

Melding nr.3 2023

Sted: Teams

Torsdag 11.mai:

09:00 – 12:00 Møte (inkl. pauser etter behov)

Til stede: Siri Oesterich Waage, Einar Jensen, Knut Karper Bjørgås, Lars Mardal, Marit Bunæs, Ivar Oveland, Tove Vaaje-Kolstad, Hildegunn Norheim, Jon Haugland, Håvard Moe, Stein Rinholm, Ole Grammeltvedt, Eva Merete Høksaas, Petter Stordahl, Britt Marit Knudsen Fossan, Vesa Heikki, Heidi Liv Tomren, Janet Lynn Berringer Slåen, Jan Ove Stadheim, Bjørn Helge Sebusæter, Tore Lauritzen, Svein Olav Mjelve

Møtested: Teams

Møteleder: Siri Oesterich Waage

Referent: Marit Bunæs

Tidsplan ca. tider	Sak nr.	Tema / Dokumenter	Sakstype	Ansvar
09:00 – 09:15	18/23	Godkjenning av referat fra 8. – 9.mars	Godkjenne	Siri/Alle
09:15 - 09:30	10/23	Løypemelding <ul style="list-style-type: none">• Samordningsgruppa• Geodatarådet	Informasjon	Einar/ Hildegunn
09:30 – 10:15	19/23	Økonomi i Fellesløsninger <ul style="list-style-type: none">• Gjennomgang av notat	Diskusjon	Knut/Einar Alle
10:15 – 10:30		Pause		
10:30 – 10:50	20/23	Forvaltning av ledning i FKB	Informasjon/ Diskusjon	Lars
10:50 – 11:00	07/23	Avklaring av rettigheter ved bruk av Geovekst-data i FOU-prosjekter <ul style="list-style-type: none">• Gjennomgang av dokument som beskriver bruken	Informasjon	Einar/ Alle
11:00 – 11:20	21/23	Informasjon fra Kartverket <ul style="list-style-type: none">• Økonomi• Status i Kartprosjekter• Status i Laserprosjektet kvalitetskontroll• Organisering av Landdivisjonen	Informasjon	Einar/ Ivar
11:20 –		Pause		

11:30				
11:30 – 11:45	22/23	SFKB og FKB 5.0 overgang • Status	Informasjon	Marit
11:45 – 12:00		Eventuelt Oppsummering og avklaringer		
		Møtedatoer i 2023: 11.mai på Teams 6.-7.juni (Thon Hotel Oslo Airport Gardermoen) 17.oktober på Teams 6.-7.september i Trøndelag (Værnes/Hell) 15.-16.november i Oslo-området		

Sak 18_23 Godkjenning av referat

Webinarer – ODD og HVD.

Sak 10_23 Løypemelding

- Samordningsgruppa
- Geodatarådet

Samordningsgruppa – dette var sakslista for siste møtet:

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Godkjenning	05/23	Godkjenning av referat fra forrige møte
Informasjon	06/23	Informasjonssaker
Drøftings sak	07/23	Forslag til økt finansiering av tre fellesløsninger fra Norge digitalt partene, tiltak 28
Vedtak	08/23	Teknologisk rammeverk 2022
Vedtak	09/23	NGS handlingsplan 2023
Informasjon	10/23	Grunndatautredning, tiltak 1 NGS
Annet	11/23	Viktige tema, refleksjoner og veien videre
	12/23	Eventuelt

Saker som sto på agendaen:

- Årsrapport
- Havnedata 3.0 godkjent. Det er også søkt om et nytt prosjekt.
- Plandataforum
- Finansiering av fellesløsninger
- Teknologisk rammeverk – Morten Borrebæk (viktig arbeid)

- NGS Handlingsplan – reduksjon til 15 tiltak. Tiltak 9 – Geovekst sitt ansvar – oppfordret til revisjon. KV gjør revisjonen nå, så gjøres en større revisjon i september.
- Grunndata – avventer videre arbeid med bakgrunn i ODD og HVD innføring. Geovekst-data er vesentlige i denne sammenhengen.
- Rolf Bekkhus – reflekterte over saker og veien videre. (Han blir pensjonist nå) Han har gitt innspill til viderebruksutvalget. Spesielt dette med inntekter ved salg av data.

[Referat Samordningsgruppa 25.-26.april](#)

Nasjonalt geodataråd

Medlemsoversikt finnes i Hildegunn sin presentasjon

Disse sakene sto på agendaen:

Nasjonalt geodataråd, 2. mai 2023- Teams

Datasentrisk utvikling – hva vil det bety?– utfordringer

- o/ Knut Bjørgaas, Kartverket

Arctic SDI – geografisk informasjon for arktisk

- oNorge overtar ledelse av arktisk råd <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/norges-lederskap-i-arktisk-rad/id2968490/>
- oKartverket v/ Johnny Welle overtar ledelsen av samarbeidet Arctic SDI <https://arctic-sdi.org/>
- oOrientering v/ Johnny Welle

Geodatarådet – funksjon og videreføring 2024-2027

- oSelvevaluering Rådet – diskusjon – se vedlagt sakspapir
- oInnledning v/ Roar Skålin

