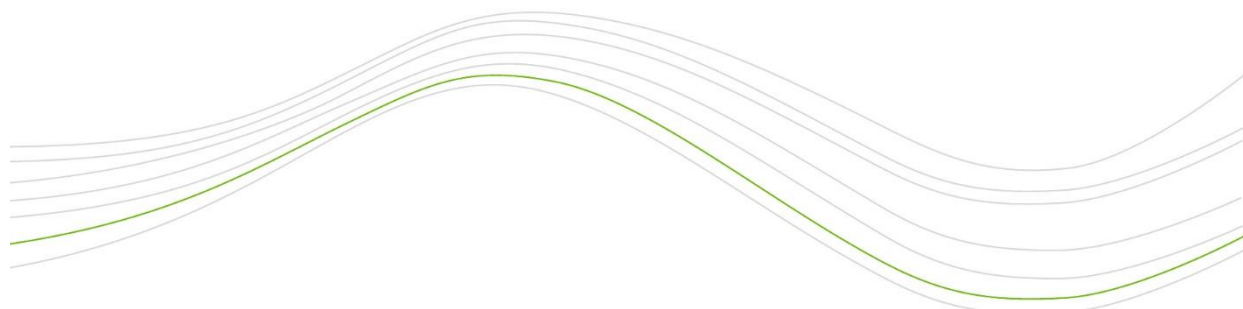


## REFERAT

Tema	Møte i Geodatautvalget for Agder
Dato	12.05.2022, kl. 10-14
Møtested	Tordenskjolds gate 65, Kristiansand og teams
Deltagere, teams	Alf Reidar Surdal, Sirdal kommune Una Glende Janson, Statsforvalteren Anne Helene Ruud, Agder Energi Kirsti Høgvard, Vegvesenet
Deltagere, fysisk	Agnar Tore Vaaje, Vegårshei kommune Håkon Heddeland, Lindesnes kommune Eva Merete Høksaas, Kristiansand kommune Odin Refsnes, Åseral kommune Steinar Aas, Birkenes kommune Kristians Stenseth, Arendal kommune Øystein Kristensen, Agder Fylkeskommune Janet Lynn Berringer Slaen, Agder Fylkeskommune Karine Gystøl, Kartverket Anne-Marit Bjelland Kartverket Lars Fredrik Gyland Kartverket Åsulv Birkeland Stormoen, Kartverket Pål Tanem, Kartverket
Referent:	Anne-Marit Bjelland

### Oppfølgingspunkter:

- Arrangere fagdag om beredskap og bruk av temadata
- Finne leder til NVDB brukerforum
- Få Ivar Oveland til å si noe om metodikk og håndtering av geovekstprosjekter på neste møte i fylkets geodatautvalg
- Geodatautvalget i Agder ønsker at referatene og vedtak fra Geovekstforum kommer raskere ut til partene.



## Status for pågående prosjekter (geovekst og samfinansieringsprosjekter)

Pål Tanem gikk gjennom status for pågående Geovekst- og samfinansieringsprosjekter.

Prosjekter startet før 2022: FKB data og ortofoto er levert partene. Ajourføring av AR5 gjenstår noen prosjekter. Slutfakturering gjenstår for noen prosjekter.

### 2022 prosjekter:

- LACHAG21 Vegårshei og Åmli. FKB-B og ortofoto. Fotografert 7.mai. Forventet leveranse av data til Kartverket 1.12.2022.
- LACHAG22 Kristiansand, Lindesnes og Lyngdal. FKB-B og ortofoto. Fotografert 17. april. Forventet leveranse av data til Kartverket 1.11.2022.
- LACHAG25 Arendal og Tvedestrand. FKB-B, ortofoto og laser 10 pkt. Fotografert og laserskannet 20. april. Forventet leveranse av data til Kartverket 1.1.2023.
- LACHAG26 Agder FKB-C. Prøveleveranse mottatt. Forventet leveranse av data til Kartverket 15.8.2022.
- LACHAG23 Historiske Flyfoto Agder. Det skal i utgangpunktet lages ortofoto av flyfoto tatt fra 1980 til 2000, men det er også andre bilder tas med. Skanning av bilder pågår på fagarkivseksjonen på Hønefoss. Regner med å legge ut på anbud for ortofotoproduksjon i juni.
- LACHAG27 Skråfoto Lindesnes. Samfinansieringsprosjekt. Fotografert.
- Ortofoto fra omløpsfotografering Agder og Telemark 2021, midlertidige ortofoto ligger i Norge i Bilder. Opprettet leveranse ikke levert til Kartverket ennå. Forventes levert 3. juni.
- LACHAG25 Agder Omløpsfoto og AR5. Prosjektet omfatter kostnader ved omløpsfoto pluss ajourføring av AR5. Partsavtale sendes ut snart.

Pål gikk også gjennom hvilke prosjekter som ligger i Geodataplanens handlingsplan for årene framover.

