

REFERAT

Tema for møte: Basisdatautvalgsmøte
Dato: 09.02.2022
Til stede:
Anne Gro Haviken
Andreas Dyken
Ann Helen Karlsen
Lukas Markus Sleboda
Siri Jaren
Rune Kjørmo
Astrid Bjørnerød
Åsmund Yiu Hegnar
Haugland Jon
Andre Torsnes
Anmarkrud, Jon Anders
Randi Brandtsegg
Åsmund Yiu Hegnar
Jon Otter Skaaret
Linn Varhaugvik Arto
Randi Brandtsegg
Jane Alvestad
Astrid Rygg fra kl. 10
Francisca Quayson
Referent: Linn Varhaugvik Arto
Kopi til: Alle inviterte

Velkommen med presentasjonsrunde

Andreas ønsker velkommen til BU-møte, det er et kombinert digitalt og fysisk møte. Listen med deltagere ses raskt igjennom for å se om den behøver oppdateres.

Det er behov for ny representant i Romerike regionene, Elbjørg slutter i Nittedal og starter i Lillestrøm.

Det er behov for en vara for energi-representanten, Andreas hører med Oddmund.

Endre Anne til Ann Helen for Viken Fylkeskommune

BaneNOR behøver en vara.

Spørsmål om vi skal ha en vedtaksliste eller saksnummer for å holde orden i sakene vi behandler.

Konklusjon: Årstall og saksnummer.

Referat fra forrige møte

[Her](#) ligger referat fra møte i 7. september 2021.

Gjennomgang av saker fra tidligere

20/21 Kost nytte:

En sammenstilling over kost/nytte for FKB-A prosjekt er tatt fram.

Fordeleler FKB-A	Ulemper FKB-A	Bruk
Nøyaktige data til saksbehandling etter PBL	Høyere kostnad	Lage 3D-modeller
Bedre data når det er tett mellom bygg	Krever kompetanse og programvare	Visualisere siktlinjer
Bedre data når det er komplekse bygg med mange bygningsdetaljer, takutsprang/arker og veranda	Må ha tid og egeninnsats for å kunne ta i bruk dataene.	Sol/skygge-analyser
		Forslagsstillere og utbyggere kan benytte dataene
		Lage VR-modeller
Kostnader FKB-A		
Nykartlegging av FKB-A: pris avhenger av hvilket område det er snakk om. Fra 25 000-50 000 pr km2. Høyere på komplekse områder enn på enklere områder. I tillegg kommer flyfotografering, ekstra signalering, AT og ortofoto. Kan bli 100 000-150 000 kr til. Ajourføring av FKB-A: 60-150 kr pr bygg, i tillegg kommer samme priser på fotografering, signalering, AT og ortofoto som på nykartlegging.		

Figur 1: Foreløpig sammenstilling av kost/nytte

Det kom inn flere punkter det kan fylles på med i dokumentet: Blant annet høyde på bygg, utbygger har veldig god nytte av data, kan brukes til VR-modeller i større plansaker, kan ta inn konsulenter for å lage 3D-modeller, og mange kommuner har det i virksomhetsplanene sine at de skal ta fram 3D modeller av FKB-A data.

Det kom inn ønske om å legge til priser for FKB-B, så det finnes noe å sammenligne med. Og det kom et ønske om å ta fram eksempler som viser forskjell på ulike GSD, hva kan man se og ikke se.

Synspunkter fra Oslo kommune: har lagd en bymodell av dataene. Har blitt mye problemer på gamle hus som er skjeve og flere steder har de ikke fått det til. De gjør ikke nykartlegging ettersom det blir for kostbart. Har krevd mange runder med firmaene for å få det riktig. Har prioritert tettere fotografering 70 overlapp, heller enn høyere GSD. Oslo vektlegger fullstendighet og ikke nykartlegging.

Konklusjon: Linn tar med nye kommentarer og tar en praterunde med Lillestrøm og Oslo.