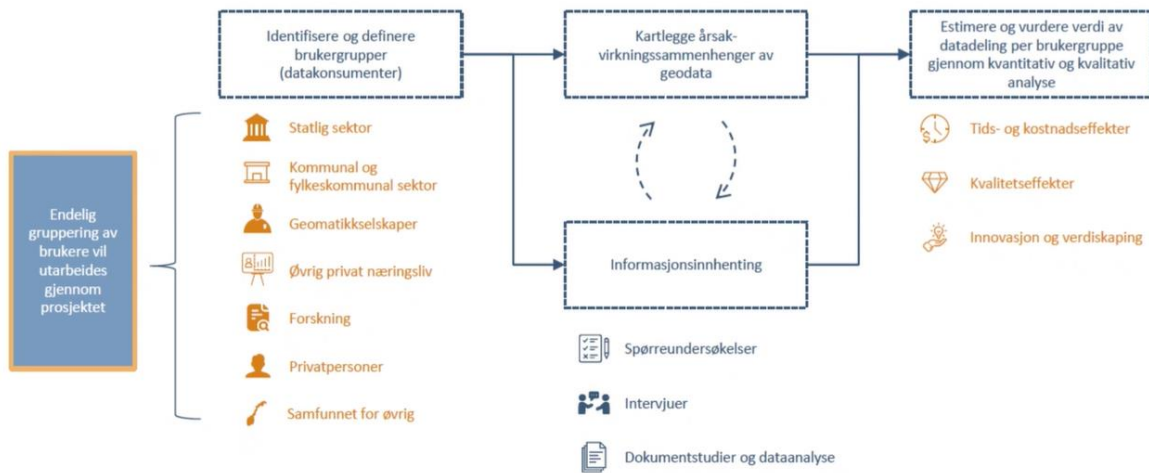
Samfunnsøkonomisk analyse – geografiske data og geografisk infrastruktur

- oKontekst – utfordringer og initiativ knyttet til finansiering
- oOrientering om oppstart av analyse
- o/ Kåre Kyrkjeeide og Knut K. Bjørgaas, Kartverket

Kort presentasjon om Arctic SDI som Norge tar over ledelsen av. Det er Kartverket som tar over ledelsen ved Johnny Welle.

Geodatarådets funksjon og videreføring 2024 – 2027 var en diskusjonssak på rådsmøtet. Rådet har gjennomført en selvevaluering. Ny rådsrunde starter i 2024 og nye medlemmer skal oppnevnes. Orientering om oppstart av Samfunnsøkonomisk analyse som skal identifisere verdien av geografiske data og geografisk infrastruktur. Spesielt fokus på utfordringer og initiativ knyttet til finansiering av fellesløsninger.

Metodisk tilnærming for å identifisere verdien av data



Datasiloer er fortid - Dataobjekter er fremtid



Historikk og endringsanalyser. Unngå å bygge siloer. Data må stå mer i sentrum og det må bygges løsninger rundt dataene.

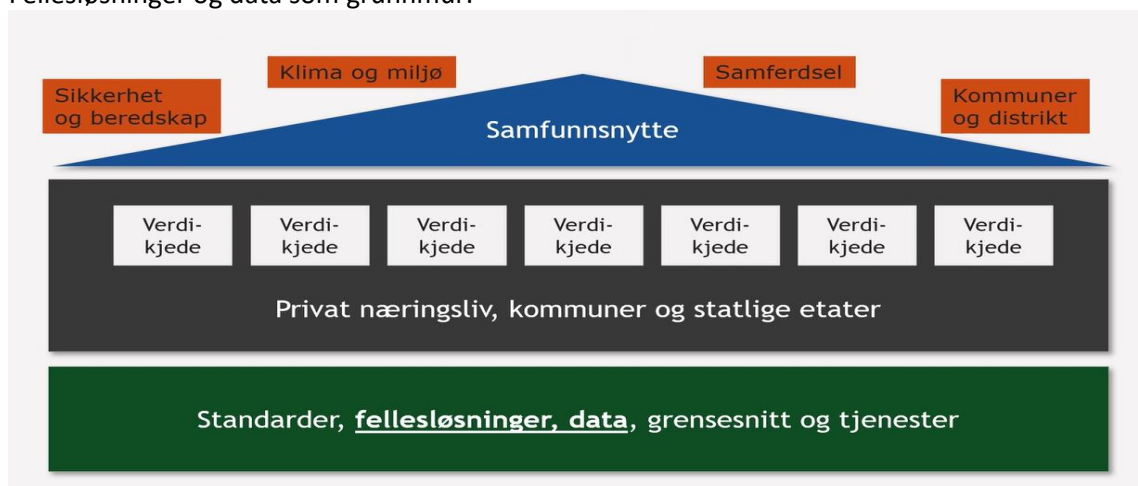
Hvordan gir Rådet sitt råd videre til Regjeringen (gjennom KDD)? Det er sendt inn råd som er svart ut og noe er ikke svart ut. Det er et ønske om at representant fra KDD skal sitte i rådet, for å få et tettere samarbeid med departementet. Dette er noe som ønskes fra partene.

Det gis råd, men faren er at det blir en enveis kommunikasjon og at det ikke kommer noen resultater tilbake. Det er blant annet ikke svart ut alle punkter rundt Tiltak 28.

Sak 19_23 Økonomi i Fellesløsninger

Knut holdt en kort gjennomgang av notatet som er lagt ut i Teamet under saken. Diskusjon nå og vedtak i juni.

Fellesløsninger og data som grunnmur:



Det snakkes om viktigheten av data til sikkerhet og beredskap. Når det gjelder klima og miljø er arealkart en viktig del av et beslutningsgrunnlag. Samferdsel sitter med mye datafangst på laser som vi gjerne skulle lagret i fellesløsninger. For kommunene er data et viktig beslutningsgrunnlag i saksbehandling.

