

# Foreløpig referat Geovekst-forum 6.-7.mars 2024

**Sted:** Drammen, Clarion Collection Hotel Tollboden, Tollbugata 34

**Tidsplan:**

Onsdag:

09:00 – 17:00 Pauser etter behov

Torsdag:

08:30 – 15:00

**Møteleder:** Siri Oestreich Waage

**Referent:** Marit Bunæs

Tidsplan ca. tider	Sak nr.	Tema / Dokumenter	Sakstype	Ansvar
09:00 - 12:30	7/24	<b>KI hvordan påvirker det oss i Geovekst-samarbeidet?</b>		
12:30 - 13:30		<b>Lunsj</b>		
13:30 - 16:30	8/24	<b>Droner, hvordan påvirker det oss?</b>		
		<b>Dag 2</b>		
08:30 - 09:00	9/24	<b>Godkjenning av referatet fra 8.februar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Gjennomgang av referatet</li></ul> <b>Oppsummering fra gårdsdagen</b>		
09:00 - 09:15	10/24	<b>Byggeaktiviteten påvirker Geovekst-økonomien</b>	Informasjon	Einar
09:15 - 09:30	11/24	<b>Høring av Kart og planforskriften</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Er det endringer som påvirker Geovekst</li></ul>	Informasjon	KV
09:30 - 10:45 Pause	12/24	<b>Informasjon fra arbeidsgruppene</b> <ul style="list-style-type: none"><li>GLA-gruppa</li><li>Vanngruppa (blåstruktur)</li><li>Veg</li><li>Forvaltningsgruppa</li><li>Arbeidsgruppe 3D</li></ul>	Informasjon	Lars Siri Tore Nils Ivar
10:45 – 11:30	61/22	<b>Kommunikasjonsgruppa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Resultat av arbeidet logo og grafisk profil</li></ul>	Vedtak	Marit m/flere

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nytt mandat</li> </ul>		
11:30 - 11:50	55/23	<b>Grønnstrukturkart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status</li> <li>• Salg av data</li> </ul>	Diskusjon	NIBIO
11:50 – 12:00		<b>Arendalsuka – skal Geovekst delta?</b>	Diskusjon	Alle
12:00 – 13:00		<b>Lunsj</b>		
13:00 - 13:15	13/24	<b>Løypemelding fra andre fora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Styringsrådet</li> </ul>	Informasjon	KV (Knut)
13:15 - 13:25	5/24	<b>Informasjon fra Kartverket</b>	Informasjon	KV v/Einar
13:25 - 14:00	4/24	<b>Årsrapport</b>	Informasjon	KV/Alle
14:00 – 14:10		<b>Pause</b>		
14:10 – 14:30	14/24	<b>Ønske om data til ny Kartkonkurranse – Sander Jyhne</b>	Diskusjon	Ivar/Siri
14:30 – 14:45	15/24	<b>Bruk av FKB-data som grunnlagsdata for rapportering til Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)</b>	Informasjon	KV v/Einar
14:45 - 15:00	16/24	<b>Eventuelt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>NVE sin tiltreden i Geovekst-samarbeidet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alle avtaler er signert</li> </ul> </li> </ul> <b>Oppsummering og avklaringer</b>		Alle
		<b>Møtedatoer i 2024:</b> <b>6. - 7.mars</b> (Clarion Collection Hotel Tollboden, Drammen) <b>17.april</b> halv dag på Teams <b>5. - 6.juni</b> – FGU Innlandet (Scandic Hamar) <b>11. - 12.september</b> – FGU Vestland (Førde) <b>17.oktober</b> halv dag på Teams <b>20. - 21.november</b> (Oslo-området) det er ønske om å flytte møte		

## Dag 2

### Sak 9\_24 Godkjenning av referat

Referat fra februar-møtet ble godkjent.

#### Oppsummering av dag 1:

1. Positiv dag, hva er det neste steget? Hva gjør vi framover?
2. Bibliotek for KI- læringsdata for Geovekst.
3. KI-modeller går ut på dato, de må oppdateres kontinuerlig.
4. Bør Geovekst lage en strategi for bruk av KI

Oppgaven fra Lars:

- Hva har vi i Geovekst behov for når det gjelder deling av data og veiledningsdokumenter.
- Den som «ødelegger kartet» bør være den som leverer oppdaterte data når «anlegget» er ferdigstilt.
- Trenger vi en veileder som støtter oppunder dagens spesifisering som gjør det enklere og dele «foreløpige» data (for eksempel. fanget med drone).

Få datafangst fra droner inn i standarder og veiledningsdokumenter.

Lagring/deling av data – hvordan bør det skje?

Bruke Drone til å holde kartet oppdatert gjennom det kontinuerlige vedlikeholdet.

Bør det gjennomføres en kartlegging av hva som er felles interesse knyttet til dronedatafangst?

Bruke veiledningsdokumenter som er laget av Droneforum Innlandet.

