

## Geosynkronisering av plandata

Fra 2017 vil distribusjon av plankartdata fra kommunene til Norge digitalt kunne skje ved hjelp av geosynkronisering. En sentral kopidatabase synkroniserer inn plankartdata fra de kommuner som har innført dette og det distribueres oppdaterte data ut til Norge digitalt parter.

Geosynkronisering vil være viktig for et oppdatert og pålitelig datasett for partene i Norge digitalt. Arealplaner er juridiske og parter som driver saksbehandling er avhengig av oppdaterte data. I kommunene skjer det oppdateringer kontinuerlig og geosynkronisering vil kunne distribuere disse videre. Det er viktig å være klar over at det kun er de geografiske dataene som synkroniseres. Plandokumentene finnes hos kommunene som tilgjengeliggjør disse selv.

Det settes opp geosynkronisering av alle planstatuser, både vedtatt plankart, planforslag og planlegging igangsatt.

Dette dokumentet beskriver innføring av geosynkronisering av plankartdata fra kommunene til Norge digitalt arealplankartdatabase.

### Innføring av geosynkronisering

Når en kommune har besluttet å ta i bruk geosynkronisering av plankartdata må aktuell systemleverandør kontaktes for å få på plass korrekt programvare og rutiner for tilpassing/kontroll av dataene. Oppgradering av programvare og installasjon må bestilles av kommunen fra sin systemleverandør. Det er kommunen som har et kundeforhold til systemleverandøren. Kartverket må kontaktes slik at de kan sette opp synkronisering (en abonnent) inn til sentral kopidatabase. Kontakten går mellom plandataansvarlig på fylkeskartkontoret og kommunens plandatakontakt. Disse sørger for å involvere IT personell på begge sider. Når systemleverandør og IT-personell på begge sider er koblet sammen, vil det være fornuftig at en del kommunikasjon går direkte mellom disse. Viktig at plandataansvarlig og plandatakontakt er på kopi av e-postutvekslinger slik at de er informert om status.

Det kan være fornuftig å samkjøre innføring av geosynkronisering av plandata med overgang til direkteoppdatering i SFKB. Da er systemleverandør inne og oppgraderer programvare og setter opp systemet og vil kunne ta med modul for tilbyder-tjeneste i samme runden. Fylkeskartkontoret koordinerer arbeidet med overgang til direkteoppdatering i SFKB mellom kommunen, systemleverandører og Kartverket. For nærmere beskrivelse av dette prosjektet henvises det til Kartverkets hjemmesider: <http://kartverket.no/Prosjekter/Sentral-felles-kartdatabase/>

### Forutsetninger for geosynkronisering

For å kunne ta i bruk geosynkronisering trenger kommunen følgende:

#### 1. Tilbyder-tjeneste

Kommunen må ha programvare som kan sette opp en tilbyder-tjeneste som støtter Geosynkroniseringsstandarden versjon 1.0. Systemleverandørene Geodata, Norconsult og Norkart har løsninger for dette.

#### 2. Sikkerhetssertifikater

Når man skal tilby data til andre trenger man en HTTPS-server, og et offisielt sertifikat fra en sertifikat-leverandør/Certificate Authority (CA).

### 3. Åpning av brannmur

Det må åpnes for utgående trafikk gjennom kommunens brannmur og for inngående trafikk fra Kartverkets IP-adresser. Det er viktig at dette følges opp av personell med kompetanse på brannmur hos IT i kommunen.

### 4. Etablering av tilgang/brukere for tilbyder-tjenesten

URL til tilbyder-tjenesten må gjøres kjent for abonnenten. Det må opprettes egne brukere for abonnenten.

Nærmere informasjon om disse punktene finnes i [veileder for innføring av geosynkronisering](#).

## Kvalitet på plandataene

Det stilles store krav til datakvaliteten ved geosynkronisering. Dataene må være feilfrie og validere mot applikasjonsskjemaene for plandata som er utarbeidet i forbindelse med geosynkronisering. Disse bygger på UML-modellene og produktspesifikasjonene for plandata.

Det er viktig at kommunene har rutiner for å kontrollere og rette opp data før de blir tilgjengelige i tilbyder-tjenesten.

## Økonomi ved innføring av geosynkronisering

### Kostnader:

Kostnader til teknisk infrastruktur og programvare i kommunene dekkes av den enkelte kommune.

Systemleverandørene har hatt utviklingskostnader med modulen for tilbyder-tjeneste. Dette vil gjenspeile seg i lisenskostnader til systemleverandørene. Et konkret kostnadsbilde får man ved å be om tilbud fra systemleverandørene.

Videre kan det bli nødvendig med oppgradering av databaseserver eller annen teknisk infrastruktur. Dette må avklares med IT-avdelingen og systemleverandør.

### Inntekter:

Fra 2018 er det vedtatt en ny økonomisk modell i Norge digitalt av samordningsgruppa. I denne modellen får de største kommunene som innfører geosynkronisering av plandata støtte til dette. Det er foreslått en engangsstøtte ved anskaffelse og deretter støtte til årlig drift. Det er foreløpig ikke nok økonomi gjennom Norge digitalt til å støtte alle kommunene. Dette ble behandlet på møte i samordningsgruppa høsten 2017.

Det jobbes for å få på plass flere finansieringskilder slik at flere kommuner kan tilbys støtte.

Det er en forutsetning for å oppnå støtte fra Norge digitalt at det settes opp geosynkronisering av alle planstatuser (vedtatte planer, planforslag og planlegging igangsatt).

### [Norge digitalt plansatsing](#)