24/21 Kontinuerlig ajourhold og dataflyt mellom partene i utbyggingsprosjekter

Det er utarbeidet et dokument av Lukas som beskriver hvordan forholdene kan være i kommunene. Det er også gjort et årshjul der de ulike oppgavene er lagt inn,

og beskrivelser på hvordan oppgavene skal gjøres. Det har tidligere ikke vært interesse for å starte et arbeid. Men Lukas har sett et behov i sin kommune, og har brukt det til en løsning som passer dem.

Konklusjon: Forslag på at det arrangeres en temadag eller workshop om dette. Og ta fram tydelige og ensartede krav, sånn at entreprenørene kjenner de igjen. En arbeidsgruppe med 1-2 fra BU og 1-2 fra NVDB tar tak i dette. Forslag på at Ann Helen, Lukas og Randi starter opp arbeidet. Andreas sjekker med deltagere fra NVDB.

19/21 Veileder til kommunal kontroll

Veileder til kommunal kontroll er nå lagt ut på hjemmesiden til Kartverket. Den finnes [her](#). På [samme](#) side finnes det også mye bra informasjon.

25/21 Kvalitetsheving av FKB-data (for kartleggingsprosjekt)

Det har ikke kommet noen innspill etter forrige møte på hvilke tiltak det skal fokuseres på. På møte kommer det fram at inkonsistens av vegdata og vegnett er mest etterlyst oppretting på fra firma.

Kartverket jobber med å ta fram en plan for kvalitetsheving. Vi prioriterer de som har kartleggingsprosjekt i år, og tar tak i de kommunene som kommer med i prosjekt i 2023. Denne analysen kommer vi til å jobbe med framover. Kontroll og retting av data er det bra at partene er med i. Det tas ut [lister](#) og sendes ut til respektive kommune, i tillegg håper vi på at sommervikarer her på Kartverket kan rydde opp i en del saker.

Runde rundt bordet med alle parter

Statsforvalteren-Landbruk: AR5 (kontrollgrunnlaget for arealtilskuddene i landbruket): Oppfølging av periodisk- og kontinuerlig ajourhold av AR5 er en oppgave vi har i vårt tildelingsbrev. Dette er forsøkt løst ved ulike tiltak: Kontroll av AR5-ajourholdsrutiner (forvaltningskontroll) ble foretatt i følgende kommuner i 2021: Numedal (Nore og Uvdal, Rollag og Flesberg), Hvaler og Hadeland landbrukskontor (Gran, Jevnaker og Lunner (og Nittedal).

Spørreskjema angående ajourhold og rutinebeskrivelser ble sendt ut til kommunene i januar, der kommunen også ble oppfordret til å sende inn sine rutinebeskrivelser (Dette vil komme med i årsberetningen)

Utrulling av AR5web: NIBIO har valgt en kontrollert og trinnvis utrulling av AR5web med et begrenset antall kommuner i hvert trinn. Nå står kommuner fra Viken og Innlandet for tur (Trinn 5: februar-mars 2022). Aktuelle kommuner bør ha behov for en slik løsning, og samtidig være motiverte for å ta i bruk AR5web.

NIBIO ser for seg at ca. 10 personer (helst ansatte på landbrukskontor) skal få tilgang i første runde. Kommuner som har tatt direkte kontakt med NIBIO og som har bedt spesielt om å få bruke AR5web er Fredrikstad/Hvaler. I tillegg har følgende kommuner meldt interesse: Modum, Asker og Eidsvoll.

Region Ringerike: Lier og Drammen har gjennomført et vellykket skråfoto prosjekt, ved å samarbeide har de spart ressurser. Geovekstprosjektet som pågår i

Buskerud 2021 er mye forsinket ettersom firma ikke klarer å levere en godkjent AT. Det er gjennomført møte med firma sammen med fotogrammetriseksjonen i Kartverket på Hønefoss for å finne løsning på det.

Region Ringerike Hadeland: Geovekst prosjektet for Hadeland Ringerike 2021 er klart med kontroll og det skal gis tilbakemeldinger til firma. Avslutter det i februar tidlig mars.

Region Østfold: Fire trender/fokuser i regionen:

Landmålingsautorisasjon: godt i gang med å autorisere landmålere jevnt over i regionen.