Fallende bevilgninger til fellesløsningene

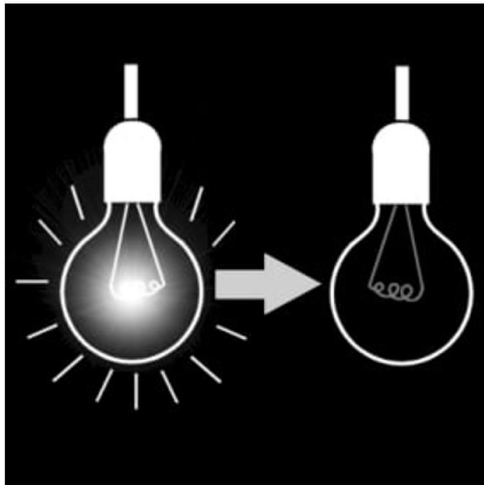
	2021	2022	2023
	41 millioner	45 millioner	39 millioner
2023-kroner	45 millioner	47 millioner	39 millioner

Norge i bilder, GeoNorge, Høydedata, NGIS (SFKB)

- NGIS og Geonorge i sin helhet vært dekket over Kartverkets budsjett.
- Utviklingen av høydedata.no er til og med 2023 finansiert av prosjektmidler (NDH), mens kostnader knyttet til drift, forvaltning og IT-infrastruktur av finansieres av Kartverket.
- Norge i bilder har en modell der NIBIO, Vegvesenet og Kartverket bærer hoveddelene av kostnadene, mens Norge digitalt-partene bidrar med en andel brukerfinansiering.

Ingen er tjent med at Kartverket må slå av en eller flere løsninger grunnet manglende budsjett kroner. Det er litt ulik finansieringsmodell for NIB, Geonorge, Høydedata og NGIS (SFKB). Man ser på finansieringsløsningen til NIB, kan dette være framtidens måte og finansiere løsningene på?

Kan vi holde lysene på?



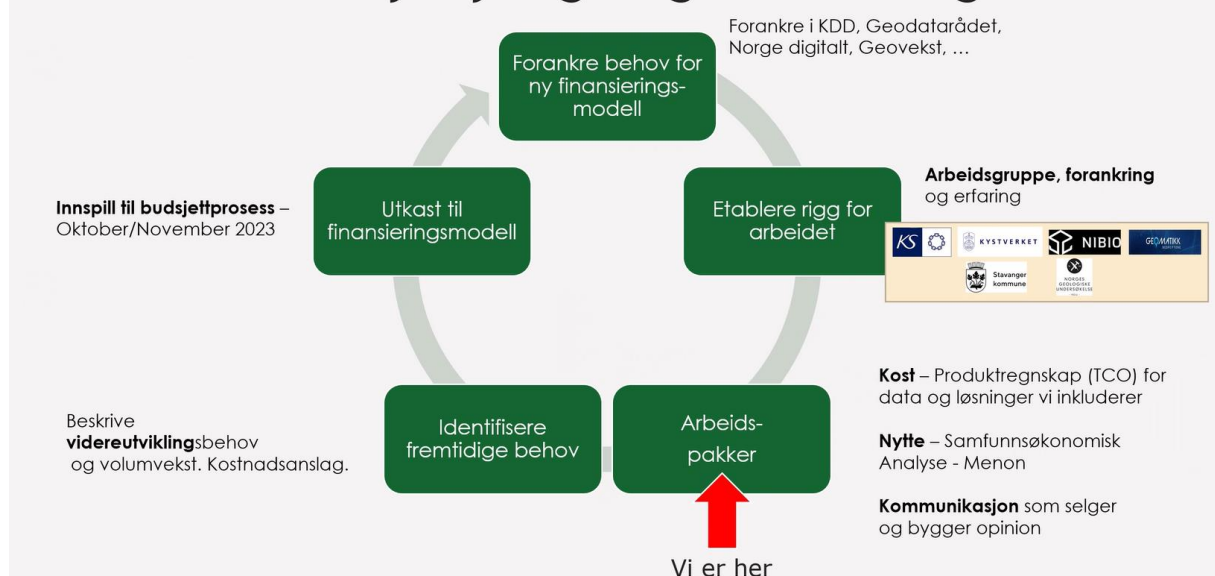
- Eksponentielt **økende mengde data** til forvaltning gir økt kostnad.
- **Prisene på varer og tjenester** har økt med nesten 40% siden Geodataloven ble innført i 2010.
- Kartverkets **bevilgninger** til fellesløsningene over statsbudsjettet er **reduisert**.
- Mengden **uløste brukerbehov** øker.
- Fellesløsningene har økende **teknisk gjeld**. De har behov for videreutvikling og ny teknologi for å ivareta funksjonalitet, informasjonssikkerhet, drift og forvaltning.

Prisene øker, mens bevilgningene til løsningene øker ikke i samme takt. Kartverkets budsjett reduseres fra år til år.

Det jobbes med 2 spor nå:

- 1) Strakstiltak – søke muligheten for dugnad
- 2) Budsjettinnspill – Sikre betydelig styrking av den geografiske infrastrukturen

Arbeidet med ny styrings- og finansieringsmodell



Som bakgrunn for dagens forslag er et prosjektregnskap. Hva koster løsningen nå og hva koster den inn i framtiden. Det gjennomføres en Samfunnsøkonomisk analyse som skal kunne brukes av partene også.

