataforum også sett på egen strategi, handlingsplan og vurdert om det bør spilles inn endringer i forumets mandat slik at det blir mer tilpasset dagens og fremtidens behov.

Veileder for bruk av Norge digitalt arealplanløsning

For å gjøre Norge digitalt arealplankartbase (NAP) bedre kjent hos og hvilke nytte det kan gi for ND parter å få tilgang til plankartdata fra en node, nå oppdaterte for mange kommuner hver natt ved geosynkronisering, er det laget et veileder. Denne gir en beskrivelse av konseptet og viser eksempler på god praktisk bruk. Veilederen er blitt kommunisert ut på ulike møtearenaer.

Møter

Det har vært arrangert 5 møter i Plandataforum i 2018: 15.februar, 12.juni, 5.september, 30.oktober og 27.november. Møtet 12. juni var åpent for alle Norge digitalt parter og leverandører var invitert.

Informasjonen om møtene i Plandataforum finner du [her](#).

1.2.6 Matrikkelforum

Det ble ikke gjennomført møter i matrikkelforum i 2018. Det ble riktignok invitert til møte høsten 2018, men grunnet få påmeldte, ble det utsatt til 2019.

Informasjonen om Matrikkelforum finner du [her](#)

1.2.7 Årssamling for Norge digitalt-samarbeidet

Det ble ikke avholdt årssamling for Norge digitalt-samarbeidet i 2018.

1.2.8 Faggruppe for satellittdata

Faggruppe for satellittdata ble etablert høsten 2009. Faggruppen består av representanter for etater som benytter eller planlegger å benytte satellittdata i sine forvaltningsoppgaver. I 2018 deltok 15 personer fra 11 etater i samarbeidet og det ble gjennomført 2 møter. Gruppen vurderer behovet for satellittdata til landanvendelser inklusive kystområdene og ser på behovet for infrastruktur, sentrale databaser og fellesløsninger. Gruppen har også som oppdrag å bidra med råd til Norsk Romsenter om hva som er strategisk viktig for Norge i forhold til Copernicus. Kartverket er sekretariat for faggruppen som vanligvis har 2-3 møter per år.

Norsk Romsenter har valgt Meteorologisk institutt til å utvikle og drifte nasjonalt bakkesegment for Copernicus data, og dataene fra Sentinel-satellittene blir nå tilgjengeliggjort på satellittdata.no. Faggruppens rolle er i den forbindelse å bidra i utviklingen av, delta i spesifikasjonsarbeid og se til at løsningene utvikles i henhold til behovene og krav i Norge digitalt. Det anses som svært viktig at alle prosesseringssteg blir automatisert, for å holde kostnadene for Norge digitalt partene så lave som mulig. I et EuroSDR initiativ ble det i 2018 avholdt en workshop i samråd med medlemmer fra faggruppen for å se på best anvendelse av Sentinel-2 og få informasjon fra ESA og andre nasjonale bakkesegmenter.

Mer informasjon om faggruppens arbeid finner du her:

<http://www.kartverket.no/geodataarbeid/Geodatasamarbeid-prosjekter/Satellittdata/>

1.2.9 Arbeidsgruppe for informasjonssikkerhet i Norge digitalt

Det har ikke vært aktivitet i denne gruppen i 2018.

1.2.10 Marin/maritim arbeidsgruppe

Marint-maritimt forum (MMF) har ikke hatt felles aktiviteter i 2018. Kartverket har arbeidet med etatene og næringslivsrepresentantene i MMF gjennom prosjektene Marine grunnkart i Kystsonen og Havarealverktøyet.

Forumet er det nasjonale samlingspunktet som skal arbeide for å skaffe offentlig forvaltning og marine og maritime næringer tilgang til relevante data og tjenester gjennom den nasjonale geografiske infrastrukturen. Oppgavene til gruppen er å ha hovedfokus på følgende oppgaveområder i perioden:

- **Havarealforvaltning;** Arealverktøyet var et viktig tema på innspillskonferansen om det faglige grunnlaget for revisjon og oppdatering av forvaltningsplanene den 28. mai 2019. Det har vært jobbet mye for å oppfylle behovene som medlemmene i Faglig forum har hatt til Arealverktøyet for å kunne lage kartkomposisjoner, både på skjerm og papir, i tillegg til statistikkanalyser. Aktivitetene har bl.a. omfattet utvikling, etablering og tilrettelegging av datasett, distribusjonsløyper og karttjenester. Integrert bruk av metadatatjenesten fra Geonorge er en sentral og verdifull tjeneste for å sikre brukeren tilgang på relevant dokumentasjon for aktuelle data og tjenester som er tatt i bruk. Miljødirektoratet, Kystverket (Barentswatch) og Kartverket har arbeidet aktivt inn mot havarealforvaltningsprosessene i Norge gjennom Arealverktøyprosjektet. Prosjektet samarbeider tett med [Faglig forum for helhetlig og økosystembasert forvaltning av norske havområder](#) som er en sentral premissgiver og brukergruppe for arbeidet. 12 etater har så langt deltatt i dette infrastruktursamarbeidet.
- **Kystsoneforvaltning;** Kartverket, Norges geologiske undersøkelse og Havforskningsinstituttet har utarbeidet et nasjonalt satsningsforslag til regjeringen for å realisere marine grunnkart i kystsonen. Kartverket har i 2018 arbeidet med å få oversikt over behovene kommunal, fylkeskommunal og statlig forvaltning har til datagrunnlaget for å kunne legge til rette et autoritativt datagrunnlag for kystsoneforvaltning. Kartverket har også vært i dialog med private næringslivsaktører langs kysten for å kartlegge deres behov. Marine grunnkart er satt som et av tiltakene i handlingsplan for Nasjonal geodatastrategi.
- **INSPIRE;** Nå som det finnes et godt datagrunnlag for å dekke behovene i havforvaltning og kystsoneforvaltning, er tiden moden til å begynne arbeidet med å dele erfaringer mtp INSPIRE og DOK.

Det har ikke vært avholdt møter i 2018. Det vil kalles inn til et møte i uke 43 2019 for at vi skal avholde nytt valg av leder for MMF. Gjennom arbeidet i Arealverktøyprosjektet og Marine grunnkart i kystsonen har Kartverket vært i kontakt med de fleste av deltakerne i MMF.

1.3 Organisering regionalt

Norge digitalt-samarbeidet omfatter parter med svært ulik organisering og lokalisering. Det er av helt avgjørende betydning både at samarbeidet fungerer i det enkelte fylket, og at det er et godt samspill mellom arbeidet på nasjonalt og regionalt nivå. Særlig for nasjonale parter som ikke er representert i alle fylker, er det viktig at man i så stor grad som mulig har en ensartet organisering og gjennomføring fra fylke til fylke.

På grunn av Kartverkets organisering med kun tolv fylkeskartkontorer, har partene i noen tilfelle valgt å slå sammen utvalgene slik at to fylker opererer samlet. De fleste fylker har nå en organisering i overensstemmelse med anbefalt modell, men det er fortsatt noen ulike varianter. Variantene er stort sett innført av praktiske årsaker ved at arbeidet ivaretas i færre fora.

Den viktigste oppgaven for fylkesgeodatautvalget og de underliggende fagforaene er arbeidet med utarbeidelse av fylkesgeodataplanen og oppfølging av den faktiske gjennomføringen. Planlegging av prosjekter knyttet til henholdsvis basis geodata, tematiske geodata, plandata og andre tiltak forberedes i de respektive fagutvalgene. Fylkesgeodatautvalget behandler en samlet plan, som blant annet skal inneholde strategiske hovedsatsninger knyttet til kompetanseutvikling og fokus på tilrettelegging for økt bruk av data og tjenester. Planen skal følge en fastsatt nasjonal mal.

Ved utgangen av 2018 forelå det reviderte fylkesgeodataplaner for perioden 2019-2022 for alle fylker.

[Les mer om organiseringen regionalt og fylkesgeodataplanene](#)

2 LEVERANSER FRA PARTENE I NORGE DIGITALT

2.1 Leveranser til Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)

2.1.1 Bakgrunn

Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) er offentlige og kvalitetssikrede geografiske data som er tilrettelagt for kommunenes plan- og byggesaksarbeid. DOK er beskrevet i plan- og bygningslovens §2-1 og den tilhørende kart- og planforskriften. 1. juli 2014 ble den første listen med DOK-kandidater publisert av Kommunal og moderniseringsdepartementet (KMD). Listen revideres årlig. Pr 1.1.2019 består DOK-kandidatlisten av 146 datasett.