Ivar – vi kan selge inn standarder til Drone-firmaene som holder kurs. Eksempel: Drone akademiet.

Einar – Ingen KI-oppgaver til vurdering av beste masteroppgave i år. Hva er grunnen til det? Hvordan kan vi effektivisere dagens datafangst

Eva – Se på hva Geovekst-samarbeidet faktisk kan få bruk for – få det inn i strategien for vårt samarbeid.

Knut – er fortsatt bekymret for kartleggingsmarkedet. Hvilke andre muligheter har vi for datafangst?

Hildegunn – vi trenger med tid til å diskutere KI-strategi og drone-strategi.

### Sak 10\_24 Byggeaktiviteten påvirker Geovekst-økonomien

Et vesentlig element i FDV-økonomien i Geovekst er knyttet til antall nye bygg og bygningsendringer i perioden 1.11 år n-1 til 31.10 år n. Dette legges til grunn for betaling for oppdateringen av de ulike datasettene i SFKB etter følgende fordeling år n+1:

Kommunene	90%
Kartverket	10%
SVV	1,5%
Fylkeskommunen	1,5%

De tre siste årene har vi sett en stadig reduksjon i antall nye bygg og bygningsendringer, altså vesentlig mindre byggeaktivitet, noe som etter våre antagelser også skulle bety færre endringer som må oppdateres i SFKB. Figuren under viser utviklingen i antall Bid-er til bruk i FDV-arbeidet i 2022-2024, reduksjon på drøyt 25% i denne perioden.

Dette viser en reduksjon på over 30% på tre år Det er ikke noe som per i dag tyder på at utviklingen ikke vil fortsette innværende år og påvirke FDV-økonomien vesentlig også i 2025.

Effekten av dette er at alle som får betalt etter antall Bid-er og får redusert betalingen tilsvarende. Størst er effekten på kommunenes betaling, som er redusert med ca. 10 mill. fra 2022 til 2024, men kostnadene som fordeles er også redusert tilsvarende.

Det er godt mulig at dette er helt greit og at redusert byggeaktivitet resulterer i tilsvarende mindre oppdateringsarbeid. Med dette er Geovekst-forum orientert.

*Kommentarer:*

*K – Beregningsmetode, er den moden for oppdatering?*

*KV - Ja, det er mulig vi bør se på det.*

*K – Går salgsinntektene også ned?*

*KV - Nei.*

*K - Finnes det andre beregningsmuligheter, eksempel å bruke veg sammen med bygg?*

Konklusjon:

Dersom vi ønsker en fornyelse av beregningsmetodene for økonomien i samarbeidet må et diskusjonsforslag til ny metode være klart til juni-møtet. Alle oppfordres til å komme opp med gode eksempler på hvordan dette kan fornyes. Det bygges på en annen måte i dag, enn når vi laget beregningsmetoden i Geovekst.

## Sak 11\_24 Høring av Kart og planforskriften

- Er det endringer som påvirker Geovekst

Vi i Kartverket har pr. nå ikke funnet noe som treffer Geovekst spesielt.

*K – Plan og bygningsloven krever et kart, Geovekst leverer kartet i loven.*

*KV – Det er mulig å lytte til denne saken når den behandles i samordningsgruppa 20.mars. Gi beskjed så blir dere invitert inn i møtet.*

*Bane NOR – Tiltakshaver bør rydde opp i kartet etter endt tiltak. Hvordan kan dette løses i forskriften? Kan kommunene kreve det fra en privat utbygger?*

*K – Vi i kommunene ønsker å se om det finnes muligheter til å stille slike krav. Dette kan være en for stor sak å komme med i en høring. Et ønske for senere at det kommer inn en slik hjemmel.*

*Siri – Geovekst kan ta med noen av disse teamene inn i arbeidet med Framtidens datafangst.*

Samordningsgruppen skal diskutere om det skal sendes et felles høringssvar. Evt. alle som påvirkes bør sende sitt eget svar. Dersom man ønsker en reell endring må det gjøres et grundig forarbeid.

## Sak 12\_24 Informasjon fra arbeidsgruppene

- GLA-gruppa (Håvard)
- Vanngruppa (blåstruktur)
- Veg
- Forvaltningsgruppa
- Arbeidsgruppe 3D

### GLA-gruppa

Siste møte var i februar og disse temaene ble diskutert:

- Administrativ ajourføring av FKB-Ledning. Hvordan løses dette hos partene.

- NRL – Det er mye fokus på jobben som gjøres her. Sikre at det finnes data på nettet. Det ble referert fra arbeidet KV og Telenor har gjort sammen. Sørge for riktig geometri på de objektene man har informasjon om.
- Informasjonssikkerhet knyttet til ledning er et aktuelt tema. Hvor skal lista legges i forhold til hva som deles, og hvilke krav ligger der om rapportering.
- «Ansvarsfraskrivelsen» ble presentert.
- Maskin til maskin oppdatering (NRL). Hvordan legger veieiere data inn i NVDB og hvordan er veien videre til NRL. (KV, Vegvesenet, fylkeskommunene, Bane NOR)
- Det er høyt fokus på NRL, da fristene for oppdaterte data nærmer seg.
- Gjennomført ledningsdag i Trøndelag – ID-håndtering var et tema som ikke er landet ennå.

