

Melding nr.1/2016 fra Geovekst-forum

Tema for møte	Geovekst-forum
Møtedato	2.-3.mars 2016
Til stede	Lena Johansen, Svein Arne Rakstang, Hanna Sofie Nystad, Reidar Sætveit, Håkon Løvli, Elisabeth Bergstrøm, Geir Bjørnsen, Hildegunn Norheim, Tove Vaaje-Kolstad, Eli Katrina Øydvin, Erik Perstuen, Einar Jensen, Georg Langerak, Håkon Dåsnes, Nils Ivar Nes (dag 1), Marit Bunæs
Forfall	Ingar Skogli, Anne-Guro Nøkleby, Bjørn Lytskjold
Referent	Marit Bunæs
Møteleder	Erik Perstuen

Neste møte	1.-2. juni 2016 i Leangkollen, Asker
------------	--------------------------------------

Saksliste for møtet

Sak nr.	Tema / Dokumenter	Sakstype	Ansvar
1/16	Godkjenning av referat fra Geovekst-forum på Larkollen, november 2015	Godkjenning	KV/Alle
2/16	Møte med Fylkes Geodatautvalget i Vestfold og Telemark	Informasjon	KV/Alle
3/16	Sentral lagring av FKB (Strategi for Primærdata i Norge - se sak 21/14, 38/14, 47/14, 4/15, 17/15, 30/15 og 46/15) - Status/rapport fra prosjektet - Kommunikasjonsplanen	Informasjon/ Diskusjon/ Vedtak	Nils Ivar/Alle
4/16	Tiltaksbase – Bygningsbase (se sak 52/15)	Diskusjon	Nils Ivar/Alle
5/16	FKB 4.6. Plan for høring, vedtak og innføring	Informasjon/ Diskusjon	Nils Ivar/Alle
6/16	<u>Revisjon av Geovekst Veiledningsdokumentasjon</u> Kap.2 Organisering av geodatasamarbeidet Kap.6 Kostnadsdelingsnormen Kap.10 Retningslinjer for Forvaltning av FKB-data (se sak 48/15)	Informasjon Diskusjon Vedtak	KV/Alle
7/16	Utsatt	Diskusjon	KV/Alle
8/16	Informasjon/status om prosjektstilling for Nasjonal database for tur- og friluftsruter (se sak 40/15 og 50/15)	Informasjon	KV/Alle
9/16	Nasjonal detaljert høydemodell (se sak 51/15) (og status for pilotprosjektet)	Informasjon/ Diskusjon	Alle
10/16	Status og demo - Nye Norge i bilder	Informasjon	KV
11/16	Status og demo - Forvaltningsløsningen for høydedata	Informasjon	KV
12/16	Tilgang til detaljerte data fra ny nasjonal høydemodell (tilgang til data for aktører som skal utføre flom- og skredfarekartlegging)	Diskusjon	NVE
13/16	Kostnadsdeling FKB-Laser 5 pkt utenfor NDH (se sak 23/15, 33/15, 47/15)	Vedtak	Alle
15/16	Universell utforming inkluderes i FKB – i løpet av perioden 2016-2019 skal slike data standardiseres i FKB gjennom Geovekst-samarbeidet (KMD)	Informasjon/ Diskusjon	KV/Alle

16/16	Endring av grunnlag for beregning av enhetspriser	Vedtak	KV/Alle
17/16	Kvalitet på FKB-data som produseres gjennom Geovekst (se sak 53/15)	Diskusjon/ Vedtak	KV/Alle
18/16	Klassifisering av laserdata i vegetasjonsområder – testprosjekt	Diskusjon/ Vedtak	SVV/Alle
19/16	Orienteringer fra Kartverket - Anskaffelser og datainnsamling - Omløpsfotografering - Framdrift og økonomi NN2000 - Salg av Geovekst-data - Status LACF-konto		KV
20/16	Møteplan 2016 - 1.juni -2.juni 2016, Leangkollen, Asker - 6.-7.september 2016, besøk av FGU Akershus - 23.-24.november 2016, sted?	Orientering	KV
21/16	Eventuelt - Luftfartshinder	Orientering	KV