Automatiserings/digitaliseringsfokus: Det anskaffes og utredes e-byggesaksløsninger og e-planløsninger, med kommunikasjon på tvers av avdelinger internt i kommunene.

Elveg 2.0: Kurs og SFKB-ajourføring er i gang i hvert fall i Moss, Våler og Råde.

Drone: Geodata i Sarpsborg har anskaffet drone og denne skal testes for bla. oppdatering av FKB-data.

Region Indre Oslofjord: Indre Østfold kommune har nyansatt flere. De har gode rutiner på AR5 og ønsker å være med på AR5-web. Samarbeider med storkommuner rundt på Elveg 2.0

Geovekst prosjekt i Follo og Indre Østfold i 2021, der det pågår innsyng av data.

Region Romerike: Får lite tilbakemeldinger fra de andre kommunen i regionen. Det var positivt at det ble gjennomført regionmøte der partene har mulighet til å kunne treffes. Geovekst prosjekt for 2021 er gjennomført. For Lillestrøm kommune sin del så jobbes det med lister med feilmelding og forsøker å få gode rutiner, autorisasjon av landmålere, etablere SFKB og med å ta fram en GIS-strategi.

Region Hallingdal: Det var positivt at det ble gjennomført regionmøte der partene har mulighet til å kunne treffes. Under korona har det vært stort trykk på hyttekommunene. Ønsker de hadde mulighet til å følge opp nye. Har dessverre ikke tid til å starte med nye ting som eks drone. Skulle gjerne gjort mer av sånne ting.

Region Numedal: ikke noen deltagere.

Bærum kommune: Gjennomførte skråfoto prosjekt i 2021 sammen Asker via Geovekst, er fornøyd med det. Geovekst starter nå opp med et nytt prosjekt i 2022 i Lier, Asker og Bærum. Har en del nytt på gang når det gjelder drone, eksempelvis har de brukt drone på et område på 1,5 km² rundt Bekkestua, der bildene nå finnes i NiB. Kommer til å dele erfaringer framover på eks. geomatikkdager og droneforum. På regionmøtene i høst ble det presentert fra kvalitetshevingsprosjekt i Matrikkel. En startprosess for 3D i planprosesser er i gang.

Oslo kommune: Har gjennomført mange anskaffelser i 2021, der 1/3 av byggesonene er kartlagt som vanlig. De er godt fornøyd med resultatet. I kommunen er det nå stort fokus på det grønne; grønt regnskap, der det kartlegges hvor mye grønt som forsvinner/kommer til i en tidsperiode.

Har også gjennomført skråbilde innsamling i Maridalen og Sørkedalen i 2021, og sant 4 kanals ortofoto for vegetasjonsanalyser. Resultatet ble bedre enn ventet.

Skulle gjøre en laserskanning samtidig, men firma endret seg på grunn av varmedis.

Et laserskanningsprosjekt med 100 punkter pr m² innenfor ring 3 og 50 punkter pr m² utenfor er gjennomført. Har også gjort kartlegging av trær for prosjektet [Oslotrær](#), det skal plantes 100 000 nye trær på 3 år. Fikk noen problemer med at kravspesifikasjonen ikke fulgte fullt ut det som var ønsket av etatene, men firma hjalp til med dette.

Det skal ajourføre AR5 i år, etter mange års opphold. Ser at de må holde kontakt med Statsforvalteren om dette.

I Elveg 2.0 er det gjennomført kurs og de skal geosynke mot Kartverket.

Det har vært gjennomført et tilsvarende matrikkelprosjekt som i Bærum kommune.

Statens vegvesen: Seksjonen er spredt og dekker både Viken og Innlandet, de har ny seksjonsleder. Håndbok [V770](#) skal revideres og utbedres. Det jobbes også med ny veidataforskrift som snart kommer på høring. Har problemer med dataflyt internt i vegvesenet, det tar tid å stille om å finne bra løsninger.