*Kommentarer:*

*KV – For Luftfartstilsynet, Luftambulansen og Forsvaret er det viktig å vite at det finnes et objekt der, enn at objektet er 100% geometrisk nøyaktig.*

*K – VA-data som ikke ligger i FKB-dataene, er krevende å rapportere.*

*Bane NOR – VA-data ble tatt ut av FKB for noen år siden, fordi de er vanskelig å oppdatere fotogrammetrisk. Dataene er flyttet til ledningsdatasettet.*

*K – Kommunene må gjøre en egen registrering av kummene, men alle eies ikke av kommunene så datainnsamlingen krever samarbeid.*

*K - Det er tidligere benyttet manus til registrering av kummer i Geovekst-prosjekter da disse er vanskelige å fine i bildene.*

### **Høydegruppa**

Ingen aktivitet. Alt arbeid foregår for tiden i Produktrådet for Høydedata (fellesløsninger)

### **Vanngruppa**

Det er liten aktivitet i vanngruppa på andre områder enn Blåstrukturkart for tiden.

- Blåstrukturkart kommer opp som egen sak på juni-møte.
- Det er jobbet litt videre i Blåstruktur-gruppa og det er laget et notat som kan deles med Geovekst-forum etter møtet (notatet skal ikke deles videre, finnes nå i møtemappa).
- Kostnader skal det ses mer på, men det er gitt et anslag i notatet. Vanskelig å beregne.

*Kommentarer:*

*NVE – Dreneringslinjer er viktig. Vi bør skille på økonomien knyttet til etablering, innsamling og vedlikehold.*

*Hva med elvenettverk, hva gjøres her? Svar - Saken er sendt videre til Geovekst vanngruppe.*

Kartverket har også hatt samtaler med NVE, NIBIO, kommunegruppa og fylkeskommunene. Det skal gjennomføres et møte med Norsk vann.

Vi skal dele innspillene som har kommet fra partene etter dialogmøtene.

Alle parter er positive, men saken har et kostnadsspørsmål.

### **Veggruppa**

Det er gjennomført ett møte i januar, og gruppa tar sikte på ett møte rett etter påske. Der vil hovedtema være høringsinnspill til Vegdataforskriften og hvilken betydning det får for de ulike veieierne. Tore A. kaller inn til møte.

### **Arbeidsgruppe 3D**

Arbeidsgruppa er en plass for utveksling av informasjon.

11.april gjennomføres et Geovekst 3D webinar, der vil vi få bidrag fra:

- Bodø
- Tromsø
- Sør-Odal m/flere (fellesløsning med flere kommuner)

God representasjon fra kommunene i gruppa – både i og utenfor Geovekst

- Mye fokus på behov/bruk av 3D i plan- og byggesaksarbeidet
- Dataflyt BIM-GIS osv.
- En del parallell aktivitet i regi av KS/DIBK.
- Det hadde vært bra med enda bedre samordning av 3D-arbeidet
- Er det mulig å peke ut en ny representant fra KS etter at Michael gikk av med pensjon?

FOU-prosjekt 3D

- Innføring av 3D i den geografiske infrastrukturen er en stor jobb og krever et forprosjekt. Det kommer mulig en søknad om penger til et slikt prosjekt på juni-møtet.

### **Forvaltningsgruppa**

Opgaver det er jobbet med siden sist:

- Kommune og regionreform
- Nye produktspesifikasjoner
- Oppfølging av SamferdelTiltak
- Planer for videreutvikling av NGIS

Etter etablering av Produktråd NGIS har vi da bruk for Forvaltningsgruppa?

Det er mulig vi trenger det, men det er viktig å skille på oppgavene til de ulike gruppene skal jobbe med.

**Produktråd NGIS** – jobber med konseptutvikling

Rådet ser nå på hva som er gjort i andre land før man avklarer videre utviklingsbehov av NGIS.

Pengesekken i 2024 gir ikke rom for utvikling, men kommer det penger i 2025 bør vi være forberedt på det arbeidet som må gjøres med utvikling.

### **Nye produktspesifikasjoner**

- FKB 5.1 høringsfrist 19.mars
- NVDB Vegnett Pluss 1.0 – høringsfrist 3.april

Innføring av nye produktspesifikasjoner i SFKB kommer tidligst høsten 2024.

SamferdselTiltak

Dataflyt fra Veganlegg til FKB-Tiltak. Vi trenger APIer som kan løse denne dataflyten.

Som en start kan det være aktuelt med manuell oppdatering.