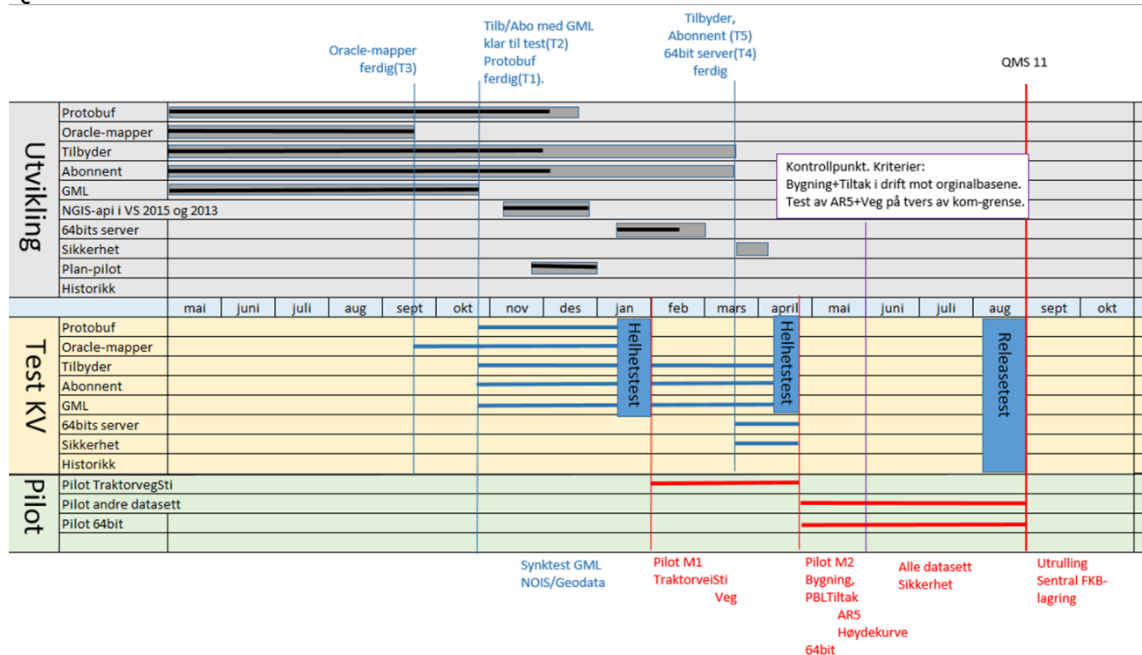
Sak 2_16 Møte med Fylkes Geodatautvalget i Vestfold og Telemark

FGU – skryter av samarbeidet med Kartverket i Skien.

Sak 3_16 Sentral lagring av FKB

(Strategi for Primærdata i Norge - se sak 21/14, 38/14, 47/14, 4/15, 17/15, 30/15 og 46/15)

Detaljer rundt QMS-utviklingen. Gjennomgang av skisse for utviklingsoppgavene for QMS11.



Det meste av funksjonalitet skal være på plass til påske. Det ble gjennomført en stor test i uke 8. Ny test i april når 64-bit-versjonen er på plass. QMS11 testes hos Norkart og Kartverket. Norconsult er ikke klar for testing før etter sommeren. Pilotkommunene Søgne og Malvik har installert QMS11 og jobber mot testbasen hos Kartverket og data synkroniseres tilbake til lokal kopi. Foreløpig testes datasettet Traktorvei/sti. Neste steg er overgang til testing mot reelle data for datasettet Traktorvei/sti.

For å teste håndtering av flater testes datasettet FKB-Veg. Videre utvides testen med AR5/Bygg/Tiltak.

Foreløpig er det ikke dukket opp tekniske problemer som er uoverkommelige.

Kongsvinger og Åfjord er Norconsult-kommuner som også ønsker å komme i gang med testing.

Det faglige arbeidet med å skissere hvordan oppsett og drift av Sentral felles kartbase skal være er i gang.

- Arkiv- og portalstruktur
- Håndtering av brukere
- Distribusjonsbase og tjenester
- Rutiner
- Drift ++

Etter forrige møte ble det besluttet at kostnadene ved FDV-arbeidet skulle sjekkes ut. En sammenstilling fra flere kommuner gir oss et anslag på 20 000 kr pr. kommune pr. år for FDV-arbeid i dagens løsninger.

Utarbeidet Kommunikasjonsplan er sendt ut til Geovekst-forum. Det er dannet en egen kommunikasjonsgruppe bestående av representanter fra Kartverket, Norkart, Norconsult og KS. Geovekst-forum med egen representant, kom med forslag.

Sak 4_16 Tiltaksbase – Bygningsbase (se sak 52/15)

Gjennomgang av rapporten som er skrevet.