Budsjettinnspill leveres til departementet i oktober/november for finansiering av fellesløsningene.

To steg mot bærekraftig finansiering



Null

Dagens finansiering

Mot 1.0

«Lysene på»

1. Øke Norge digitalt-bidraget
2. Økt bidrag fra Geovekst
3. Øke prisene for privat bruk
4. Bidrag fra kommuner utenfor Geovekst

Mot 2.0

Videreutvikling av den geografiske infrastrukturen

Dialog med KDD for å få på plass varig løsning - Budsjetttinnspill høsten 2023

Fellesløsninger med et akutt behov for økt finansiering fra 2024

- 1) Norge i bilder (her foreslås det å beholde dagens finansieringsmodell for 2024)
- 2) Georange
- 3) Høydedata
- 4) NGIS (SFKB, plandata)

	Regnskapstall			Budsjett		Anbefalt finansiering 2024				
	2021	2022	Snitt 21/22, 23-fall (indeksreg)	2023	KV-finansiering	2024	KV-del	%	Andre	%
Norge i bilder	3 400 000	7 719 000		7 402 000		7 402 000	Uforandret		Uforandret	
Georange	22 000 000	21 800 000	23 217 000	18 900 000	18 900 000	26 000 000	21 000 000	81	5 000 000	19
Høydedata	5 800 000	8 100 000	7 332 500	8 600 000	5 600 000	8 600 000	4 300 000	50	4 300 000	50
NGIS	13 300 000	15 500 000	15 231 000	11 800 000	11 800 000	15 800 000	12 000 000	76	3 800 000	24
	41 100 000	45 400 000	45 780 500	39 300 000	36 300 000	50 400 000	37 300 000	74	13 100 000	26

Forslag til Tiltak 28 og hva vil dette bety for Geovekst? Dette påvirker Geovekst-partene. Dette forslaget gjelder for Geovekst-partene:

Forslag til finansiering 2024

1. Vi foreslår å innføre et nytt kostnadselement, *Finansiering av fellesløsninger*, i Norge digitalt-kalkulatoren for alle, unntatt sentrale Geovekst-partner og kommunene utenfor. Samlet enhetspris kr. 45.300 og med samme nyttefaktor som Norge i bilder (totalt 98,1). Dette fordeler seg som følger:

Georange	kr. 17.300
Høydedata.no	kr. 14.900
NGIS (SFKB)	kr. 13.100

Totalt vil Norge digitalt-partene gjennom dette bidra med i størrelsesorden 4,4 mill.

2. Vi foreslår at 15% av salgsinntekter fra Kartverkets forhandlere og partenes betaling til rettighetshaverne i Norge digitalt (totalt ca. 26 mill.), skal gå uavkortet til *Finansiering av fellesløsninger* før midlene tilbakeføres til rettighetshaverne.

Med dagens tall vil dette bidra med i størrelsesorden 5,1 mill. Hvorav 3,9 mill. belastes Geovekst-samarbeidet og 1,2 mill. belastes de fire kommunene utenfor.

3. Justere opp nettoprisen på betalingsdata (FKB, ortofoto fra Geovekst, kommunene og omløp) til Kartverkets forhandlere med 25% som uavkortet tilbakeføres *Finansiering av fellesløsninger*.

Vi antar at omsetningen av betalingsdata ikke vil bli vesentlig redusert på grunn av dette, i så fall vil det medføre et bidrag på i størrelsesorden 3,0 mill.

Oppsummert forslagene med 2023-tall

1. Nytt kostnadselement i Norge digitalt - Finansiering av fellesløsninger			
	Enhetspris	Samlet nyttefaktor	SUM
	45 300	98,1	4 445 884
2. Bidrag fra Geovekst og kommunene utenfor - 15% av tilbakeførte midler fra salg gjennom Kartverkets forhandlere og Norge digitalt			
Geovekst	26 000 000	15 %	3 900 000
Kommunene	8 360 000	15 %	1 254 000
			5 154 000
3. Salg gjennom Kartverkets forhandlere (private)			
Geovekst	10 000 000	25 %	2 500 000
Kommunene *)	1 500 000	25 %	375 000
Oslo kommune **)			
Omløp	600 000	25 %	150 000
			3 025 000
SUM forslag			12 624 884
*) Stavanger, Bergen og Trondheim. Kartverket har IKKE avtale med Oslo			
**) Oslos bidrag må avklares			

Hva betyr dette for Geovekst-partene?

- Inntektene fra salg og betaling fra Norge digitalt kommer normalt til fratrukk i FDV-avtalene før kostnadene fordeles på partene
- Tabellen viser hvor mye mindre fratrukk hver part ville få med 2023-tall
- I tabellen er det benyttet normal kostnadsfordeling
- Denne økningen i kostnad for FDV, er mindre enn normal variasjon i byggeaktiviteten (nye bygg og bygningsendringer) som styrer mye av FDV-økonomien

FK	4 %	156 000	
SVV	4 %	156 000	
E	12 %	468 000	
K	35 %	1 365 000	
S	27 %	1 053 000	
T	12 %	468 000	
L	6 %	234 000	
		3 900 000	
***) Bane NOR, Nye veier, Forsvarsbygg m.fl. deltar i noen kommuner			
Dette gir redusert kostnad for de ordinære Geovekst-partene.			