Viken Fylkeskommune: Det viktigste som skjer i Viken om dagen er at det ser ut til at bli oppløst. Alle aviser mener nå at det er det forventede resultat når det skal avgjøres på fylkestinget 23. og 24. februar. Administrasjonen i Viken kommer ikke til å starte oppløsningsarbeidet før etter dette, fordi: Ingenting er bestemt før det bestemmes av Fylkestinget og administrasjonen kan ikke forskuttere en politisk beslutning

Blir det en oppløsning så vil det ta tid før de vet hvordan de nye fylkene vil organisere seg, og de har fått beskjed om at de da må begynne å planlegge for hvordan oppgavene skal organiseres i de nye fylkene Østfold, Akershus og Buskerud. Så nå skal de trolig gå fra å bygge opp, til å bygge ned, og så bygge opp igjen. Men de har blitt lovet at oppgavene deres fortsetter, ingen mister jobben, og de skal fortsette i Viken til 1.1.2024. Det spekuleres nå i avisene om hva som vil skje med arbeidsmiljøet frem til dette er på plass, om folk vil velge å hoppe av. Og at fagmiljøene i de nye fylkene blir for små, spesielt med tanke på de fra Samferdsel som kom over fra Vegvesenet.

Vedrørende Geovekst-medlemskapet i en eventuell oppsplitting, så har det så klart ikke vært tema ennå, men de går ut ifra at det da blir de nye fylkeskommunene som tar over medlemskapet.

Det er ekstra fokus på Ekom-portalen for Ann Helen med medvirkning til at de får på plass en API-overføringsløsning fra NVDB, de prøver å få Viken til å komme i gang med de oppgavene som må avklares, og i tillegg har de en stor jobb med korrigering og avklaring av egenskapskoding på alle deres trekkerør. I tillegg følger de opp utbyggingsprosjektene og prøver å få mest mulig inn i SFKB.

Viken fylkeskommune jobber også med en kartportal, som skal være et verktøy for de som jobber med mobilitet. I kartportalen finner en temakart over noe av det som påvirker reisevaner og trafikken i Viken samfunnet. Portalen skal presenteres bl.a. for kommunene i Viken i mars.

Bane NOR: Det er omorganisering på gang, der BIM og Geomatikk vil bli samlet. Har nyansatt 3 stykker og ønsker å ansette to til.

Ønsker å ta tak i opsjoner og se over hvilke som er relevante framover i prosjekter.

Et nytt datasett, Spornettverk, er tatt fram og skal bli gradvis forbedret, det skal bli et nasjonalt datasett.

De ser på en ny løsning for ledningsdata i forhold til NRL. I og med at det er mange ledningseiere internt i Bane NOR kan det bli en utfordring.

De bruker mye mobil laserskanning som de kjøper fra firma. Har også et samarbeid med Kartverket om dette.

De skal teste kartlegging med drone på Alnabru.

Nye saker

1/22 Kurs/workshop i 2022

FKB 5.0 innføring: Må finne tidspunkt for alle partene og knytte det opp mot kvalitetsheving. Arrangerer lokalt, kanskje i forbindelse med regionmøte, eller som et webinar. Burde gjennomføres før september.

Kvalitetsheving av FKB og Matrikkel: Knyttet til listene med avvik. Pågår fortløpende så det kan gjøres når som. Hvilke objekt burde vi fokusere på, hvilke feil er det som alltid går igjen? Kan ta med dette på regionmøter, som en fordypning.

Føring av anleggseiendommer er et problem. Gjerne fokus på dette. Kan gå til matrikkelgruppen.

Avvik i kartkontroll: gjøres fortløpende når prosjekt kommer. Kan også ta med erfaringsutveksling fra de kommunene som har har prosjekter i 2021.

Konklusjon: Oppfordring til alle om å om å komme med flere ønsker og å delta i kurs/workshop framover.

2/22 Testprosjekter med nye datafangst- og kartleggingsmetoder

Bruk av drone for å oppdatere NDH, FKB-data og bilder: Her deler vi opp i prosjekter som bestilles av firma og egne prosjekter der man gjør datainnsamlingen selv. Kan også gjøre en kombinasjon.

Vi behøver gode løyper og forutsigbare priser. Det er positivt om flere kan samarbeide om dette framover og dele erfaringer med hverandre.