Hovedprinsipp: FKB-Tiltak skal inneholde objekter som er registrert gjennom saksbehandling i kommunen og godkjente søknader. FKB-Bygning og øvrige FKB-datasett skal vise faktisk situasjon i marka. Det er ønskelig at tiltakene kan visualiseres som en «kloss».

Til diskusjon i Geovekst-forum: Arbeidsgruppa har diskutert hvor detaljert tiltak skal registreres. I den foreslåtte løsning legges det til grunn at byggene skal kunne representeres som en «kloss/brunost» og ikke fullt detaljert tiltak, slik som ferdige bygninger registreres i FKB-Bygning (med mønelinjer, bygningslinjer etc.) Dersom man ønsker en mer detaljert beskrivelse av tiltaket, må det gjøres større endringer i spesifikasjonen.

Arbeidsgruppa har diskutert hvorvidt objekttypen AnnetTiltak skal forvaltes i Tiltaksbasen eller om denne objekttypen skal forvaltes i et eget datasett. Ved å ta ut AnnetTiltak fra Tiltaksbasen, vil Tiltaksbasen kun omhandle saker som behandles etter pbl. Dette er hensiktsmessig, men må veies opp mot det å etablere et nytt datasett.

Objekttypen PblSøknad foreslås tatt ut av spesifikasjonen. Vi antar at denne er i svært liten bruk i dag, men det er vi usikre på.

Foreslåtte hovedgrep:

- Alle bygninger overføres til FKB-Bygning når bygget er ferdig bygget.
- Endre navn fra FKB-PblTiltak til FKB-Tiltak
- Innføring av objekttypen BygningTiltak i FKB-Tiltak med krav til bygningsnummer
- Innføring av egen avgrensingsobjekttype i FKB-Bygning for omriss overført fra FKB-Tiltak for å tydeliggjøre kvaliteten på dataene.
- Innføring av egenskapen Innmålingsstatus (planlagt/innmålt/konstruert) på Bygningsflater som en overordnet kvalitet på flatene

Prosessen så langt:

- Heldagsmøte i arbeidsgruppa
- Utkast til rapport sendt ut til gruppa og tilbakemeldinger innarbeidet
- Gjennomgang i arbeidsgruppa på Lync-møte
- Rapport ferdigstilt og sendt Geovekst-forum
- Også sendt til Pilotkommuner for sentral lagring og til Storkommunene.
- Fått tilbakemeldinger fra flere av kommunene og fra Norkart
- Tilbakemeldinger på rapporten.

Tilbakemeldinger på rapporten til nå:

- Man bør se nærmere på om modellen fra søknad til rammetillatelse gis. En del registrerer tiltak før det registreres i matrikkelen og kravet om bygningsnummer på BygningTiltak kan da vanskelig innfris
- Er det nødvendig å innføre objekttypen BygningTiltak? Kan man ikke benytte egenskapen tiltakstype for å skille ut «bygningstiltakene»?
- Man bør se nærmere på om matrikkelen (bygningdelen) passer med byggesaksbehandlingen
- Bør se på håndtering av bygninger under bakken. Matrikkelen skiller ikke på over/under bakken og dette skaper problemer ved flatedanning.

Konklusjon:

Arbeidsgruppa bearbeider alle innspillene som er kommet inn. Takker for innspillene til de som har kommet med dem. Revidert rapport sendes ut på høring. Mulig vedtak på Geovekst-forum i juni.

Sak 5_16 FKB 4.6. Plan for høring, vedtak og innføring

FKB 4.6

- Modellert i tråd med standard for SOSI produktspesifikasjoner
- UML-modell som inneholder all informasjon for realisering i SOSI og GML
- Innføring av unik Id
- Opprydning i bruk av andre generelle egenskaper
- Reelle endringer på noen datasett

Prosess for høring og tiltak

- Fotogrammetriske registreringsinstrukser ble lagt ut i januar 2016.
- Data leveranser til og fra FKB-prosjekter i inneværende tilbudssesong skal være på FKB 4.6.
- Produktspesifikasjonen sendes på høring 1.april (utsatt til 8.april) med 3 ukers høringsfrist.
- Mål om vedtak på Geovekst-forum i juni.

Prinsipp

- Sentral base vil alltid være originaldatabasen.
- Kommuner som ikke er knyttet opp mot sentral lagring vil sitte med kopidata.
- Ingen data merkes med ..KOPIDATA i forvaltningssystemet.