FDV-økonomi 2021 - 2023 med forslaget

Overordnet FDV-økonomi med forslagene implementert i 2021 - 2023				
		2023	2022	2021 *)
Enhetspris		750	720	700
Antall Bid		50 362	55 466	47 209
Antall kommuner		352	352	352
Administrasjon og distribusjon (t)	37	9 768 000	9 377 280	9 116 800
Kontroll og redigering (t) 1,8x20	36	9 504 000	9 123 840	8 870 400
FKB-AR5 redigering (t)	7	1 848 000	1 774 080	1 724 800
Oppdateringsansvar (Bid)				
Kommunene	90,0 %	33 994 350	37 439 550	29 741 670
Karetverket	10,0 %	3 777 150	4 159 950	3 304 630
SVV (f.o.m 2023)	1,5 %	566 573		
Fylkeskommunene (f.o.m 2023)	1,5 %	566 573		
Andre kostnader (kr)	3 000	1 056 000	1 056 000	1 056 000
Totalkostnad FDV 2023		61 080 645	62 930 700	53 814 300
Salg og ND-inntekter **)		- 23 558 000	- 23 359 000	- 23 198 000
Til kostnadsfordeling		37 522 645	39 571 700	30 616 300
Ved eventuell 15% reduksjon		3 533 700	3 503 850	3 479 700
Til kostnadsfordeling ved eventuell reduksjon		41 056 345	43 075 550	34 096 000
*) Gir ikke et helt riktig bilde da vi fortsatt hadde kostnader knyttet til innføring av SFKB (NGIS)				
**) Bruk av fellesmidler er ikke med, men det må også beregnes 15% av disse				

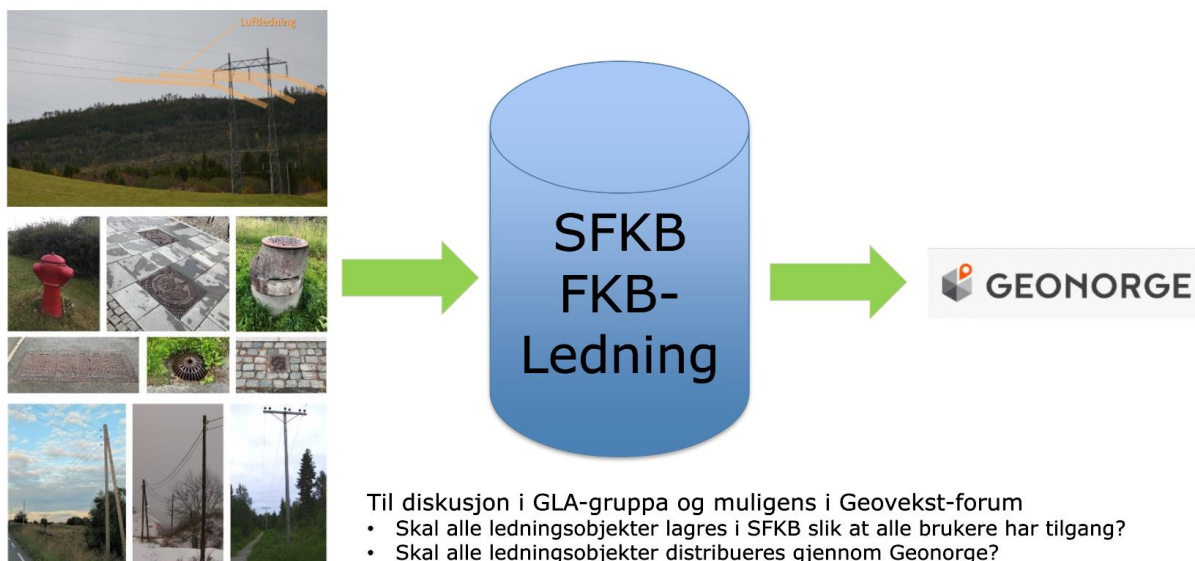
Sak 20_23 Forvaltning av ledning i FKB

I forbindelse med revisjon av produktspesifikasjonen for FKB-Ledning 5.0 ble det gjort en del endringer som påvirker forvaltningen av FKB-Ledning. Blant annet er FKB-LedningVA nå en del av FKB-Ledning og flere objekttyper inngår i produktspesifikasjonen.

Dette notatet gir en beskrivelse av hvordan FKB-Ledning skal forvaltes og distribueres ved overgangen 1. juni 2023.

Notatet sendes til GLA-gruppa og Geovekst-forum, og det vil bli gjennomgått på møte i GLA-gruppa 10. mai og møte i Geovekst-forum 11. mai.

Forvaltning og distribusjon av FKB-Ledning



Problemstilling

Skal vi distribuere lavspent- og ekomtraseer og eierinformasjon?

- Få objekter i SFKB i dag, men det forventes at innholdet vil øke
- Noen objekter kan være en del av kritisk infrastruktur (for eksempel. Strøm inn til samfunnskritiske objekter)

Det er en del objekter som har svært varierende dekning i FKB-Ledning, for eksempel. Kumlokk og Luftledning (fra laserskanning)

- Skal vi distribuere alt innhold til de som ikke er Geovekst-parter eller skal vi tilstrebe å dele homogene data?
- Hva skal tegens ut?

Ikke tegne ut luftspenn? Hva med kumlokk? Stor variasjon mellom kommuner på disse data-elementene. Hvem beslutter hvordan vi gjør dette? Ordet er fritt.

Konklusjon – GLA-gruppa kommer med et forslag til vedtak på neste møte.