### **Sak 61\_22 Kommunikasjonsgruppa**

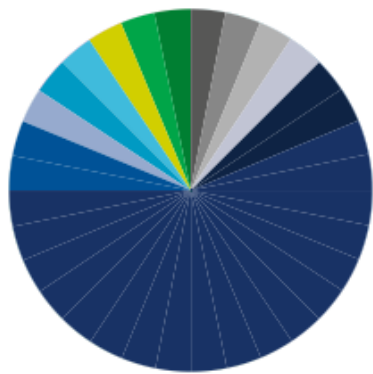
- Resultat av arbeidet logo og grafisk profil
- Nytt mandat

Mandatet ble gjennomgått og vedtatt slik det framstår nå. Nødvendige endringer i mandatet gjøres når Fellesdokumenter er oppdatert for 2025.

Nye representanter til kommunikasjonsgruppa meldes inn innen 15.april.

Eksisterende kommunikasjonsgruppe har sittet i et år og gjennomført oppgaven som gruppa ble tildelt. Kommunikasjonsplan er laget og presentert. Et levende dokument som må oppdateres med nye hendelser fortløpende.

Ny logo og fargepalett ble vedtatt.



Eksisterende Kommunikasjonsgruppe fullfører arbeidet knyttet til logo og grafisk profil.

## Sak 55\_23 Grønnstrukturkart

Status

Salg av data

- Produksjonen er i gang, antatt ferdig i mars 2024. Midlertidige tjenester blir tilgjengelig i april.
- Anne B. Nilsen er prosjektleder for Standardiseringsprosjektet som legges fram i Standardiseringskomiteen for Geomatikk 11.mars.
- Kommunikasjon – Ingrid Teige jobber med nyhet på nibio.no
- Grunnkart og arealregnskap presenteres på ND-årsmøtene i Innlandet og Trøndelag, tar også med informasjon om Grønnstruktur på disse møtene.
- Planlegger webinar i april/mai (pass på at det ikke kolliderer med 3D-webinaret)
- Romsenteret bør nevnes som bidragsyter til FKB-Grønnstruktur (Sentinel data)
- Prosjektledelse – Tove. Følger opp kostnader til kommunene fra programvareleverandørene. Gjennomført møte med Geodata som bekrefter ingen tilleggskostnader. Norkart og NOIS vil ta betalt for implementering hos kommunene.
- Grønnstruktur innføres sammen med FKB 5.1 og nye spesifikasjoner til høsten, for å spare litt kostnader for kommunene.
- Programvareleverandørene ønsker bli invitert inn i spesifikasjonsarbeidet.

*Kommentarer:*

*FK – må endringen i programvare gjøres hos hver enkelt kommune? Ja.*

K – ofte lager leverandørene en egen lisens for oppdateringer i programvare. Men det vil ikke være aktuelt for Grønnstruktur. Her er det snakk om en timekostnad (10 -15 timer NOIS)

## Salg av data - Pris

- Forslag til pris for FKB-Grønnstruktur:

Kartlagt areal i hektar	Antall kommuner	Pris per kommune
Over 10 000	13	8 000 kr
Mellom 5 000 og 10 000	63	5 500 kr
Under 5 000	281	2 000 kr
Totalt	356	

- Tilsvarende 45 % av etableringskostnaden

Hva med Oslo kommune? De må ta seg av eget salg.

Salgsprisene vedtas på neste møte (april).

Et kjøp er engangskjøp. Det kan være mulig å kjøpe med oppdatering.

Datasettet kan brukes av ND-partene.

## Sak 16\_24 Eventuelt

### Topografisk grunndatabase

Det er gjennomført et eget møte med NIBIO og det er noen refleksjoner fra NIBIO.

Ida, Øystein, Knut, Tove, Hildegunn pluss en til.

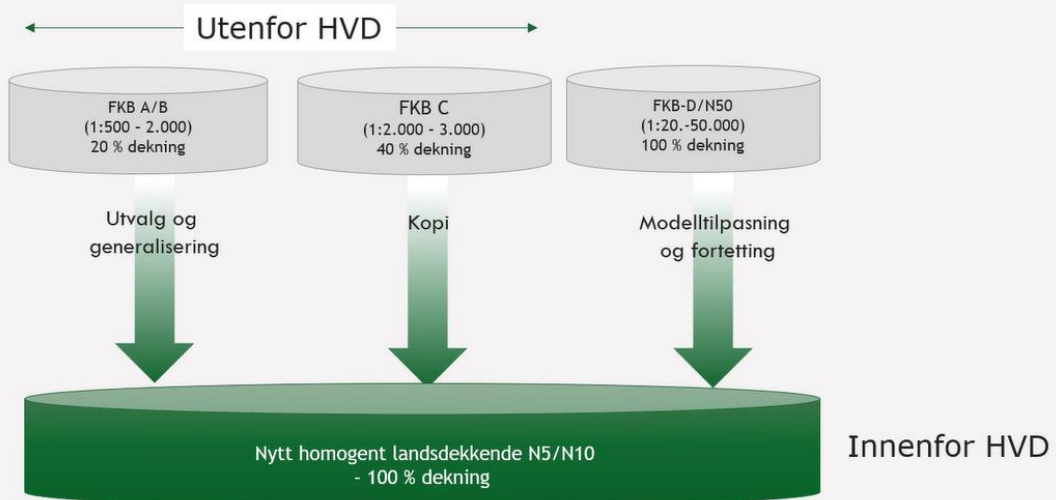
Knut: Hvor står vi når det gjelder HVD og ODD.