Innføring:

- Forvaltningsbase for FKB settes opp i september.
- Alle data konverteres til FKB 4.6 og importeres i Sentral felles kartdatabase i løpet av høsten.
- 10 timer i FDV-avtalene til konvertering, kvalitetsheving, import. Ekstraarbeid.
- Jobben gjøres i forbindelse med FDV-runde.
- Kommunene tar i bruk FKB 4.6 ved mottak av data fra Kartverket.
- Distribusjon skal samordnes med/gå gjennom Geonorge.

FKB 4.6 gir nye muligheter ved Geosynkronisering og bruk av WFS/GML.

Ved sentral lagring vil det være enklere å produsere årsversjoner.

Konklusjon:

- FKB 4.6 sendes ut på høring 8.april med 3 ukers høringsfrist. Vedtak på Geovekst-forum i juni.
- Skal distribusjon av kommunevise Shape-filer fortsette? Avklares på neste møte i Geovekst-forum.

Kap.2 Organisering av geodatasamarbeidet
Kap.6 Kostnadsdelingsnormen
Kap.10 Retningslinjer for Forvaltning av FKB-data
(se sak 48/15)

Det er mye gammel og utdatert informasjon i veiledningsmateriellet. All dokumentasjon trenger en grundig gjennomgang og en omstrukturering.

Det opprettes en gruppe som får denne oppgaven. Til neste møte utformes et mandat for jobben med revisjon og endring av all Veiledningsdokumentasjonen for Geovekst.

Kom med forslag til når revisjonen skal gjennomføres – ferdig i løpet av 2017?

Kostnadsdelingsnormen og retningslinjer for Forvaltning av FKB-data er oppdatert med endringer og må være levende dokumenter fram til ny Veiledningsdokumentasjon er på plass.

Konklusjon:

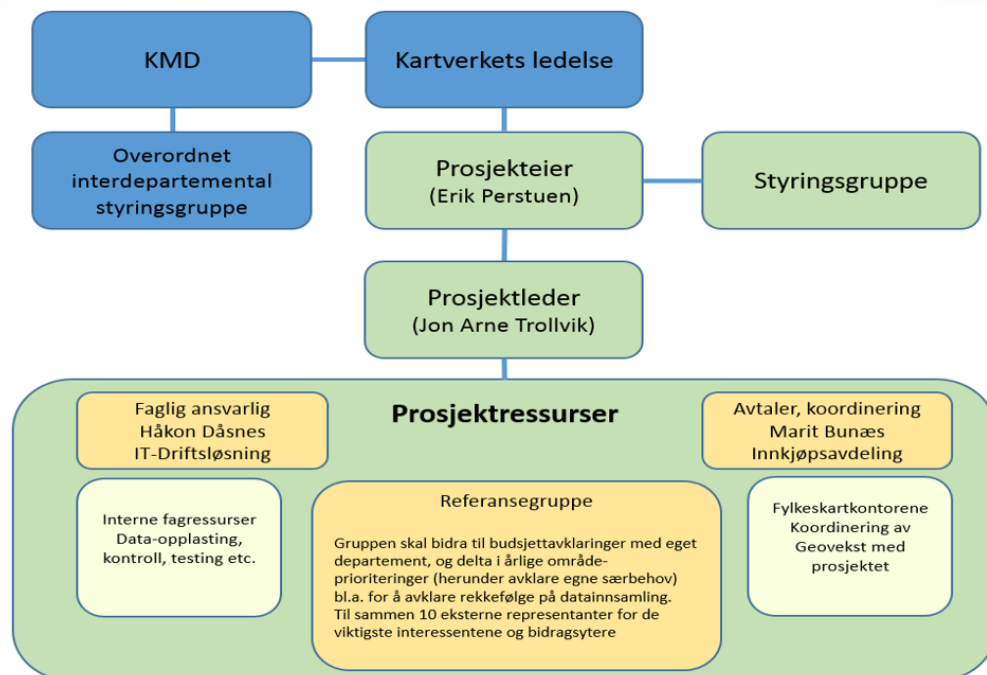
Det utarbeides et mandat for jobben med revisjon og endring av Veiledningsdokumentasjon til Geovekst-forum i juni 2016.

Sak 8_16 Informasjon/status om prosjektstilling for Nasjonal database for tur- og friluftsruter (se sak 40/15 og 50/15)

Prosjektstilling i Infrastrukturavdelingen – Geodatasamarbeidsseksjonen 07.03.2016 – 01.03.2018.

