

Dykkar ref.:

Vår ref.

Dato:

Sak/dok.: 19/30507

21.06.2019

Ark.:

GEODATAPLAN FOR VESTLAND FYLKE - INNSPEL TIL RULLERING AV PLANEN FOR PERIODEN 2020-2023

Vi viser til gjeldande geodataplan 2019-2022 som er tilgjengeleg på nettsidene til [Kartverket Bergen](#). Arbeidet med ny plan for perioden 2020-2023 skal førebuaast, og vi ber om innspel frå partane med omsyn til dei ulike fagområda. Gode innspel og tilbakemeldingar vil gje grunnlaget for ein mest mogeleg realistisk plan. Planen vert historisk då den blir den første Geodataplanen for Vestland fylke, som ser dagens lys 1.1.2020. I enkelte samanhengar vil vi fortsatt bruke dei gamle fylkesnamna Hordaland og Sogn og Fjordane for å vise til desse geografiske områda.

Geovekst kartleggingsplan for Vestland - kommentarar

Sjå vedlagt førebels forslag til plan for kartlegging, laserskanning og ortofoto i det nye fylket for perioden 2020-2023. Kartverket Bergen har i sitt forslag gjort tilpassingar i planen slik at den samsvarar med dei nye kommunane etter 1.1.2020. I den prosessen kan det verte litt kortare eller lengre kartleggingsintervall enn vanleg.

Det vert skanna mykje 2 og 5 punkts laserdata i regi av Nasjonal Detaljert Høgdemodell (NDH), og det er difor ikkje lagt inn lokal geovekst - laserskanning i planen enno. NDH gir ein heildekkande god høgdemodell ([sjå NDH statusoversikt](#)), men etter kvart vil ein trenge nye laserdata i områder med større terrengendringar, og ein ber partane melde inn dette ved behov.

Når det gjeld kartleggingsareal så treng nokre kommunar heile kommunen, andre treng mindre delområder, ofte høver det med ein frekvens der kommunen vekslar mellom dette. Avhengig av eksisterande kartdata i kommunen bør ein vurdere ajourføring framfor nykartlegging. Minner også om at det i områder med nye omløpsfoto (vist med stipla raud ramme i kartleggingsplanen/eller kartoversikt på [geonorge](#)) ligg godt til rette for konstruksjon av FKB-C sidan ein då har ferske flybilete tilgjengeleg og slepp kostnad til flyfotografering).

Som hjelpemiddel til å få oversikt over kartleggingsstatus i kommunane viser vi til oversikt over [FKB kvalitet og dataalder](#), og kartleggingsoversikt i [Georef](#) på [Geonorge](#).
■ www.kartverket.no

På nettsidene til Kartverket Bergen finn ein også oversikt over [geovekstprosjekta i 2019](#), og statusoversikt for [pågåande](#) prosjekt.

Minner også om forvaltnings- og nedlastingsløysinga [hoydedata.no](#) som fyllast meir og meir opp med laserdata. Sjekk om gode høgdedata er tilgjengeleg i ditt område.

Tilbakemelding

Vi ber Geovekstpartane gi tilbakemelding på kartleggingsplanen etter vurdering av eigne behov. Oppfordrar til å ta kontakt med andre avdelingar i dykkar etat, til dømes plan, idrett/friluft, kommunal for å høyre om planar og trong for oppdaterte kartdata.

For å få prosjekta klare for bortsetting i god tid for neste sesong er det viktig at vi kjem tidleg i gong. Tilbakemeldingane vil ligge til grunn for utarbeiding geovekst – kartleggingsprosjekt som vert lagt fram på oppstartsmøter med partane til hausten.

Vi ber om tilbakemelding frå partane på vedlagte forslag til kartleggingsplan for perioden 2020-2023 **seinast 31. august 2019**

til Olav.Asbjorn.Havik@kartverket.no

Kartleggingsbehov og områdeavgrensingar sendast innan same dato til same epostadresse eller pr post til:

Statens kartverk Bergen, Postboks 600 Sentrum, 3507 Hønefoss

Tilbakemeldingar når det gjeld andre delar av geodataplanen

Geodataplanen inneheld ei rekke andre felles tiltak utanom geovekstoppgåvene. Så tidleg som råd i planfasen ynskjer vi å få synspunkt, registrert behov for tiltak eller tilbakemelding på arbeid som gjeld:

- Matrikeloppgåver
- Adresseinnføring: Overgang frå matrikeladresser til vegadresser er ei viktig oppgåve for å sikre rask respons frå nødetatane. Dei fleste adresseprosjekta i kommunane nærmar seg fullføring og det er svært positivt. Nokre kommunar har fortsatt arbeid å gjere, og vi oppmodar dei om å komme i mål så fort som råd er.
- MF/MUF: Vi oppmodar kommunane til å ferdiggjere restansar i inneverande marksesong
- Kommune- og regionreform: Reforma blir satt i verk i starten av komande periode for Geodataplanen. Kartverket vil være gjere sitt beste for å støtte kommunane i dei arbeidsoppgåvene som reforma fører til.