Datasettene på listen er kandidater inntil det foreligger godkjent dokumentasjon og tjenester ihht krav som foreligger for DOK-data (se 2.1.2). Nasjonal geodatakoordinator kontrollerer innsendt dokumentasjon, men det er KMD som foretar den endelige godkjenningen.

2.1.2 Krav til data

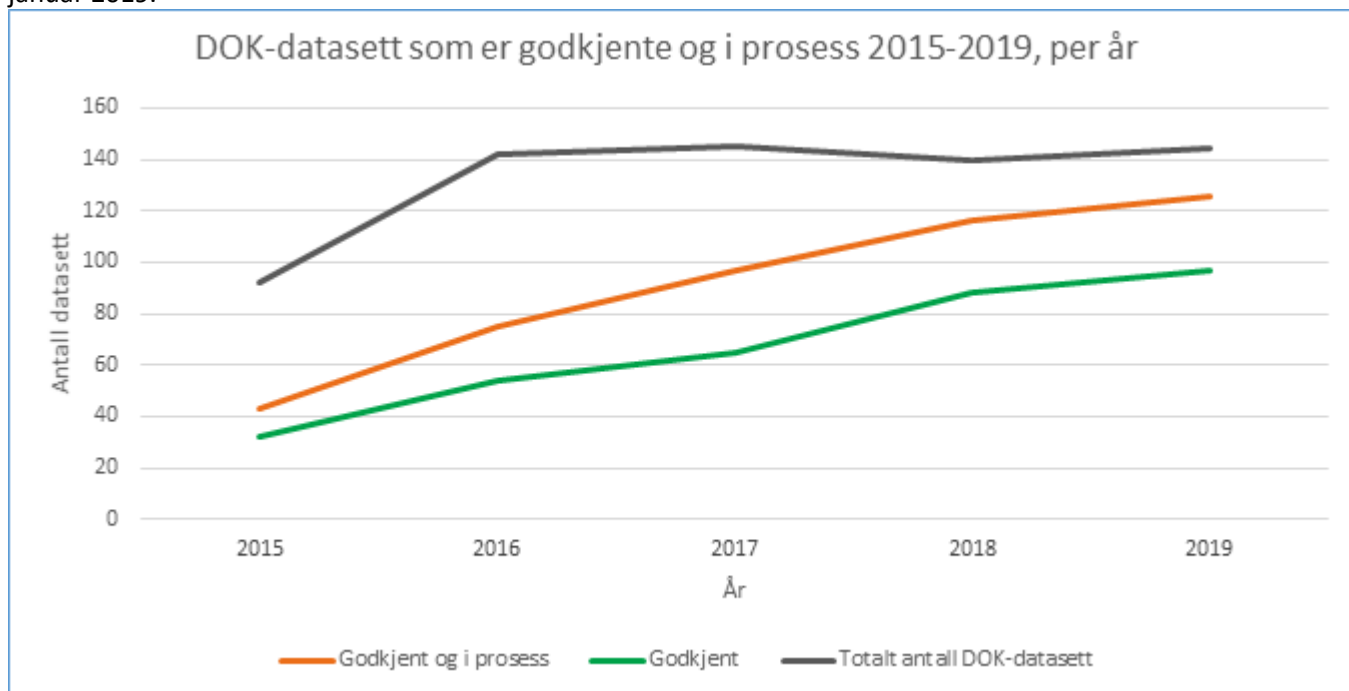
For å sikre god kvalitet på dokumentasjon og riktig bruk av dataene, ble det stilt flere krav for at et datasett skulle kunne bli DOK-kandidat. De konkrete kravene står beskrevet på [Kartverkets DOK-side](#).

I tillegg må datasettene oppfylle følgende tekniske kriterier:

Nummer	Kriterium	Krav/anbefaling
1	Metadata	Metadata i Geonorge
2	Produktark	Produktark i Geonorge
3	Presentasjonsregler	Presentasjonsregler i Geonorge, SLD
4	Produktspesifikasjon	Spesifikasjon med UML-modell
5	Data i henhold til spesifikasjon	Fil i SOSI-format og GML-format Objekttyper, egenskaper og koder i henhold til spesifikasjon Koordinatsystem etc
6	Visningstjeneste	WMS-tjeneste for datasettet
7	Nedlastingstjeneste	WFS eller Atom Feed, Geonorge-API

2.1.3 Status data

Dataene får vanligvis et års frist på å gå fra kandidat til godkjent datasett. 97 datasett var godkjente per 1. januar 2019.