Sak 9_16 Nasjonal detaljert høydemodell (se sak 51/15)
(og status for pilotprosjektet)

Organisering



Overordnet styringsgruppe:

- Forsvarsdepartementet
- Justis- og beredskapsdepartementet

Melding nr.1 - 2016

- Klima- og miljødepartementet
- Kommunal- og moderniseringsdepartementet
- Landbruks- og matdepartementet
- Nærings- og fiskeridepartementet
- Olje- og energidepartementet
- Samferdselsdepartementet

Gruppen har et strategisk overordnet ansvar for koordinering i forhold til:

- Å behandle en samlet overordnet framdriftsplan
- Budsjettavklaringer på overordnet nivå med drøfting av fordelingsnøkler
- Avklare finansiering i egen sektor på overordnet nivå
- Gi føringer og rammer i tildelingsbrev til underliggende etater
- Informasjon om egen sektors behov og prioritering
- Informasjon om framdrift i prosjektet og rapportering i egen virksomhet

Referansegruppe:

Navn	Ansvar i prosjektet
FMGT, v/ Øyvind Martinsen	• Gruppen skal bidra til budsjettavklaringer med eget departement, og delta i årlige område-prioriteringer (herunder avklare egne særbehov) bl.a. for å avklare rekkefølge på datainnsamling. • FKK / <u>Geodataplanutvalg</u>
Miljødirektoratet v/ Ingunn Limstrand	
NVE, v/ Eli Katrina Øydvin	
NGU, v/ Kjersti Mølmann	
NIBIO, v/ Tove Vaaje Kolstad	
Riksantikvaren, v/ Jostein Gundersen	
Statens vegvesen, v/Espen Sveen	
Jernbaneverket, v/ Jon Haugland	
Avinor, v/ Margret Giffen	
Geovekst-partene, v/ Hanna Sofie Nystad	
Kartverket, v/ Einar Jensen	

Hva skal gjøres?

- Nymåling med laser 2 pkt/m², ca 235 000km²
- Bildematching i fjellområder, samt bruk av eksisterende laserdata
- Høyere punkttetthet (inntil 5 pkt/m²) - tilleggskostnader finansieres av partene som har behov
- Teste laserskanning i grunne sjøområder (0-5 meter)
- Heldekkende Nasjonal detaljert høydemodell tilgjengelig gjennom forvaltningsløsningen i løpet av 2020

Plan for detaljert høydemodell:

DATAFANGST				DEKNINGSAREAL NY DETALJERT HØYDEMODELL				
År	Kilde/Metode			Ved utgangen av år				
	Eksist. Laserdata	Ny skanning	Bilde-matching	2016	2017	2018	2019	2020
2016	50 000			50 000				
		45 000		20 000	25 000			
			10 000	10 000				
2017		65 000			35 000	30 000		
			20 000		20 000			
2018		65 000				35 000	30 000	
			10 000			10 000		
2019		60 000					35 000	25 000
	Totalt i forvaltn.løsn.--->			80 000	160 000	235 000	300 000	325 000
	Data godkjent dette året. --->			80 000	80 000	75 000	65 000	25 000

Plan for 2016:

Aktivitet	Frist
Kunngjøring i DOFFIN/TED (laser)	01.02.2016
Frist for å levere forespørsel om deltagelse (laser)	02.03.2016
Kvalifisering og utvelgelse av leverandører gjennomført (laser)	04.03.2016
(MP3) Konkurranseskrinnlag utsendt til valgte leverandører (laser)	04.03.2016
Anbudsfrist (laser)	08.04.2016
Tilbudsåpning	08.04.2016
Evaluerings	Uke 15
Valg av leverandør(er) og meddelelse til leverandører	13.04.2016
(MP4) Kontraktsinngåelse (laser)	23.04.2016
Oppstart datafangst (laser)	25.04.2016
(MP5) Konsulentavtale(r) for <i>matching</i> inngått (som del av omløpsfotoprogrammet)	01.07.2016
(MP6) 20% datafangst laser gjennomført	31.12.2016
50% av årets datafangst laser tilrettelagt i forvaltningsløsningen	31.12.2016
Eksisterende data tilgjengelig i forvaltningsløsningen (50 000 km ²)	31.12.2016
10 000 km ² fra bildematching i forvaltningsløsningen	31.12.2016

(Endret tilbudsåpning til 18.04 og kontraktsinngåelse til 04.05)

Informasjonskanaler – kartverket.no

Status Pilot-prosjekt

Nord-Norge og Akershus/Østfold er levert. Høydekurver leveres i løpet av mars. Møre og Romsdal/Sør-Trøndelag er ikke ferdige. Kun Stordal (MR) er levert, resten av Møre må skannes for å tette hull. Mulig skanningen i Sør-Trøndelag blir forkastet da standarden ikke er fulgt 100%. Venter på en plan fra Cowi om videreføring av prosjektet.