## Datasett av høy verdi

- Datasett av høy verdi (HVD) er data som er forbundet med viktige fordeler for samfunnet, miljøet og økonomien.
- HVD er:
  - **geodata**
  - **jordobservasjon og miljø**
  - meteorologi
  - statistikk
  - selskap og eierskap
  - **mobilitet**
- og skal være:
  - **gratis tilgjengelig**
  - maskinlesbare
  - levert via et programvaregrensesnitt (API), eventuelt som bulknedlasting når dette er relevant



# Tidligere forankring i Geovekst-forum



Kan holde data unna grunnet sikkerhetshensyn slik ODD åpner for.

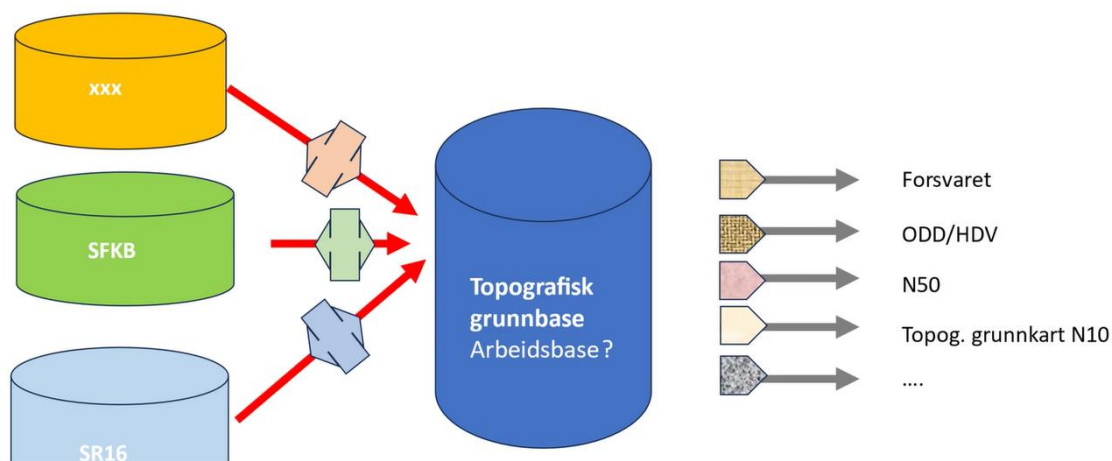
## En liten digresjon

**Kolossal omsetning av karter.**  
Ikke bare sjøkart, men også mengdevis turistkart.  
De store russiske og tyske oppkjøp av kart over den norske kyst har jo vakt opsikt hele verden over — og selv den mest blåøiede norske «freds»-venn kan vel ikke være i tvil om hensikten med disse kartopkjøp. I mellomtiden har «freds»-propagandaen og antiforsvarsarbeidet jo forberedt det hele for dem som

Helgelands Blad,  
10. august 1937

2. This Directive does not apply to:

- (a) documents the supply of which is an activity falling outside the scope of the public task of the public sector bodies concerned as defined by law or by other binding rules in the Member State, or, in the absence of such rules, as defined in accordance with common administrative practice in the Member State in question, provided that the scope of the public tasks is transparent and subject to review;
- (b) documents held by public undertakings:
  - (i) produced outside the scope of the provision of services in the general interest as defined by law or other binding rules in the Member State;
  - (ii) related to activities directly exposed to competition and therefore, pursuant to Article 34 of Directive 2014/25/EU, not subject to procurement rules;
- (c) documents for which third parties hold intellectual property rights;
- (d) documents, such as sensitive data, which are excluded from access by virtue of the access regimes in the Member State, including on grounds of:
  - (i) the protection of national security (namely, State security), defence, or public security;
  - (ii) statistical confidentiality;
  - (iii) commercial confidentiality (including business, professional or company secrets);



Vi lager et eget Produktråd for Topografisk grunndatabase.

Dette må vi få til, for å forhindre at vi mister muligheten til å selge Geovekst-data.

Det lages en base for å generalisere ulike produkter. Hvorfor skal data generaliseres på vei inn i denne basen. NIBIO synes dette er ugreit for AR5. De ønsker selv å være med i diskusjonen om hva som gjøres med egne data, for å se på hva som er greit og hva som ikke er greit.