Figur: Status DOK-data pr 1.1.2019

2.1.4 Kommunenes bekreftelse av DOK

Kommunene skal hvert år velge hvilke datasett som skal gjelde for arbeid som berøres av plan- og bygningsloven i kommunen. Dette kan være datasett som står på den nasjonale DOK-listen, andre nasjonale datasett eller lokale eller regionale datasett som kommunen ønsker å bruke. I 2018 bekreftet ca. 230 kommuner sitt DOK i Geonorge. Dette er gjort i samarbeid med fylkeskartkontorene.

[Se oversikt over kommuner som har bekreftet](#)

[Se dekningsoversikt pr datasett og hvilke kommuner som har bekreftet disse](#)

2.1.5 Tekniske utfordringer

Det ligger fortsatt store utfordringer i å få nasjonale etater til å dokumentere dataene i henhold til krav og videre levere data i henhold til dokumentasjon. Det er ressurskrevende å etablere UML-modeller og produktspesifikasjon selv om geodatakoordinator bistår etater langt på vei. SOSI-realiserings og nedlastingstjenester er krav som det virker som er vanskelig å oppfylle.

Datasett dokumenteres i Geonorge og de fleste etater tilgjengeliggjør data via portalen og underliggende tilgangstjenester/abonnementsordninger. Noen etater er forsinket i å tilby sine datasett via Geonorge, noe som hindrer full utnyttelse av DOK-data-tilbudets brukspotensiale. Det praktiseres også parallell distribusjon – datasett leveres både via Geonorge og fra fagetatene eller fra andre løsninger. Dette gir usikkerhet hos brukere på hvilke datasett som er «autoritative data».

2.1.6 Forbedringsplan for DOK-data

KMD ba Kartverket om å organisere utvikling av kvalitetsheving og andre forbedringstiltak knyttet til DOK-datasettene for å imøtekomme funnene i egnethetsanalysen gjort i 2017 i tildelingsbrevet for 2018. Etatene som ansvarlige for datasettene ble utfordret på tiltakssiden.

Etatenes svar er oppsummert i denne rapporten:

https://www.kartverket.no/globalassets/geodataarbeid/det-offentlige-kartgrunnlaget/dok-egnethet-tiltaksplan-2018-2020_rapport.pdf.

Forbedringsplan med tiltak for DOK-datasettene oppdateres årlig.

https://www.kartverket.no/globalassets/geodataarbeid/det-offentlige-kartgrunnlaget/dok-egnethet-tiltaksplan-2018-2020_etatsvise-planer.pdf

2.2 Oppfølging av Geodatalov og Inspire

Lov om infrastruktur for geografisk informasjon (Geodataloven) trådte delvis i kraft fra 3. september 2010. Gjenstående bestemmelser i Geodataloven om offentlige geodatatjenester og harmonisering, samvirkningsevne og dokumentasjon, jf. Geodataloven §§ 5 og 8, ble satt i kraft 1. mai 2012. Geodataforskriften trådte i kraft fra 8. august 2012. Det har kommet flere tillegg som innlemmer ulike «regulations» fra EU, i 2014, 2016, 2017 og 2018. Loven skal sikre tilgang til geodata nasjonalt og over landegrensene og det forutsettes en videre utvikling og drift av den nasjonale infrastrukturen for geografisk informasjon.

Loven gjennomfører også EU-direktivet om etablering av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskapet (INSPIRE). Direktivet krever at Norge må opprette og drive et nett av elektroniske tjenester for søkning, visning, nedlastning, omforming og aktivering av geodata.

2.2.1 Geografisk og tematisk virkeområde

Geodataloven gjelder for spesifiserte geodata i elektronisk form og tilhørende geodatatjenester som vedrører norsk land- og sjøterritorium.

Temamessig er lovens virkeområde avgrenset til: Tema som fastsatt i vedlegg I, II og III til INSPIRE-direktivet og tema omfattet av plan- og bygningsloven § 2-1 om det offentlige kartgrunnlaget og § 2-2 om kommunalt planregister. De etater som har data som omhandles av loven har ansvar for å tilby og tilrettelegge data. Kartverket har dialog med og oppfølging og veiledning av etatene.