Sak 10_16 Status og demo - Nye Norge i bilder

Norge i bilder er ca 3 mnd. forsinket, rettelser etter akseptansetesten pågår. Håper på drift fra starten av april. Må varsle alle ND-parter når drift igangsettes, skal være 3 mnd. overlapp med gammel løsning. Nye data finnes i ny løsning, en del gamle data vil ennå en stund kun finnes i gammel løsning. Alle data skal være inne i ny løsning til 1.juni.

Løsningen som ble presentert for Geovekst-forum fikk positive tilbakemeldinger.

Sak 11_16 Status og demo - Forvaltningsløsningen for høydedata

Forsinkelsen for løsningen er ca. 4 måneder.

Sak 12_16 Tilgang til detaljerte data fra ny nasjonal høydemodell (tilgang til data for aktører som skal utføre flom- og skredfarekartlegging)

Ny detaljert nasjonal høydemodell etableres de nærmeste 4-5 årene. Kartverket administrerer innkjøpet og avtaler, avstemmer prioriteringer og sørger for gjennomføring. Arbeidene i Kartverket er organisert som prosjekt. Det er forutsatt samfinansiering fra statlige etater.

Det er ennå ikke endelig avklart om dataene fra den nye detaljerte nasjonale høydemodellen skal være fritt tilgjengelig for alle aktører/allmennheten eller begrenset til partene i Norge digitalt, men det meste tyder på «frie data».

NVE har tatt et prinsipielt standpunkt om at alle detaljerte høydedata fra ny nasjonal høydemodell bør være fritt tilgjengelig for allmennheten.

SVV – Skjeggestadbrua – deler data som er innsamlet. Dele data som er samlet inn av det offentlige uten kostnader. Skal dataene være gratis?

Konklusjon:

Det som etableres i NDH blir fritt tilgjengelig. Andre data er foreløpig ikke frie. Notat lages om problemstillingen og evt. løsning på problemet til neste møte i Geovekst-forum.

Sak 13_16 Kostnadsdeling FKB-Laser 5 pkt utenfor NDH (se sak 23/15, 33/15, 47/15)

KV mener det ikke er hensiktsmessig å foreslå en kostnadsdeling som dekker 100% (kun 60%), men la det være opp til de som har størst behov for data å dekke de resterende prosentene. Dette med bakgrunn i erfaringer om hvem som er villige til å bidra til 5 pkt skanning i NDH. Likeledes vil det normalt være store forskjeller i interesse/behov i ulike prosjekter (planlegging – utbygging av bolig/industri, veiutbygging, skogtaksering, m.m.).

Det foreslås følgende:

	Kostnadsdeling FKB-laser 5 pkt/m ²							Sum
	V	E	K	S	T	L	NVE	
5 pkt/m ² (heldekkende)	8	4	21	11	4	6	6	60
5 pkt/m ² (stripe, f.eks veg/jernbane)	21	3	19	6	3	4	4	60

Resterende 40% dekkes av de som har størst behov for dataene.

Vedtak:

Framlagte kostnadsfordeling anbefales av Geovekst-forum.

Kostnadsdelingen vil være gjenstand for revisjon når NDH er avsluttet.

Sak 15_16 Universell utforming inkluderes i FKB – i løpet av perioden 2016-2019 skal slike data standardiseres i FKB gjennom Geovekst-samarbeidet (KMD)

I denne planen er det tiltak PU4 «Universell utforming i geografiske informasjonssystemer» som skal videreføres og utvikles som fire oppgaver i regi av Kartverket. En av disse 4 oppgavene er knyttet til at universell utforming skal inkluderes i FKB:

Melding nr.1 - 2016

Universell utforming inkluderes i Felles kartdatabase (FKB). Statens kartverk viderefører arbeidet med datamodellering av kartobjekter som er relevante for nasjonale mål i arbeidet med universell utforming. Det lages produktspesifikasjoner som gir kommunene grunnlag for å legge inn, å jour-holde og forvalte data om universell utforming i deres ordinære kartgrunnlag. I løpet av perioden 2016-19 skal slike data standardiseres i FKB gjennom Geovekst-samarbeidet.