Geovekst behøver erfaring innen bestilling av oppdrag med drone og for å ta fram en kravspesifikasjon. Kan være aktuelt på mindre B-områder eksempel på hytteområder eller områder med spesielle bygg. Håper å få gjennomført dette i 2023.

Hva kan laser og bildematching brukes til? Kartverket har brukt bildematch til kartkontroll, laser mot bildematch. Finner da endringer i terrenget og bruker det videre i planlegging av kontroll av FKB data. Det kommer sikkert flere bruksmuligheter framover. En tanke er å bruke det til skogkartlegging.

Ledningsdatafangst for oppdatering av NRL: Usikkert om det går å bruke GSD10 bilder til å registrere ledninger, må muligens ha bedre oppløsning på bildene. Det foregår noen testprosjekter med det.

Konklusjon: Kartverket tar fram eksempler til neste møte.

3/22 Kvalitetsheving av FKB-vann

Geosats 2023, satsningsforslagene som Kartverket har sendt til Kommunal- og distriktsdepartementet for å få mer verdi ut av den geografiske infrastrukturen, her ligger et forslag på et primærdatasett for vanndata for å få et bedre oversikt over dreneringslinjene i Oslo og Viken. For håndtering av eks overvann.

Som en start på arbeidet er det forslag på å dele opp vanndata i kommunegrenser og laste opp dette i Geonorge, det er brukt veileder fra PTU fra 2016. Kritiske punkt er også tatt fram, der det typisk går tett og det blir store problemer.

Oslo kommune har et eget datasett. Men er nok noen år gammelt. Må se om de skal bruke dette istedenfor.

Det pågår også et overvannsprosjekt i Bærum.

Forslag på å ta inn kvalitetsheving av stikkrenner i Geovekst-prosjekter 2023.

Konklusjon: Vi behøver en kontaktperson i Viken FK som kan hjelpe til med dette. Kartverket sender ut forespørsel.

Gjennomgang av underutvalg

Droneforum

Første møte blir 16. februar, det er mange påmeldte deltagere og agenda er under utarbeidelse. Det blir en lengre runde rundt bordet, der alle kan komme med innspill om hva som ønskes å høre mer om. Det kommer også til å bli opprettet en hjemmeside på Kartverket Oslo og Viken sine sider.

Havnforum: Ønsker om å få til et samarbeid mellom havnene i Oslo og Viken på oppdatering av havnedata.

NVDB brukerforum: Har gjennomført nytt møte med nye og gamle deltagere. Ønsker å få med flere kommuner i hele Viken, med innslag fra både geodata og vegfolk. Neste møte blir i starten av april i Lørenskog. Også behov for å få inn nye personer i sekretariatet på grund av utskifting av ansatte i kommunene.

El-faggruppe: Planleggingsmøte 18 mars med arbeidsgruppen. Planlegger et fysisk møte i april/mai. Det er en god del saker å ta opp.

Konklusjon: Kartverket sender ut invitasjon til Viken FK, Oslo kommune og Bane NOR.

Matrikkelgruppe: Arbeid er i gang med etablering av matrikkelgruppe. Tema på gruppen blir bygg i matrikkelen. Fire kommuner har foreløpig meldt interesse. Tar gjerne med flere deltagere fra flere regioner. Kaller inn til møte nå i februar/mars. Det kommer mer informasjon på regionmøte.

Konklusjon: Bærum kommune undersøker om de har noen fra Matrikkelprosjektet hos dem som kan være interessert, det samme gjør Oslo. Moss kommune ønsker

seg mer informasjon om hva som er intensjonen for gruppa. Kartverket tar fram dette.

Innspill på årsberetning og informasjon på ND-årsmøtet

Årsplan svarer ut hvert år for kravene vi har i Fylkesgeodataplanen. Planen ligger på Teamet under kanalen Geodataplan. Denne går vi igjennom på kommende de digitale ND-årsmøtene 7 og 9 mars. Der kommer også arbeidet det siste året til BU presenteres. Kom gjerne med innspill til dette.

Neste møte

Neste møte settes til 19 mai. Sted avtales nærmere.