Loven skal sikre at offentlige data blir tilgjengelig på en felles form slik at en dekker behovene for kart og geografisk informasjon til offentlig forvaltning og virksomhetskritiske funksjoner i samfunnet.

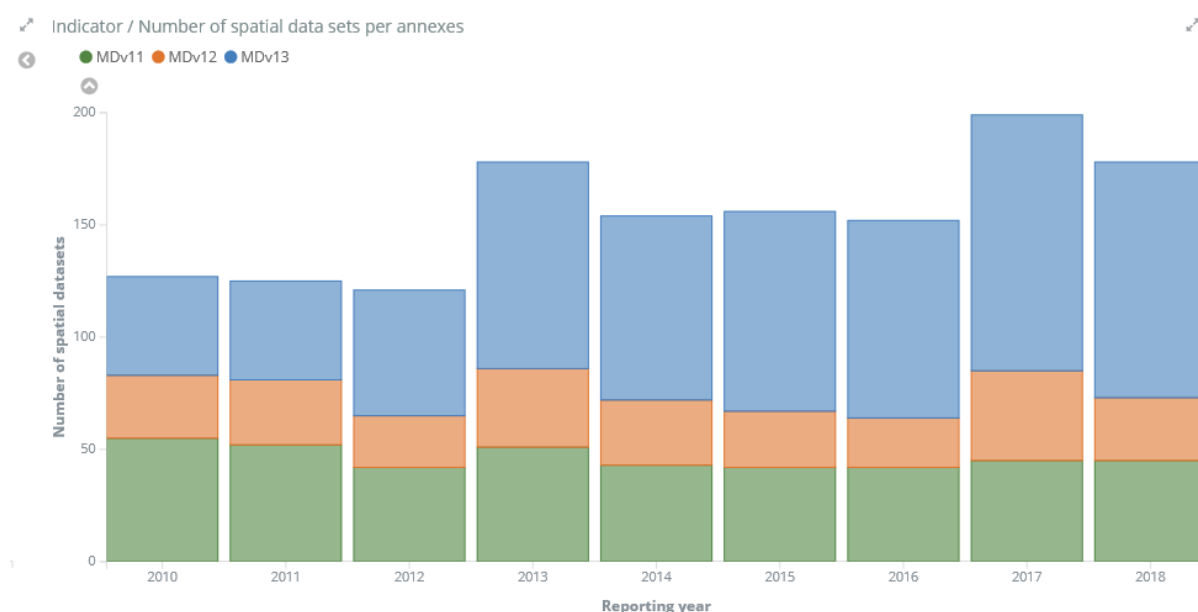
2.2.2 Frister og status for etatenes leveranser

Geodataloven og INSPIRE setter frister for ulike leveranser og løsninger fra partene i Norge digitalt. Det er en plikt til å avlevere eksisterende data på den form de foreligger. Fra 2013 har det vært krav om leveranse av metadata for vedlegg (annex) I og II. Følgende krav og frister foreligger;