Ved utarbeidelsen av virksomhetsplanen for 2016 har Kartverket satt som mål å innlemme UU som temadatasett i FDV-avtalen for kommuner der det har vært kartlagt, og som fører en løpende forvaltning av datasettet. Det vil bli en oppfølging av kartkontorene i dette arbeidet i 2016.

Oppsummering:

-> Det er orientert om saken *Universell utforming* i Geovekst-forum

UU er et kandidat-datasett i DOK.

Skal UU inn som ekstra egenskaper til FKB-dataene?

Sak 16_16 Endring av grunnlag for beregning av enhetspriser

Viser til vedtak i Geovekst-forum under sak 61/07, 5/08 og 07/11:

«Egeninnsats som er timebasert, honorerer med en timesats vedtatt av Geovekst-forum. Timesatsen reguleres hvert år fra og med 1.1.2008. Timesatsen beregnes på grunnlag av *Konsumprisindeks for varer og tjenester gruppert etter leveringssektor, med arbeidslønn som dominerende prisfaktor*»

Vi har nå fått en liten utfordring da SSB avsluttet denne indeksen fra overgangen til 2016!!

Vedtak:

Fra januar 2016 benyttes *Konsumprisindeks for varer og tjenester, etter leveringssektor (desember 2014=100)*, for tjenester der arbeidskraft dominerer til beregning av Geovekst-timepris (enhetspris).

Sak 17_16 Kvalitet på FKB-data som produseres gjennom Geovekst (se sak 53/15)

Vegvesenet har i Geovekst-møter de siste årene tatt til orde for å få opp en diskusjon om kvaliteten på FKB-dataene som produseres gjennom Geovekst. De bruker fotogrammetri- og sensordata som grunnlagsdata i all sin planlegging og prosjektering.

Kartverket søker om kr 100 000,- til støtte for gjennomføringen av et prosjekt hvor målet er å teste stedfestingsnøyaktigheten på FKB-dataene (FKB-A og FKB-B). Pengene skal benyttes til kjøp av konstruksjonstjenester hos 2 firma.

Det velges ut 2 prosjekter som benyttes til testkonstruksjon for å se om det er mulig å sette større krav til nøyaktigheten.

- FKB-A, prosjekt fra 2015 i Kristiansand (Mika Sundin)
- FKB-B, prosjekt er ikke valgt ennå.

Vegvesenet bekrefter at de tar på seg landmålingsarbeidet for disse testprosjektene. Rapport skrives av Kartverket.

Vedtak:

Geovekst-forum bevilger kr.100 000 eks mva. til et prosjekt som skal teste stedsfestingsnøyaktigheten på FKB-A og FKB-B data.

Rapport skal være klar til Geovekst-forum i september.

Sak 18_16 Klassifisering av laserdata i vegetasjonsområder – testprosjekt

SVV bruker mye kapasitet på landmåling i områder med mye vegetasjon som et tillegg til bruk av laserdata. Er det mulig innafor vegkorridorene å gjøre en forbedring av bakkeklassifiseringen?

Energi-sektoren og NVE ønsker også å se på muligheten for en bedre klassifisering av vegetasjon fra laserdata, samt resultatet av bakkepunkter for ulike vegetasjonsområder. Geovekst har ikke tidligere hatt prosjekter med klassifisering av vegetasjon, så et slikt testprosjekt er noe vi bør gjennomføre. KV finner fornuftige testområder - et område med mye vegetasjon og et landbruksområde. Testprosjektet skal sjekke resultatene vi får ved lav, middels eller høy vegetasjon.

Melding nr.1 - 2016

I NDH har KV som opsjon bedt om pris på ytterligere klassifisering av laserdataene, blant annet vegetasjon.

Vedtak:

Geovekst-forum bevilger kr.100 000 eks mva (125 000) til et testprosjekt for klassifisering av laserdata i vegetasjonsområder. Pengene brukes til å kjøpe tjenester fra 2 leverandører.