N50 navning brukes inn i TG og det er ikke greit. Hva er N10? Er det et nasjonalt datasett.

NIBIO vil være med å påvirke i dette arbeidet. Og at jobben ikke bare gjøres av Kartverket. Flere parter bør være med på denne diskusjonen.

**Knut inviterer alle partene inn i dette arbeidet. Produktråd etableres.**

Ivar – støtter bekymring om generalisering av data på vei inn i TG. Det ødelegger kvaliteten på datagrunnlaget og vanskeliggjør videre generalisering av data inn i nye produkter.

Alle må svare på høring av Topografisk grunndatabase.

Vesa har lest gjennom høringsversjonen og det er innkalt til gjennomgang med kommunene for å forstå hva som er skrevet og hva som skal svares ut.

Topografisk grunnkart N10 skal brukes til generalisere andre produkter.

### **Arendalsuka – skal Geovekst delta?**

- Våre data til bruk i KI, er det et tema vi skal promotere på Arendalsuka?
- Kartverket skal være der. Kan Geovekst være representert sammen med Kartverket eller en annen part?
- Rollups, bør vi lage noe som kan brukes til denne type arrangementer?
- Muligheter for å implementere litt info om Geovekst i andres presentasjoner?

Vi lufter disse spørsmålene med aktuelle parter.

## Sak 13\_24 Løypemelding fra andre fora

- Styringsrådet

# Agenda styringsrådet 21. februar

1. Oppfølgingspunkter fra oppstartsmøtet (09:00-09:10)
2. Oppfølging budsjettinnspillet (09:10 – 09:35)
  - o Status spørsmålsrunder fra KDD
  - o Kommunikasjon og påvirkning
3. Hva har skjedd siden sist innenfor styringsmodellen? (09:35-10:45)
  - o Aktuelt fra produkt rådene
  - o Aktuelt fra teknisk fagutvalg
4. Samstyring i praksis – hvordan sikre at vi har utvikling? (10:45 – 11:15)
  - o Forberedelse – hvilke tanker har dere i styringsrådet i forhold til å lykkes med samstyring? Hva skal vi konkret følge opp?
5. Brukerinnsikt i styringsmodellen – plan for aktivitet, disponering av midler (11:15-11:35)
  - o Samordningsgruppen har bevilget kr 600 000 til arbeid med brukerinnsikt. Vi tar en diskusjon basert på utkast til utlysning for anskaffelse av ekstern konsulentbistand.
6. Møteplan 2024 (11:35-11:45)
  - o Behov for møter utover de fire ordinære i styringsrådet?
  - o Heldagsmøter styringsmodellen, alle
  - o Møter teknisk fagutvalg og styringsrådet
7. Eventuelt

Informasjon om oppstart av styringsrådene for Norge digitalt fellesløsninger

Alle produkt rådene har laget egne mandater

Brukercaser det jobbes med – Hvem er det som bruker løsningene og hvor mye brukes løsningene?

## Sak 5\_24 Informasjon fra Kartverket

Anskaffelser

	Arealer (km <sup>2</sup> ) bestilt - fra kontraktsarkivet									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)	SUM 1000 NOK (eks mva)		
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	9 782	10 087	27 918	16 676	5 857			60 482	38	1 591,6
2024	59	10 089	10 149	-	15 026	12 945			53 443	24	2 226,8

Mangler 7-8 oppdrag.  
Lite (ingen?) FKB-C oppdrag grunnet lite sammenhengende omløp i 2023

# Salg nov. – jan.

	Uttak	FKB data	N5 kartdata	N5 raster	Ortofoto	SUM	Inngående balanse	Utgående balanse
	U	FKB	N5K	N5R	ORTO	Salg	IB	UB
Norge	-	1 889 920	247 437	77 721	647 004	2 862 083	1 000 000	3 862 083
Rogaland	-	111 208	23 241	-	2 132	136 581		136 581
Møre og Romsdal	-	67 269	28 947	40 500	1 259	137 975		137 975
Nordland	-	67 866	36 235	-	1 018	105 119		105 119
Østfold	-	64 639	51 410	6 436	1 358	123 843		123 843
Akershus	-	174 316	61 618	12 652	2 234	250 820		250 820
Buskerud	-	46 974	53 771	7 912	2 137	110 795		110 795
Innlandet	-	53 160	82 434	13 500	1 897	150 991		150 991
Vestfold	-	59 195	29 540	5 964	1 500	96 199		96 199
Telemark	-	29 106	17 751	7 536	4 852	59 245		59 245
Agder	-	47 044	45 741	-	3 423	96 207		96 207
Vestland	-	132 313	54 928	10 800	5 775	203 816		203 816
Trøndelag	-	72 017	30 248	-	2 509	104 775		104 775
Troms	-	47 567	12 886	-	1 581	62 034		62 034
Finnmark	-	9 379	12 719	-	135	22 233		22 233
	-	2 871 974	788 906	183 021	678 815	4 522 716	1 000 000	5 522 716
Salg november 2023 - januar 2024						4 522 716		

