

REFERAT

Tema for møte: Basisdatautvalgsmøte
Dato: 19.05.2022
Til stede:
Anne Gro Haviken
Andreas Dyken
Ann Helen Karlsen
Lukas Sleboda
Siri Jaren
Rune Kjørmo
Astrid Bjørnerød
Mette Herman
André Torsnes
Jette Blomsterberg
Torunn Fredriksen
Åsmund Yiu Hegnar
Jon Otter Skaaret
Linn Varhaugvik Arto
Jane Alvestad
Astrid Rygg
Francisca Quayson
Oddmund Arntsberg
Tore Handeland
Simen Haakestad Bjerkholt
Referent: Linn Varhaugvik Arto
Kopi til: Alle inviterte

Velkommen med presentasjonsrunde

Andreas ønsker velkommen til BU-møte.

Det gjennomføres en rask presentasjonsrunde, noen deltar via Teams.

De som ikke har tilgang til teamet må gi beskjed til Andreas, så de kan bli lagt til.

Referat fra forrige møte og informasjon fra seneste FGU

[Her](#) ligger referat fra møte i 9. februar 2022.

FGU-møte ble gjennomført forrige uke. Referat kommer ut [her](#). På møte ble det blant annet tatt opp om laserdata fra Geovekst skal ligge fritt tilgjengelig, evaluering av ND-regioninndelingen og punktet om vann som har blitt sendt videre til BU.

Informasjon fra underutvalg

Droneforum:

Droneforum har nå etablert et sekretariat og gjennomført to møter. Det har vært god deltagelse på møtene. På møtene har det vært fokus på regelverk og

tilgjengeliggjøring av data. Neste møte gjennomføres fysisk med demo av droneflyving. Referat fra seneste møte finnes [her](#).

Havneforum:

Det pågår et kartleggingsprosjekt av havner i Norge, der blant annet Oslo Havn er involvert. BU har kontakt med Oslo Havn om mulig forum for Oslo og Viken.

NVDB-Brukerforum:

Det er gjennomført to møter i år og det ønskes flere deltagere fra hele Viken. Nytt møte er planlagt i september. Referat fra seneste møte finnes [her](#). Det planlegges nytt møte i september med temaene: registrere veg element, stikkrenner, data inn og ut fra NVDB og standardisering.

E-verk faggruppe:

Det ble gjennomført møte i mai, etter noen års pause. Det var gode diskusjoner og det er et tydelig behov for å treffes flere ganger. Det pågår mye restrukturering i bransjen, og det er viktig å holde orden på hvem som er Geovekst-part. NRL er et viktig tema som påvirker alle og det ønskes mer informasjon rundt dette. Et webinar for alle Geovekst-parter er planlagt 14. juni. Neste møte for e-verk faggruppa er satt til 19. oktober. Referat fra seneste møte ligger [her](#).

Det kom opp en diskusjon på BU-møte om endring av navn på gruppen og sammensetning av den. Gruppen ble i utgangspunktet startet for e-verkene i Oslo og Viken for å få de mer engasjert i Geovekst-arbeidet. Dette kan tas opp som diskusjon den 19. oktober.

Matrikkelgruppe:

Gruppen har gjennomført to møter på Teams og planlegger fysisk samling i september. De ønsker deltagere fra Numedal-, Østfold- og Hallingdalregionene. Medlemmene fra de ulike regionene har ansvar for å videreformidle ønske om flere deltakere i gruppen.

Runde rundt bordet

Region Drammen/Ringerike: Randi har blitt erstattet av Torunn som representant for regionen. Det er ikke mye å melde om bortsett fra at de venter på data fra Buskerud 2021 prosjektet.

Region Østfold: Det planlagte GIS-Sør møte ble avlyst og nytt møte er planlagt til juni. I regionen er det fokus på autorisasjon av landmålere. De ønsker også å finne en representant til matrikkelgruppa.

Region Indre Oslofjord: I flere av kommunen er det nå fokus på kommuneplan og ferdigstilling av den. Det er også flere av kommunen som sliter med underbemanning, og de håper på flere nyansettelser.