Sak 19_16 Orienteringer fra Kartverket

Salg av Geovekst-data des. 2014 – nov.2015:

		Uttak	FKB data	N5 kartdata	N20 kartdata	N20 Bygg	Markeds-/publ.rett	Ortofoto	Inngående ballanse	Utgående ballanse
		U	FKB	NSK	N20K	N20B	Prett	ORTO	IB	UB
0000	Norge	-2 592 638	1 237 819	372 977	7 387	14 277	95 802	294 042	3 161 685	2 591 351
0100	Østfold	-	158 176	9 486	-	-	49 190	-	-	216 852
0200	Akershus	-	308 088	20 944	-	-	82 946	881	-	412 859
0400	Hedmark	-	147 996	-	-	-	18 944	-	-	166 940
0500	Oppland	-	167 889	-	-	-	31 573	2 364	-	201 826
0600	Buskerud	-	186 197	10 619	-	-	54 201	450	-	251 467
0700	Vestfold	-	173 363	8 737	-	-	38 600	39	-	220 739
0800	Telemark	-	170 549	4 644	-	-	18 208	-	-	193 401
0900	Aust-Agder	-	135 277	4 313	-	-	29 094	6 375	-	175 059
1000	Vest-Agder	-	138 038	-	-	-	48 000	6 849	-	192 887
1100	Rogaland	-	230 945	-	-	-	52 242	1 840	-	285 027
1200	Hordaland	-	192 517	706	6 286	-	68 083	459	-	268 051
1400	Sogn og Fjordane	-	60 810	555	-	-	12 645	203	-	74 213
1500	Møre og Romsdal	-	62 643	-	-	-	21 209	3 357	-	87 209
1600	Sør-Trøndelag	-	144 578	2 448	-	-	39 389	973	-	187 388
1700	Nord-Trøndelag	-	48 655	-	-	-	15 328	-	-	63 983
1800	Nordland	-	150 618	-	-	-	51 594	203	-	202 415
1900	Troms	-	52 097	-	-	-	16 940	406	-	69 443
2000	Finnmark	-	24 973	18 000	-	-	1 521	957	-	45 451
		-2 592 638	3 791 229	453 429	13 673	14 277	745 509	319 398	3 161 685	5 906 562
	Salg 2015								5 337 515	

Disponering – salg av Geovekst-data:

IB 2015	3 161 685	
Nasjonalt salg 2015	2 022 304	5 183 989
Samfin. grundig kartkontroll 2014, GV-forum sak 51/14	-695 970	
Til fordeling GV-parter 2014 (for 2015)	-1 365 715	
Samfin. Terratec, GV-forum sak	-50 000	
Samfin. Blom, GV-forum sak	-50 000	
Samfin. testkonstr omløp Holtålen GV-forum sak 9/15	-100 000	
Samfin. Proxy/Geodelta GV-forum sak 50/14	-330 953	
Samfin. Grundig kartkontroll 2015	-600 325	
UB 2015	-1 000 000	-4 192 963
Til fordeling		991 026

Tilbakeføring 2015:

Kommunesalg	3 235 457
Fylkesdekkende salg	79 754
Landsdekkende salg	991 026
Norge digitalt - FKB	13 117 572
Norge digitalt - ortofoto	3 385 976
	20 809 785

NB! Inneholder ikke salg gjennomført i kommunen!

Kommune	Kommune-navn	Landsdekkende salg	Norge digitalt - FKB og ortofoto	Fylkesdekkende salg	Kommunesalg	AVRUNDET
428		991 026	16 473 548	79 754	3 235 457	20 809 785
0106	Fredrikstad	11 518	191 457	1 988	62 267	267 231
1102	Sandnes	8 651	143 808	-	101 669	254 128
1001	Kristiansand	9 791	162 748	-	64 728	237 266
0105	Sarpsborg	9 312	154 796	1 607	38 436	204 152
1902	Tromsø	9 145	152 018	-	37 927	199 090
0412	Ringsaker	9 829	163 377	-	24 057	197 263
0806	Skien	7 682	127 700	-	59 884	195 266
0906	Arendal	7 404	123 075	-	40 028	170 508
0704	Tønsberg	4 811	79 977	1 035	84 499	170 323
1804	Bodø	7 017	116 634	1 666	42 300	167 617
0602	Drammen	5 767	95 860	710	16 790	119 127
0403	Hamar	4 308	71 617	-	19 705	95 631

Sak 20_16 Møteplan

- 1.juni -2.juni 2016, Leangkollen, Asker
- 6.-7.september 2016, besøk av FGU Akershus
- 23.-24.november 2016, sted?

Sted for høstens møter er ikke avklart.

Sak 21_16 Eventuelt

Luftfartshinder

Informasjon om forslag til endring av Forskrift 15.juli 2014 nr.980 om rapportering, registrering og merking av luftfartshinder.

Registrering av Luftspenn - Alle typer kabler, ledninger, strenger, herunder elektriske føringer, ziplinjer, løpestrenger osv.

Forslaget inneholder - Krav til rapportering, registrering og merking av luftfartshinder.