Sak 07_23 Avklaring av rettigheter ved bruk av Geovekst-data i FOU-prosjekter

Ikke noe forskjell på FOU-prosjekter og andre prosjekter som benytter data. Det må rettigheter til for publisering uansett. FKB-data er betalingsdata, og skal ikke legges ut fritt tilgjengelig.

Ansvar – juss:

Ansvar:

Geovekst-data beskriver terrenget og menneskeskapte objekter med ulik nøyaktighet og detaljering. Det er ingen garanti for at nedlastet datagrunnlag er oppdatert til enhver tid, og det kan ha betydelige avvik. Geovekst-data er ikke rettslig/juridisk bindende. Rettighetshaverne er ikke ansvarlig for feil i eller feil bruk av Geovekst-dataene.

Det forutsettes at brukeren setter seg inn i dataenes kvalitet og nøyaktighet, dersom dette er relevant for oppgaven.

Eneste for oss kjente domsavsigelse rundt bruk av kartdata og som ikke gjelder eiendomsforhold er denne:

I «Tyin-dommen» i 2012 slo Eidsivating lagmannsrett fast at arkitekter i utgangspunktet skal kunne stole på opplysninger som gis i kartgrunnlaget fra kommunen (Geovekst), og at disse opplysningene normalt kan legges opprøvet til grunn for arkitektens prosjekteringsarbeid.

Den gang gjaldt dette en feil oppgitt høyeste regulerte vannstand (HRV) som lå i dataene og var skrevet ut på det analoge kartet. Slike opplysninger er nå fjernet fra datagrunnlaget og det er opp til bruker å henvende seg til regulator for å få opplyst HRV/LRV.

Det står ikke mye skrevet om jussen rundt kartgrunnlaget. Det juridiske ansvaret er knyttet til eiendomsinformasjon.

FKB-data er ikke rettslig juridisk bindene. Den informasjonen må komme godt fram på nettsidene våre. Kartverket skriver en ansvarsbeskrivelse.

Brukeren/tiltakshaver står selv ansvarlig ved bruk av våre data. Kartverket sjekker hva som står i den generelle forhandleravtalen. Homogeniteten i dataene kan også være et tema i denne informasjonen.

Trenger en mer detaljert kartlegging enn det Geovekst leverer tar man ansvar for detaljkartlegging selv. I planarbeid er det viktig med et oppdatert kartgrunnlag. Planarbeidet går gjerne over flere år og de som jobber med planen har ansvar for å sørge for at kartgrunnlaget er oppdatert.

Kommunene – ved oppstart av prosjekter er det gjerne et oppstartmøte med prosjektstiller og da gis det info om kvalitet på kartgrunnlaget.

Sak 21_23 Informasjon fra Kartverket

- Økonomi
- Status i Kartprosjekter
- Status i Laserprosjektet kvalitetskontroll
- Organisering av Landdivisjonen

Kartleggingsprosjekter 2023

	Arealer (km ²) bestilt - fra kontraktsarkivet								SUM 1000 NOK (eks mva)	Antall oppdrag	Sum per oppdrag
	FKB-A	FKB-B	FKB-A+B	FKB-C/D	Ortofoto	DTM-laser	5-pkt NDH	NN2000 1000 NOK (eks mva)			
2008	131	4 507	4 637	8 593	15 379	19 584			88 952	110	808,7
2009	46	3 674	3 720	12 929	19 280	14 032			54 087	100	540,9
2010	80	6 622	6 702	12 848	18 472	30 012			58 080	87	667,6
2011	30	8 940	8 970	13 172	25 214	14 679			74 583	67	1 113,2
2012	112	13 663	13 775	17 498	18 862	13 725		1 758	96 048	64	1 500,8
2013	28	5 151	5 179	6 190	11 639	9 392		4 853	53 541	62	863,6
2014	131	7 285	7 416	9 196	5 950	12 730		2 666	52 833	50	1 056,7
2015	111	7 822	7 932	8 833	13 600	13 887		2 477	66 066	53	1 246,5
2016	69	7 224	7 293	45 392	7 877	9 182	9 057	879	57 265	41	1 396,7
2017	62	8 525	8 587	19 546	9 681	26 162	25 898	625	67 775	39	1 737,8
2018	191	9 723	9 914	11 561	9 756	15 870	15 759		59 663	33	1 808,0
2019	200	10 584	10 784	36 029	12 647	5 862	2 773		55 513	31	1 790,7
2020	101	13 565	13 665	10 652	16 155	1 430			54 249	33	1 643,9
2021	145	11 113	11 258	31 829	16 490	4 969			57 606	36	1 600,2
2022	174	10 272	10 446	19 731	12 833	8 024			48 017	30	1 600,6
2023	305	9 958	10 263	37 033	16 876	6 217			62 095	38	1 634,1

Firmafordeling pr 09.05.2023	2023	
Field (Terra Tec)	32 849 251	52,9 %
Rambøll	623 000	1,0 %
BSF	1 533 426	2,5 %
Hexagon (Cowi)	16 349 387	26,3 %
ScanSurvey	213 000	0,3 %
Ikke tildelt	10 526 462	17,0 %
	62 094 526	

Kontraktfestet og utført datainnsamling				
	FKB-AB	FKB-C	Detaljert høyde (laser)	Ortofoto
Avtalt km ²	10 264,7	37 032,5	6 217,1	16 875,7
Utført km ²	3 636,6	35 404,5	846,2	4 748,9
Utført %	35,4 %	95,6 %	13,6 %	28,1 %

Hexagon har fått alle Omløpsjobbene som ble utlyst for 2023.