# Salg nov. – jan.

	Uttak	FKB data	N5 kartdata	N5 raster	Ortofoto	SUM	Inngående balanse	Utgående balanse
	U	FKB	N5K	N5R	ORTO	Salg	IB	UB
Norge	-	1 889 920	247 437	77 721	647 004	2 862 083	1 000 000	3 862 083
Rogaland	-	111 208	23 241	-	2 132	136 581		136 581
Møre og Romsdal	-	67 269	28 947	40 500	1 259	137 975		137 975
Nordland	-	67 866	36 235	-	1 018	105 119		105 119
Østfold	-	64 639	51 410	6 436	1 358	123 843		123 843
Akershus	-	174 316	61 618	12 652	2 234	250 820		250 820
Buskerud	-	46 974	53 771	7 912	2 137	110 795		110 795
Innlandet	-	53 160	82 434	13 500	1 897	150 991		150 991
Vestfold	-	59 195	29 540	5 964	1 500	96 199		96 199
Telemark	-	29 106	17 751	7 536	4 852	59 245		59 245
Agder	-	47 044	45 741	-	3 423	96 207		96 207
Vestland	-	132 313	54 928	10 800	5 775	203 816		203 816
Trøndelag	-	72 017	30 248	-	2 509	104 775		104 775
Troms	-	47 567	12 886	-	1 581	62 034		62 034
Finnmark	-	9 379	12 719	-	135	22 233		22 233
	-	2 871 974	788 906	183 021	678 815	4 522 716	1 000 000	5 522 716
Salg november 2023 - januar 2024						4 522 716		

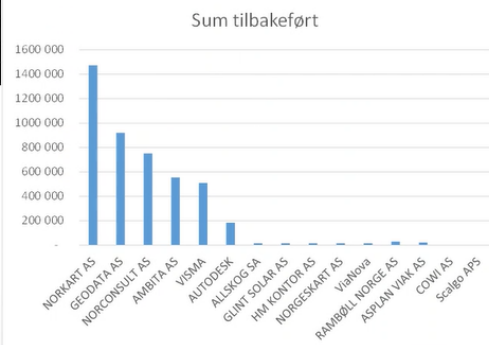
<b>Total nettopris jan. 2024</b>	<b>781 313</b>	
Til partene	562 545	90 %
Til fellesløsninger 2024	156 263	25 %
Til Kartverket	62 505	10 %
		125 %

Dette er den mest usikre delen av økonomien i fellesløsningen.

Fordeling av salget mellom leverandørene:

Tilbakeføring Geovekst november 2022 - juli 2023					
15	# salg	Sum tilbakeført	Gj.snitt	Største salg	Tilbakeført %
NORKART AS	571	1 474 594	2 582	579 304	32,6 %
GEODATA AS	5	920 358	184 072	579 304	20,4 %
NORCONSULT AS	2	752 509	376 255	579 304	16,6 %
AMBITA AS	427	553 923	1 297	48 280	12,2 %
VISMA	64	509 393	7 959	247 437	11,3 %
AUTODESK	349	183 473	526	1 421	4,1 %
ALLSKOG SA	1	15 268	15 268	15 268	0,3 %
GLINT SOLAR AS	1	15 268	15 268	15 268	0,3 %
HM KONTOR AS	1	15 268	15 268	15 268	0,3 %
NORGESKART AS	1	15 268	15 268	15 268	0,3 %
ViaNova	1	15 268	15 268	15 268	0,3 %
RAMBØLL NORGE AS	35	29 084	831	4 595	0,6 %
ASPLAN VIAK AS	30	22 434	748	2 754	0,5 %
COWI AS	-	-	-	-	0,0 %
Scaligo APS	-	-	-	-	0,0 %
<b>SUM</b>	<b>1 488</b>	<b>4 522 107</b>	<b>3 039</b>	<b>579 304</b>	<b>100 %</b>
<b>Brutto</b>		<b>5 024 563</b>	<b>3 377</b>		
Fordeling på størrelse av alle salg					
	# salg	Sum tilbakeført			
100 000 -	7	2 504 965	357 852	0,5 %	55,4 %
10 000 - 100 000	29	633 694	21 852	1,9 %	14,0 %
2 000 - 10 000	158	622 206	3 938	10,6 %	13,8 %
500 - 2000	559	563 853	1 009	37,6 %	12,5 %
- 500	735	197 389	269	49,4 %	4,4 %
<b>SUM</b>	<b>1 488</b>	<b>4 522 107</b>		<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>

Visma – tidl. Nordeca  
Autodesk – tidl. Spacemaker



Spørsmål:

Salg pr år som blir tilbakeført er ca. 10 mill.

## Sak 4\_24 Årsrapport

- Få inn antall GV-forum møter i innledningen.
- Gjøre kulepunktet om kjøp av konsulenttenester tydeligere.