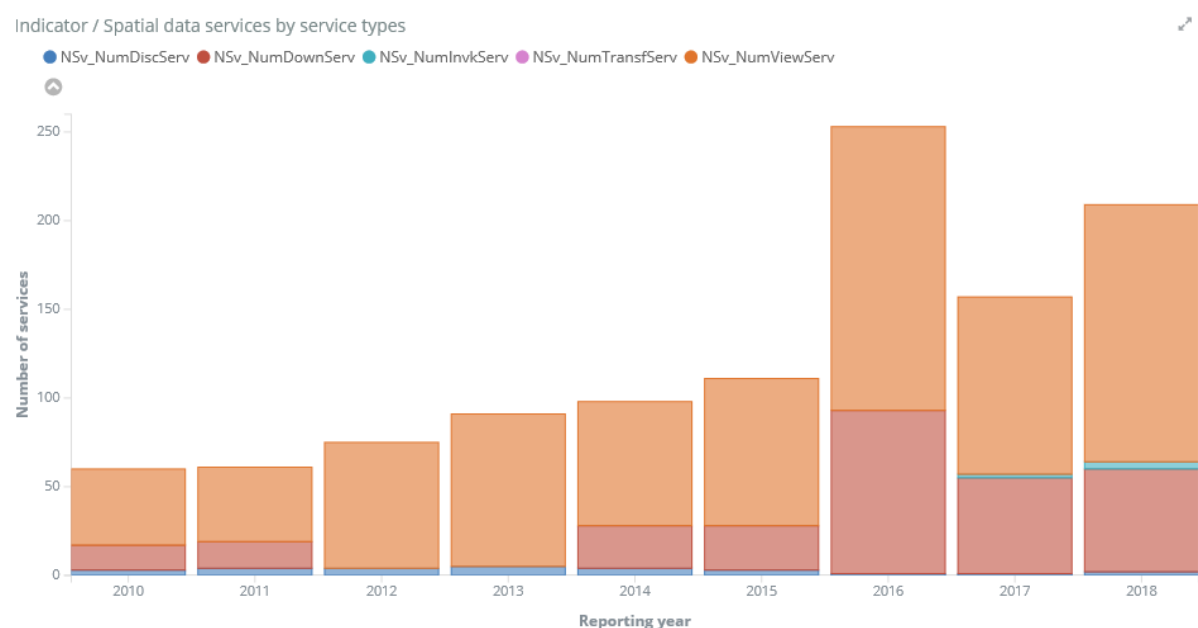
- 2014 Metadatakrav
- 2014 Metadatateneste
- 2014 visningstjenestekrav (wms/wmts)
- 2015 Nedlastingstjeneste (wfs/atom) vedlegg I og II
- 2016 Nedlastingstjeneste (wfs/atom) vedlegg III
- 2020 Harmoniserte data – Inspire vedlegg I
- 2023 harmoniserte data - Inspire vedlegg II og III

Situasjonen ved utgaven av 2018 er at Norge har definert 182 datasett som Inspire datasett. Det er de nasjonale etatene som har identifisert disse datasettene sett i forhold til tematisk og geografisk virkeområde for loven. Bortsett fra harmoniseringskravet har de fleste andre frister gått ut. Det er ulik situasjon når det

gjelder å levere i henhold til kravene. Det foreligger en nasjonal handlingsplan for realisering av Inspire 2017-2023. Mange etater viser interesse for å dele data og følge kravene om metadata, visningstjenester og nedlastingstjenester. Men interessen for å transformere data til europeiske harmoniserte datastrukturer (datamodeller/ spesifikasjoner) har vært liten, fordi det er ressurskrevende og fordi nytteverdien ses på som begrenset. Kravene om harmonisering er for øvrig ikke gått ut, kravene trer i kraft i 2020 og 2023 for ulike grupper av data.