Region Romerike: Her har også flere kommuner problemer med å få tak i bemanning. Det jobbes mye med GIS-analyser og arealregnskap til kommuneplaner. Flere kommuner ønsker også å komme i gang med drone og har vært med i det nyoppstartede droneforumet. Ellers er det fokus på autorisasjon av landmålere.

Region Hallingdal: Oppmålingssesongen har startet og tar mye tid. Ellers er også fokus på autorisasjon av landmålere.

Region Numedal: Oppmålingssesongen har startet og tar mye tid, det er mye hyttebygging på fjellet. Ellers er også fokus på autorisasjon av landmålere.

Bærum kommune: Det er fokus på intern dataflyt, 3D i planarbeid og de har bestilt FKB-A data over Sandvika som de ser fram til å få. Det pågår flere prosjekt i kommunen som overvannsprosjekt, droneprosjekt med kartlegging og matrikkehevingsprosjekt.

Oslo kommune: Kvalitetshevingsprosjekt for matrikkel er forlenget to år. Fokus på å få rettet i matrikkelen ettersom de har eiendomsskatt. I fjor hadde de mange kartleggingsprosjekt som har gitt de gode data, men i år er det litt færre prosjekter.

Energibransjen: Det er mye restrukturering i bransjen. Ellers er det fokus på NRL.

Statens vegvesen: De har utfordringer med at mange sitter alene i sitt fagmiljø eller i små fagmiljøer. En avdeling har nå fått ansvar for NRL, det samles der fra flere avdelinger.

Viken Fylkeskommune: Venter seg utfordringer og usikkerhet nå som Viken splittes opp. De jobber fortsatt på med god standardisering av rutiner etter sammenslåingen, blant annet innen dataflyt. Flerbruk av laserdata fra målebil er på gang. Bildene skal ut i [veikart](#) som skal være tilgjengelig for alle.

Åsmund Hegnar spurte om det vil bli mulig å forvalte kommunale vegbilder i Vegvesenets visningsportal for digitale bilder: <https://vegbilder.atlas.vegvesen.no>

Tillegg etter møtet: Ole Johannes Nedrebø i Vegvesenet bekrefter at det åpnes for dette via Vegdataforskriften, hvor det står at kommunene kan levere vegbilder til denne løsningen. Kommuner som er interesserte kan ta kontakt med Trond Fürstenberg (trond.furstenberg@vegvesen.no). For å kunne lagre bilder i denne løsningen er det strenge krav til struktur. Dette er beskrevet i et dokument som Trond kan sende ut ved forespørsel.

Hvis noen ønsker å teste visning av 360-bilder, så er det lagt ut slike bilder i Trøndelag [Vegbilder \(vegvesen.no\)](https://vegbilder.vegvesen.no). Nederst i høyre hjørne er det en knapp som blir aktiv dersom det finnes 360-bilder i området. 360-bilder for Viken kommer etter hvert.

Saker fra tidligere møter

22/1 Kost/Nytte FKB A/B

Dokumentet er nå oppdatert med synspunkter etter forrige møte: kostnader for FKB-B, detaljering og bruksområder.

Det er viktig å tenke på at det ikke er noen forskjell av salgsinntekt på A-områder og B-områder.