Gjelder deltagere i forum og arbeidsgrupper:

Rette opp Energi Norge til Fornybar Norge i alle kanaler. Rapporter og informasjon på Kartverket.no  
Rette opp Vegvesenet til Statens vegvesen, og rett opp Bane NOR.

Rette opp alle steder det er merket med gult. Passe på riktig stavemåte.

Nye vedlegg:

Deltagere i arbeidsgrupper.

Oversikt over møtevirksomhet i forum og arbeidsgrupper.

Webinarer fås på forespørsel.

FOU prosjekt Kart AI2.0 – må spisse hvilken rolle Vesa skal ha i styringsgruppen på vegne av Geovekst.

Ca. 100 aktive prosjekter i året.

## Sak 14\_24 Ønske om data til ny Kartkonkurranse

Sander Jyhne

Frigivelse av data til ny konkurranse til bruk som fasisitdata.

Skal vi trekke dataene tilbake etter 2 år og legge ut nye data for andre områder?

Treningsdata - Nordisk samarbeid? Sverige deler ikke, Finland er på gli, Norge ønsker å dele.

Forskning og utvikling – står ikke i vedtaket, men det bør det oppdateres.

Kreve leveranse av rapport når konkurranser/prosjekter er avsluttet

Data benyttet til forskning skal ligge ute i et år etter avsluttet prosjekt, fordi forskning skal være etterprøvbart.

Bør det legges inn feil i dataene slik at vi kan spore eventuell misbruk av data?

Det kan legges inn en pålogging, slik at vi vet hvem som har hentet data. De som laster ned data bør også skrive litt om hva dataene skal brukes til.

Forskning og utdanning har tilgang til data gjennom Norge digitalt.

Deling av små områder bør ikke være problematisk.

- Det var positiv stemning til å dele noen flere mindre områder til en ny KI-konkurranse (og andre formål). Underlag utarbeides og saken tas opp til vedtak i juni.

Oppfølging: Informere kommunene der det er frigitt data i egen kommune.

## Sak 15\_24 Bruk av FKB-data som grunnlagsdata for rapportering til Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)

Innen 1.7.2025 skal alle strøm og signalførende ledninger i luft med tilhørende master være rapportert til NRL. Dette vil si at alle anleggseiere som eier en eksisterende lavspent eller ekom-trasé er pålagt å rapportere disse med en grunnrissnøyaktighet på bedre enn 5 meter.

Kartverket jobber fortløpende med å forbedre NRLs webklienten slik at rapporteringen skal bli så enkel og korrekt som mulig. Per dags dato må anleggseier enten taste inn koordinatene til hindrene som skal rapporteres eller digitalisere hindreets plassering i en kartklient med topografisk norgeskart eller ortofoto som bakgrunnskart.

Anleggseierne er primært nettselskapene, Telenor og veieierne (SVV, FK og kommunene), som alle er rettighetshavere.

Med dette er Geovekst-forum informert

I

Kommunene har testet løsningen og gitt tilbakemeldinger på hva som kunne forbedres.

Rettighetshavere: Få inn Geovekst

Legg inn Bane NOR i dokumentet også.

Viktig å informere de 4 kommunene som ikke er med i Geovekst-forum om denne saken.

## Sak 16\_24 Eventuelt

Revisjon av Styrende dokumenter – Fellesdokument – Handlingsplan - Kvalitetsplan

- Form på styrende dokumenter. Kan vi forenkle dokumentene på noe vis:  
Kom gjerne med eksempler på andre dokumenter som dere har tilgjengelige.

- Trenger vi både Handlingsplan og Kvalitetsplan (FKB)?  
Handlingsplan er overordnet. Kvalitetsplanen gjelder spesielt for FKB-data.

Møtet vårt på teams 17.april -> Oppdatering av fellesdokumenter for 2025 og de neste 4 årene.

Skal vi ha generelle beskrivelser eller litt dypdykk i temaene?

Fellesdokumentet skal synliggjøre arbeidet i Geovekst-forum sett opp mot Fylkesgeodataplanene.  
Kikk spesielt på de 4 hovedmålsetningene.

Vi trenger et «kvalitetsstempel» på dataene våre. Hva skal Geovekst drive de neste 4 årene?

#### **Oppsummering etter mars-møtet:**

- Vi flytter Geovekst-forum i november en uke nærmere jul, 27.-28.november.
- NVE siste signaturer på plass i NVE-avtalen, mangler fortsatt SVV og KS.
- Representanter til Kommunikasjonsgruppe, frist for tilbakemelding 15.april.
- Ny logo ble vedtatt.
- Dele notat om Blåstruktur (Siri)
- Grønnstrukturkart - Salgsprisene vedtas på neste møte (april)
- Arendalsuka kom vi ikke i mål med.
- Juni-møtet frigivelse av områder for KI
- NRL-portalen kan benytte FKB-data som bakgrunnsdata