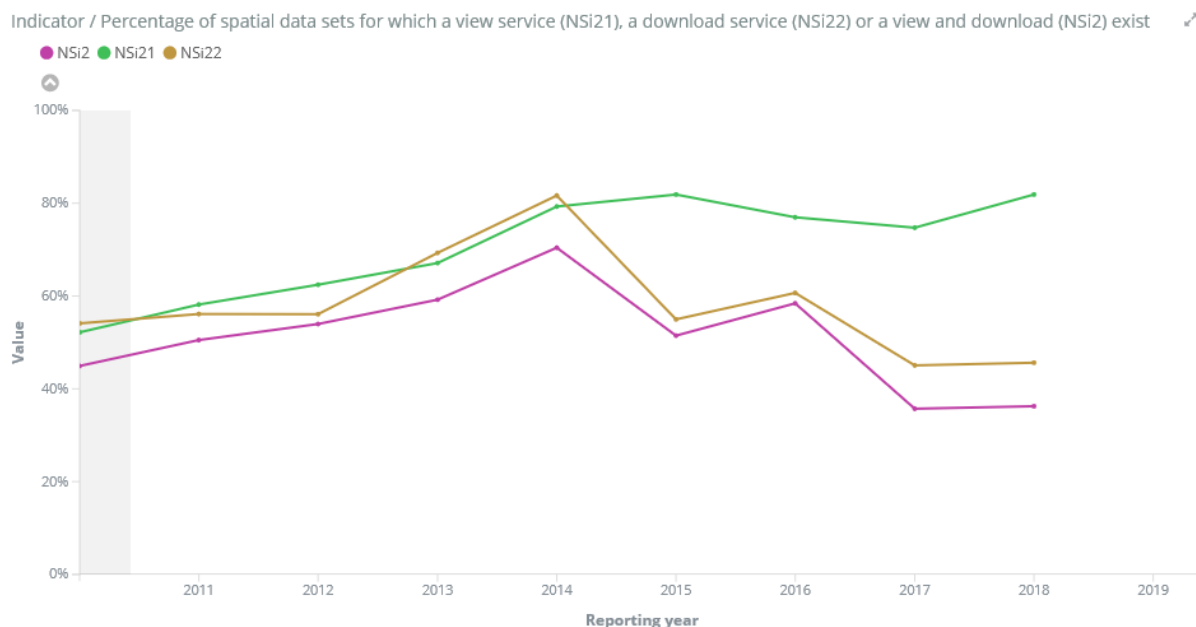


Den norske geografiske infrastrukturen har en bred representasjon fra ulike sektorer. Mange etater er aktive og tilbyr sektorspesifikke data. Dette forklarer den høye andelen av miljø- og fagtema som annex III-data (blå).



Generelt sett har vi mange gode visningstjenester (WMS/ WMTS) i Norge (lys brun). Noen tjenester har få kartlag, andre kan ha over 100 kartlag. Tilgangen til tjenester er svært god, med god dokumentasjon gjennom Geonorge. Andelen av nedlastningstjenester (WFS, Atom Feed mv) har økt de siste 3 år. Norge har

en sentral metadata/søketjeneste (CSW- catalogue service web), som distribuerer alle metadata fra alle datasett og tjenester som er dokumentert i den nasjonale geoportalen. Metadata-opplysninger leveres videre (høsting) til andre europeiske og nasjonale portaler, f.eks. [Inspire Geoportal](#) og [EUs portal for åpne data](#).



Ca 80% of alle datasett har tilhørende visningstjenester, mens ca 50% av datasettene har tilhørende nedlastningstjenester (WFS, Atom Feed og Geonorge nedlastings-api). Det arbeides for å få på plass et mer fullstendig tilbud også av nedlastingstjenester.



Situasjonen når det gjelder metadata har bedret seg betydelig de siste årene. Ser en på hvor gode data er i forhold til tekniske krav (konformitet) så ligger vi nå på nær 100%. Det har vært et spesielt fokusområde å få på plass bedre teknisk struktur på metadata og metadatatjenester. Det har blitt holdt kurs/workshops og tett oppfølging mot etater.

3 GEONORGE – felleskomponent i infrastrukturen

Geonorge som nasjonal fellesløsning har eksistert i snart 15 år og har fungert som en metadataportal med dokumentasjon og visning av data og tjenester. I 2014 startet vi opp et prosjekt for å utvikle en ny og bedre geoportal med nye felleskomponenter og nye funksjoner. Dette arbeidet har pågått i 2018 også.

Geonorge benyttes i stadig større grad av både dataleverandører og databrukere. Ny funksjoner, nye moduler og et stadig større datasett- og tjenestetilfang, gjør at Geonorge treffer flere brukere enn tidligere.

Flere forbedringer er utført både i 2018 både utviklings- og designmessig. De største nevnes her:

- Forbedret søkefunksjonalitet. Kan nå søke både i kartkatalog og artikler i Geonorge
- Metadata og visning av innhold
Kontinuerlig forbedringer av kvaliteten på metadata ved oppfølging av dataeier
- Kartløsning
 - Integrasjon mellom kartklient og kartkatalog ferdig utviklet, men kun mindre designmessige justeringer gjenstår før publisering i 2019
 - Integrasjon av kart i metadatavisning er gjort ved kommune- og rutenettsbasert dekningskart
- Nedlastingsløsning
 - Betydelig større tilbud av data gjennom nedlastningsløsning, bl.a. FKB og alle Kartverkets data
 - Nedlastnings-api implementert hos etater
- Registrene
 - Objektkatalogen forbedret og er nå mer intuitiv å bruke
 - INSPIRE-registeret har fått rapportfunksjon for generering av INSPIRE-rapport
- Modellbasert distribusjon
 - Stor økning av modellbaserte distribusjoner. 45 datasett hvor flere av disse også har generert wfs- og wms-tjenester
- Autorisasjon og autentisering
 - GeoID er implementert i Min side og forberedt for flere moduler i Geonorge
 - Nyutviklet BAAT-api for autorisasjon til Min side
- Informasjon og opplæring
7 webinarer er avholdt med følgende tema:
 - Bli bedre kjent med Geonorge
 - Gjennomgang av metadataeditoren
 - Nedlasting av kartdata
 - Hvordan lage og levere digitalt kartografi
 - Distribusjonsløsninger
 - Hvordan bruke Geonorge i QGIS
 - Geonorge for kommunen