Pål har laget oversikter over hvor gamle FKB data, laserdata og ortofoto er i den enkelte kommune. Samt oversikt over FKB standard. Disse kan fås på forespørsel og er fine å bruke ved utarbeiding av geodataplan.

## **Geodataplanen for Agder 2021 – 2024. Statusgjennomgang. Hva fikk vi gjort i 2021?**

Åsulv Birkeland Stormoen gikk gjennom gjeldende geodataplan:

### **Det er 4 satsningsområder i gjeldende plan:**

- *Følge opp geodataplanlegging i kommunene.*  
Det ble en del diskusjon rundt det å lage geodataplaner i den enkelte kommune. Geodataplaner både fylkets og kommunale er fine å bruke inn mot kommunens budsjett for å få satt av penger til geovekstprosjekter og f.eks. kvalitetshevingsprosjekter i matrikkelen. Lindesnes kommune har egen geodataplan, de andre kommunene bruker fylkets geodataplan. Kartverket må gjerne skyve på mer for at kommunene skal lage egne planer.
- *Oppfølging av FKB kvalitetsplan.*  
Kartverket bruker FKB kvalitetsplan aktivt i FDV arbeidet.
- *Strategi for oppdatering av høydedata.*  
Må få gjort noe her før neste fotosesong.
- *Bruk av kart og geodata i beredskap.*  
Det er ikke gjort noe fra Kartverkets side med dette ennå. Erfaring fra blant annet beredskapsøvelse for brann- og beredskapsrådet viser at det i alt for liten grad brukes digitale kart og moderne teknologi. Kartmiljøet bør pushe på blant annet DSB til å ta i bruk nyere teknologi. En må ha gode data og løsninger når noe skjer og ha oversikt over hvor noe kan skje. Det bør arrangeres en fagdag rundt dette. Tema kan være hva som fins av data og hvordan de kan brukes. Kan det settes opp løsninger ut fra DOK data? Kan være en oppgave å se nærmere på for plan og temadatatutvalget.

Det ble arrangert en fagdag i regi av NVDB brukerforum i januar. Etter det har det ikke vært noen møter i gruppa. Forumet må finne en fra kommunen som kan være leder.

De fleste kommuner har begynt å ajourføre Elveg i SFKB. Flere av kommunerepresentantene i Geovekstforum gir uttrykk for at det er alt for høye kostnader til programvare knyttet til innføringen av Elveg i SFKB. Dette er et eksempel på en konkret kostnad som kommer pga et vedtak i Geovekstforum. Temaet har vært oppe i Geovekstforum, og det er startet en prosess for at Geovekstforum skal få oversikt over hvilke kostnader de vedtakene de gjør får.

Kartverket vil ta initiativ til et møte med NIBIO og landbruk rundt ajourføring av AR5.

Det er penger igjen i Prosjektet Nasjonal Detaljert Høydemodell (NDH). Prosjektet ønsker derfor å skanne hele Lillesand siden data der er fra 2010. Kostnaden med å gå fra 2 til 5 eller 10 punkt må tas lokalt. NVE ønsker å skanne Arendal og Grimstad. NVE dekker økning til 5 punkt i Arendal og Grimstad. NVE ønsker data med tanke på kvikkleire. Mulig skanning til høsten.

## **Kartlegging av havner i Agder**

Lars Fredrik Gyland orienterte om kartlegging i havner. Terratec har fått jobben med å kartlegge i 9 havner i Norge. Det skal også oppdateres til ny standard 2.0. Kartlegging i Oslo er startet. I Arendal skal det laserskannes og landmåles. Kristiansand havn kartlegges siste uke i mai. I Kristiansand skal det være et prøveprosjekt med kartlegging innendørs, med tanke på autonome kjøretøy. Et samarbeid med firmaet Redrock. Gismerøya og Mandal sentrum er med i prosjektet under Kristiansand havn. Det er ønskelig at noen fra kommunene er med i prosjektmøtene.

Dataene legges etter hvert inn i SFKB. Alle havner kan oppdatere direkte i SFKB. Skal teste i Kristiansand om kommunen får tilgang til data.

Fylkeskommunen lurer på om laserskanningen som gjøres i havnene kan brukes til prosjektering av en vei –Batteriveien. Fylkeskommunen ønsker også å være med på prosjektmøter.

## **Geovekstforum**

Eva Høksaas, representant i Geovekstforum gikk gjennom noen saker som diskuteres i geovekstforum.

Geovekstforum fyller 30 år i år og det har vært en suksesshistorie. Det jobbes mye med handlingsplan og kvalitetsplan for FKB data. Overgangen til SOSI 5.0 tar lengre tid enn antatt. Programleverandørene trenger mye tid for å tilpasse program. SKFB vil trolig være klar for FKB 5.0 data i februar/mars 2023.

Det har vært oppstart av 3D arbeidsgruppe. Overgangen til 3D data er både et teknisk og et økonomisk spørsmål. Noen store kommuner er med i gruppa siden de har erfaring med 3D.