Kommentar:

NIBIO – ref. laser med ny kostnadsdeling. 10 punkt er standard i de fleste prosjekter tar inn som standard-leveranse. Vi er enige om at 5 pkt er i utgangspunktet Geovekst-standard. Det er viktig også å vise arealfordelingen i laserprosjektene for å presentere riktig prosentfordeling. Kartverket tar saken opp med Geovekst-kordinatorene.

Salgstall for Geovekst-data fra november 22 – mars 23

	Uttak	FKB data	N5 kartdata	N5 raster	N20 kartdata	N20 Bygg	Ortofoto	SUM	Inngående balanse	Utgående balanse
	U	FKB	N5K	N5R	N20K	N20B	ORTO	Salg	IB	UB
Norge	-530 025	1 839 154	445 048	-	-	-	574 868	2 859 071	1 000 000	3 329 046
Rogaland	-	191 618	33 199	-	-	-	8 875	233 692		233 692
Møre og Romsdal	-	88 807	40 412	27 000	2 701	-	1 598	160 518		160 518
Nordland	-	109 141	56 569	13 500	-	-	7 196	186 406		186 406
Viken	-	693 126	285 394	13 500	-	-	15 119	1 007 140		1 007 140
Innlandet	-	160 550	111 060	13 500	-	-	4 700	289 811		289 811
Vestfold og Telemark	-	183 451	74 256	13 500	1 601	-	8 241	281 048		281 048
Agder	-	96 807	87 595	-	-	-	7 877	192 280		192 280
Vestland	-	166 499	130 932	21 600	-	-	4 669	323 700		323 700
Trøndelag	-	124 916	41 396	10 800	-	-	6 854	183 966		183 966
Troms og Finnmark	-	98 814	49 795	-	-	-	2 893	151 501		151 501
	-530 025	3 752 884	1 355 657	113 400	4 302	-	642 890	5 869 133	1 000 000	6 339 108

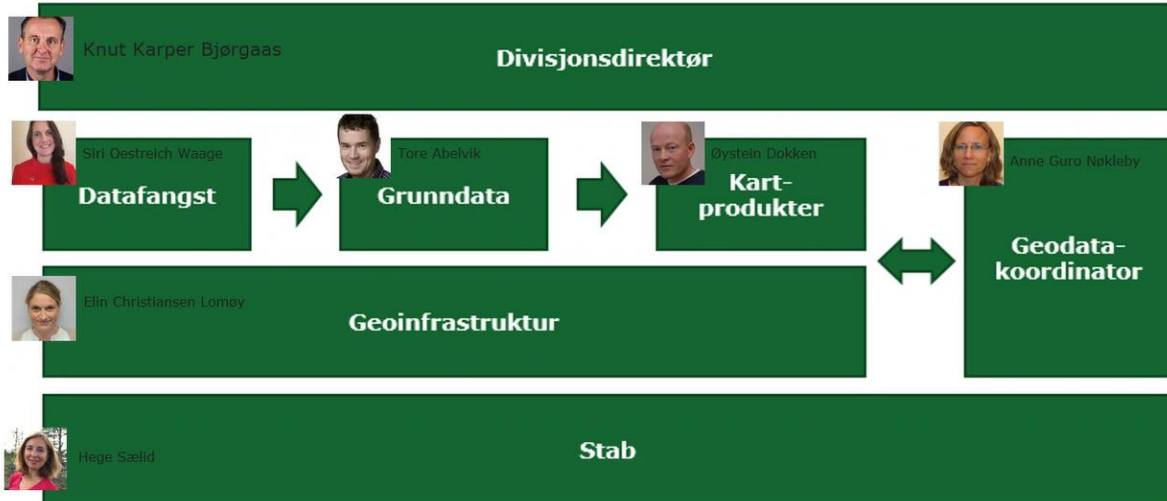
Bruk av felles midler: Grundig kartkontroll 1. tertial 706,7 timer av kr. 750 = 530 025,-

Tilbakeføring Geovekst november 2022 - oktober 2023				
15	# salg	Sum tilbakeført	Gj.snitt	Største salg
NORKART AS	1 067	2 177 549	2 041	579 304
AMBITA AS	788	1 024 634	1 300	32 825
GEODATA AS	4	904 518	226 130	579 304
NORCONSULT AS	2	752 509	376 255	579 304
VISMA PROPERTY SOLUTION AS	66	504 000	7 636	247 437
SPACEMAKER AS	316	233 003	737	4 037
Scalgo APS	6	123 092	20 515	29 624
RAMBØLL NORGE AS	119	74 801	629	7 551
ASPLAN VIAK AS	58	55 125	950	5 292
ALLSKOG AS	1	15 268	15 268	15 268
Calazo Förlag AB	1	2 969	2 969	2 969
3DMake AS	6	1 017	170	270
TONNING MESTERKART	1	648	648	648
EWB Solutions AS	-	-	-	-
COWIAS	-	-	-	-
PROKART AS	-	-	-	-
SUM	2 435	5 869 133	2 410	579 304
<i>Nettopris</i>		6 521 259		
Fordeling på størrelse av alle salg				# salg
100 000 -	7	2 504 965	357 852	0,3 %
10 000 - 100 000	33	660 297	20 009	1,4 %
2 000 - 10 000	369	1 462 732	3 964	15,2 %
500 - 2 000	875	950 062	1 086	35,9 %
- 500	1 151	291 078	253	47,3 %
SUM	2 435	5 869 133		100,0 %

Laserprosjektet er ikke ferdigstilt ennå – det blir en grundig presentasjon på juni-møtet.