Kostnader FKB-A	Kostnader FKB-B
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.	Nykartlegging av FKB-B: pris avhenger av hvilket område det er snakk om. Fra 2500-3500 pr km². I tillegg kommer flyfotografering, signalering, AT og ortofoto, men her inngår dette i det vanlige område som ajourføres. Ajourføring av FKB-B: 60-150 pr bygg, i tillegg kommer pris på fotografering 400-1500 pr km², AT: 40-70 pr km², signalering: 500-5000 pr punkt og ortofoto 100-350 pr km².
https://sosi.geonorge.no/Standarder/FKB_generell_del/5.0/	
Bruksområder: Bruksområder for A-standarden er spesielt innenfor plan og prosjektering i byområder og tettsteder med høy utnyttelsesgrad, der kravet til detaljering, fullstendighet og stedfestingsnøyaktighet er meget stort. Data etablert etter A-standarden skal kunne benyttes som grunnlagsdata i en 3D (by)modell. A-standarden er aktuell som grunnlag for analyse og forvaltningsoppgaver for de mest intensive byområder og tettsteder med høy utnyttelsesgrad. FKB-A-data kan benyttes til uttegning av detaljerte kart (målestokk 1:1000 eller bedre), samt utarbeidelse av produkter i målestokk 1:5000 som for eksempel N5 Raster og N5 Kartdata.	Bruksområde: B-standarden benyttes i områder med tettbebyggelse og blandet bebyggelse, utbyggingsområder og langs større veier (europa-, riks- og fylkesveger). Denne standarden bør benyttes for de fleste områder utenfor byene der det finnes en viss mengde bygninger og tekniske installasjoner. B-standarden kan benyttes til detaljprosjektering og ved utarbeidelse av reguleringsplaner, men har enkelte begrensninger i forhold til A-standarden. B-standarden kan benyttes som grunnlagsdata for utarbeidelse av 3D-modeller, men disse vil ikke være like detaljert som i A-standarden. FKB-B-data kan benyttes til uttegning av detaljerte kart (målestokk 1:1000 eller bedre), samt utarbeidelse av produkter i målestokk 1:5000 som for eksempel N5 Raster og N5 Kartdata.

Figur 1: Utdrag fra dokumentet kost/nytte FKB-A/B

Konklusjon: Saken ansees nå som avsluttet.

24/2 Kontinuerlig ajourhold og dataflyt mellom partene i utbyggingsprosjekter

Etter forrige møte har Lukas holdt gjennomgang på alle regionmøtene og vist hva Moss kommune har begynt å bruke.

Konklusjon: Saken legges hvilene. Det er opp til hver enkelt kommune/part å komme med løsninger på dette.

19/5 Kurs/Workshop i 2022

Det kommer et antall kurs/webinarer framover:

Overgang til FKB 5.0, det er sendt ut invitasjoner, arrangeres nasjonalt

Ønske om byggkurs til høsten, lignende det som ble gjennomført i El-veg 2.0.

NRL for Geovekstparter, invitasjon kommer.

Kartkontroll i kommende Geovekst-prosjekter.

Mulig webinar om datadeling

25/6 Testprosjekter med nye datafangst- og kartleggingsmetoder

Det kommer et testprosjekt i Geosats 2024 der de skal se på muligheten av oppdatering av høydemodellen fra mindre kartleggingsprosjekter fra drone. Området det skal teste er et rasområde i Ringerike som skal laserskannes fra drone.

Det må også planlegges et prøveprosjekt i 2024, der det skal datainnsamles fra drone.

25/7 Kvalitetsheving av vann

Fra FGU har det blitt sendt et oppdrag til BU på å se på hvordan vi kan kvalitetsheve vann i ulike datasett, inkludert både dreneringslinjer, stikkrenner og FKB-vann.

Vann er et veldig aktuelt datasett i og med klimaforandringene vi står i og det er generelt et datasett som er dårlig oppdatert.

Oppdraget fra FGU var å ta fram tiltak og prioritering til revisjonen av Geodataplanen 2023.

- Prioritere områder som vi ønsker å starte opp i
- Prioritere hva som gjøres?
- Hvem gjør hva?
 - Kartverket
 - NVDB brukerforum
 - Kommunene
 - Andre?

Konklusjon: En tverrfaglig arbeidsgruppe, sammen med PTU og undergruppe, tar tak i dette. Foreløpige deltagere en representant fra Bærum, fra Kartverket André Torsnes og Tom J. Kristiansen.

Nye saker

22/8 Resultat av spørreundersøkelse FKB kartkontroll i kommunene

Blandet resultat fra erfaringer de seneste årene, både før og etter at vi tok fram en veileder. Det kan være fint å gjøre en tilsvarende undersøkelse når vi nå har en veileder å lene oss på og vi har fått bedre rutiner for gjennomføring.

Revisjon av Geodataplan: Nedsette en arbeidsgrupper

Geodataplanen behøver revideres. En arbeidsgruppe ble nedsatt: Torunn, Lukas, Tore, Oddmund, Andreas og André.

Neste møte

Neste møte settes til 14. september i Mjøndalen.