Etablering av Nasjonal detaljert høydemodell (NDH) er ferdig. NDH ble etablert utenfor geovekst samarbeidet. Det er ikke finansiering for videre drift eller forvaltning. Mange felles tekniske løsninger er også i den situasjonen at det mangler finansiering til videre drift og utvikling.

Det er startet en prosess for å finne kjernedata. Kjernedata er data som er kritiske for samfunnet. Det er startet en referanse gruppe som skal se på hvilke data som er kjernedata. Geovekst er ikke representert i gruppa pr nå, men det skal trolig en representant inn.

Det er et EU direktiv om at data skal være gratis. Det er ikke tatt stilling om det gjelder FKB. Viktig å fram i ulike sammenhenger det positive med geovekst. Ønsker at geovekstmodellen videreføres, siden det har fungert bra.

Etter Evas innlegg ble det litt diskusjon rundt hvordan en organiserer framtidige geovekst prosjekter. Er drone et alternativ i mindre prosjekter? En bør ha en

mulighet til å oppdatere høydedata mellom laserskanningene. Hvordan finner en best de områdene som trenger å laserskannes?

Det ble bestemt å ta opp metodikk og håndtering av prosjekter framover på neste møte i geodatautvalget. Få Ivar Oveland til å si noe rundt dette.

Geodatautvalget etterlyser raskere referater og vedtak fra geovekstforum. Det tar altfor lang tid før dette blir tilgjengelig.

## **DOK analyser**

Steinar Aas, Birkenes kommune viste DOK analyse fra NORKART sin innsynsløsning «kommunekart» som kommunen bruker. Løsningen har fire muligheter for avgrensning av området det ønskes å kjøre analyser på. Direkte på GNR/BNR, velge polygon eller linje, eller sette en buffer på et gitt område. Det generes en rapport for de DOK-dataene som treffer innenfor den avgrensningen som er gjort på forhånd.

Om der oppdages interessante funn i analysen, kan saksbehandler gå videre i innsynsløsningen og gå til de aktuelle lenkene f.eks. for de nasjonale nettsidene til de enkelte temaene.

Innspill:

Lindesnes og Kristiansand kommune bruker e-byggesaksløsning, der får man ut en rapport på eiendomsnivå. Saksbehandlerne har ofte behov for mer informasjon (f.eks. tekstlige rapporter), og har egne rutiner for å sjekke videre opp i disse datasettene.

Lindesnes har 500 byggesaker og 10 reguleringsplaner, mye arbeid å kontrollere grundig alle temadatasett.

Det er stor enighet om at det bør finnes en nasjonal løsning for temadatasett. Det blir henvist til Innlandsgis som har en god løsning på dette.

Arendal har en egen analyseløsning fra ESRI.

## **Kort info om planarbeidet**

Fylkeskartkontoret inviterer i år til teamsmøter i forbindelse med FDV-runden for den enkelte kommune. Tema som tas opp er plan og temadata, FKB og Elveg. I FDV runden denne gangen ble det sendt ut et skjema for plan, hvor man ønsker en statusrapport for hvor mange planer kommunen har i sine systemer sammenlignet med hva som synkroniseres. Det sendes også ut en rutinemal for plandata og planregister. Det oppfordres til at kommunene tar den i bruk om de ikke allerede har en godt innarbeidet rutine allerede for prosessen. Til nå har den blitt tatt veldig godt imot av kommunene.

## **Bruk av AR5 til statistikk og rapportering**

Alle kommuner skal etter hvert lage arealregnskap og da vil AR5 være ett nyttig datasett. Dette er en type bruk av AR5 som kommer mer og mer. Spørsmålet er i hvilken grad AR5 blir oppdatert utenfor dyrka mark. SSB arealbruk er også et viktig datasett. Ideelt sett burde også andre arealtyper enn dyrkamark sjekkes for nye bygg i FDV rundene.

## **Matrikkel og autorisasjon av eiendomslandmålere**

Åsulv Birkeland Stormoen informerte rundt ordningen om autorisasjon av Landmålere. Fra 1. januar 2024 skal alle oppmålingsforretninger være administrert av en autorisert landmåler. Nå er det 9 autoriserte eiendomslandmålere i Agder. Flere har søkt men ikke tatt eksamen.

Åsulv sa også litt om datakvalitetsstrategien for Matrikkelen. Det er ett mål at 99 prosent av alle jordeiendommer har teig. Nå er det 97% i Agder. Andel vegadresser er 98,18% målet er 99%.

## **Fagsamlinger 2022/2023**

Det planlegges følgende fagsamlinger:

- Matrikkelsamling i november.
- Geoforum jobber med å få til en matrikkel samling ca. september.
- DOK – fagdag kurs

Lars Fredrik informerte om at Kartverket vil ansette en doktorgradsstudent innen Kart AI. Kristiansand tenker på det samme angående innbyggerinvolvering.

Det vil bli to møter i geodatautvalget til høsten i forbindelse med behandling av geodataplanen. Siste møtet må være fysisk. Første møte blir muligens på teams. Kartverket sender snart ut en mail der det bes om innspill til neste års geodataplan.