Organisering av nye Landdivisjonen

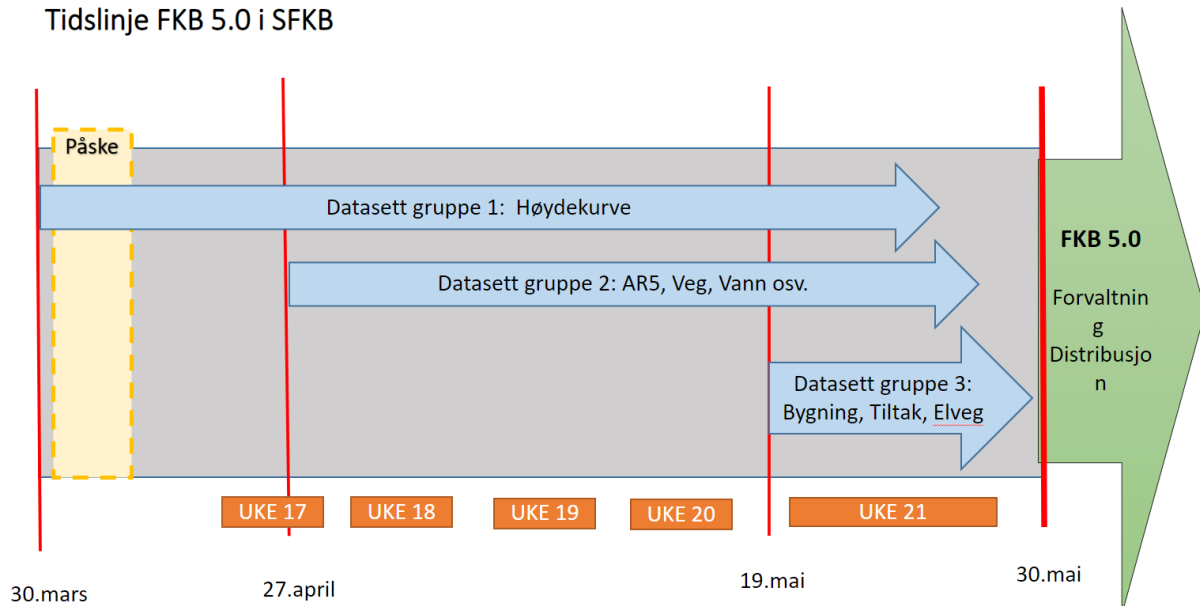
Hvem er vi?



Sak 22_23 SFKB og FKB 5.0 overgang

Tidsplanen følges og vi er pr. dags dato i rute.

Tidslinje FKB 5.0 i SFKB



Status:

- Gruppe 1 (Høydekurve) ble fryst 30.mars. Konvertering til FKB 5.0 og import i QMS13 er ferdig.
- Gruppe 2 (øvrige datasett med unntak av Bygning/Tiltak/Elveg) ble fryst 27.april. Konvertering til FKB 5.0 og import i QMS13 er ferdig.
- Gruppe 3 (Bygning/Tiltak/Elveg) blir fryst 19.mai etter planen. Konvertering av data og import i QMS13 er godt testet og det er liten risiko for at dette feiler.

- Bra kontroll på konvertering til FKB 5.0 i Sentral FKB

Noen detaljer fra arbeidet:

- Kartverket har startet jobben med å legge inn FKB 5.0 data i oppdaterte FKB 5.0 baser i SFKB i mange prosjekter
- Larvik og Halden er pilotkommuner (Norkart) og vil starte oppdatering av FKB 5.0-data i SFKB fredag 12.mai.
- Fredrikstad/Hvaler starter oppdatering i SFKB fra ArcGIS plugin (NGIS-OpenAPI) fra innføring av FKB 5.0. Kristiansand går også over til direkteoppdatering.
- Dermed er det kun Oslo og Trondheim kommune som ikke forvalter alle sine FKB-data i SFKB. Det er etablert kontakt med Oslo og Trondheim for å få (kopier av) oppdaterte FKB 5.0 data på plass i distribusjonsløsningene i løpet av mai med tanke på samlet distribusjon i FKB 5.0.

Utfordringer:

- Tilpasning/testing av systemer for distribusjon er litt forsinket. Det vil ta litt lenger tid (størrelsesorden uker) for FKB 5.0-data blir oppdatert på Geonorge og i WMS-tjenestene. Det jobbes å få dette på plass og lage en ny konkret tidsplan for når dette er klart som kan kommuniseres.
- Det jobbes for fullt med tilpasning av AR5 webklient. Ukentlig/daglig kontakt mellom NIBIO/Kartverket (og Norkart) for å løse de gjenstående utfordringene.

Kommentarer:

Endringer vi gjør som påvirker datasett og fellesløsninger skal det være enighet om på forhånd. Overgang til FKB 5.0 var det enighet om, men vi må bli flinkere til å utrede konsekvensene av endringer i forkant av gjennomføring.

Til oppfølging fra møtet:

- Geovekst-forum har ønske om datasentrisk foredrag fra Knut (likt som i Geodatarådet)
- At det jobbes videre med formulering av et "ansvar-disclaimer»-avsnitt som kan legges på nettsidene våre hvor homogenitet i data tas med.
- Vi følger opp de Geovekst-ansvarlige og påpeker at 5 pkt i utgangspunktet er Geovekst-standard i laserprosjekter.