Vedlegg: Årskostnader og tilbakeføring

Nasjonale parter	Årskostnad 2018	Årskostnader fordelt på type parter				
Statistisk sentralbyrå	512 696		2018	2017	2016	2015
Forsvaret	2 641 253	Nasjonale parter	33 868 535	32 299 741	31 979 778	31 829 371
Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap	768 013	Kommuner	4 021 250	3 926 259	4 068 248	4 717 668
Veterinærinstituttet	161 532	Energibedrifter	3 725 168	3 209 904	3 155 678	3 211 767
Riksantikvaren	577 961	Fylkeskommuner	3 344 299	2 966 752	2 890 052	2 881 642
Norges geologiske undersøkelse	332 362					
Norges vassdrags- og energidirektorat	925 044					
Statens vegvesen	3 017 898	Sum	44 959 250	42 402 655	42 093 756	42 640 448
Avinor	669 962					
Bane NOR	970 333					
Fylkesmannsembetene v/KMD	3 042 045	Tilbakeføring rettighetshavere				
Telenor	1 318 345		2018	2017	2016	2015
Kystverket	793 905					2014
Statskog SF	203 740	Norge i bilder	1 343 008	1 387 389	1 410 967	1 419 135
Mattilsynet	305 116	Geovekst	16 196 380	16 634 129	16 612 394	16 503 548
Norsk institutt for naturforskning	422 436	Andre kommuner*	6 864 707	7 405 882	7 286 155	7 190 175
Havforskningsinstituttet	136 370	Plan	4 403 202	2 128 841	1 919 092	1 647 021
Domstoladministrasjonen, enhet for jordskifte	1 150 240	Kartverket	10 320 907	10 336 703	10 361 022	11 341 816
Norsk institutt for kulturminneforskning	340 865	Norsk Polarinstitutt	-	-	-	-
Artsdatabanken	301 740	Omløpsfotogr.	5 831 045	4 509 711	4 504 126	4 538 753
Statnett SF	1 371 556					
Norsk institutt for vannforskning	381 836	Sum	44 959 250	42 402 655	42 093 756	42 640 448
Undervisningssektoren	-					
Fiskeridirektoratet	478 684	* inkluderer FKB, ortofoto og plandata				
Regionale helseforetak v/ HINAS	1 054 960					
Sametinget	79 860					
Statsbygg	1 329 439					
Statkraft Energi	1 101 460					
Den Norske Turistforening	272 740	Årskostnad tilbakeført til ulike rettighetshavere 2018				
Finnmarkseiendommen	44 702		Alle	Nasjonale	Lokale	Andre kommuner
Meteorologisk institutt	281 540	Norge i bilder	1 343 008	991 185	339 558	12 265
Departementene - v/ KMD	1 185 182	Geovekst	16 196 380	14 879 444	1 316 936	
Politi- og lensmannsetaten	3 240 284	Andre kommuner	6 864 707	6 033 114	831 593	
Nasjonal kommunikasjonsmyndighet	301 740	Plan inkl. andre kom	4 403 202	3 366 762	1 036 440	
Norsk rikskringkasting	416 740	Kartverket - Matrikke	2 275 096	1 104 571	1 170 525	
Miljødirektoratet	1 344 197	Kartverket - Geodesi	8 045 811	3 421 528	4 438 783	185 500
Landbruksdirektoratet	188 306	Omløpsfotogr.	5 831 045	4 071 929	1 697 792	61 325
Polarinstituttet	-					
Direktoratet for byggkvalitet (DiBK)	296 295					
Norsk institutt for bioøkonomi	334 586					
Nye Veier (4 mnd)	233 592					
Direktoratet for mineralforvaltning	348 740	TOTALT	44 959 250	33 868 533	10 831 627	259 090
Jernbanedirektoratet	272 740					
Opplysningsvesenets fond	330 740					
Kartverket	386 760					