- Plandata (ny plansatsing 2018-2020):
 - Det er no opna opp for at kommunar med FDV-tal inntil 200 (og kommunar i teknisk samarbeid med desse) kan få støtte til oppstart av geosynkronisering av plandata. I Sogn og Fjordane vil alle kommunar få tilbod. I Hordaland vil fleirtalet av kommunane få tilbod, det er berre Tysnes, Etne, Ulvik og Eidfjord som ikkje vil få tilbod i denne omgang.
 - FDV-runden på plandata er godt i gang, vi oppmodar alle kommunane til ei kvar tid å halde planregister og forvaltningsbasar oppdatert. Dette vil gjere FDV-planarbeidet meir effektivt.
 - Alle regionane fekk tilbod om kurs i forvaltning av planregister i løpet av 2018/2019. Meld frå dersom det er interesse for nye kurs.
- Temadata
 - DOK (Det offentlege Kartgrunnlaget). Vi har ei målsetjing om at alle kommunane skal [velge sitt DOK](#) innan året er omme, vi oppmodar dei kommunane som står att om å få gjort dette snarast mogleg. Rettleiar for dette arbeidet er å finne på [Kartverket sine heimesider](#).
 - Vi vil i 2020 arrangere arbeidsmøter i regionane der vi fokuserer på kommunale DOK-data (inkludert Tur- og friluftsruter). Kom gjerne med innspel til dette arbeidet.
- Sentral FKB (SFKB)
 - Sentral lagring av FKB-data er innført i mange kommunar i Hordaland og i heile Sogn og Fjordane (med unntak av Hornindal, som skal over til Møre og Romsdal i samband med kommunereforma)
 - For komande planperiode i Geodataplanen vil dei fleste resterande Hordlandskommunane gå over til SFKB. Nokre ynskjer å vente til kommunereforma er gjennomført
 - Oversikt over kommunane i Hordaland er å finne [her](#), mens kommunane i Sogn og Fjordane ligg [her](#).

Gjennomføring av Noreg digitalt-møter (årsmøter/regionmøter)

Det er viktig for oss å komme rundt og treffe partane, og vi vil få takke for mange hyggelege og nyttige årsmøter i vår. Etter å ha hatt fire årsmøter i 2018 gjekk vi opp til fem i 2019 for å unngå for store møter, og erfaringa med dette var god. Vi har no eit høveleg tal på deltakarar slik at vi fortsatt får god kontakt med kvar einskild part. For 2020 føreslår vi å vidareføre fem årsmøte: Midthordland-Sunnhordland/Hardanger/Voss – Nordhordland – Sunnfjord/Sogn – Nordfjord. Kommenterar til gjennomføring av Noreg Digitalt-møter vert teke i mot med takk.

Komande FGU-møte

Som tidlegare fastsett blir det FGU-møte på Havila Raftfold Hotell på Grodås i Hornindal tysdag 24. september 2019 kl. 10.15-14.00. Vi tar då farvel med Hornindal kommune som går over til Møre og Romsdal ved kommune- og regionreforma 1.1.2020.

For dei som kjem frå sør og søraust kan det være praktisk å ta Hurtigruta frå Bergen måndag 23. september, til Torvik og køyre til Grodås, og så køyre heim igjen etter

møtet. Då må ein gå saman om å ha med ein bil på Hurtigruta pr. ca. 4 personar. Tidleg reservasjon tilrådest.

Vårmøtet 2020 blir i nye Øygarden kommune (noverande Sund kommune) på Panorama Hotell, <https://www.panoramahotell.no/> Mogelege datoar er 15-16 april eller 21-22 april. Ein vil søkje å unngå dobbelbooking med klimakonferansen, og kjem difor tilbake til endeleg dato etterkvart.

Tilbakemelding om desse punkta for perioden 2020-2023 kan sendast
seinast 31. august 2018

til anne.lien@kartverket.no

Eller pr post til:

Statens kartverk Bergen, Postboks 600 Sentrum, 3507 Hønefoss

Vi ser fram til vidare godt samarbeide framover og ynskjer alle ein flott sommar!

Venleg helsing

Anne Lien, fylkeskartsjef

Vedlegg:

1. Utsnitt av gjeldande geodataplan i Hordaland og Sogn & Fjordane om prioriteringar for kartlegging, laserskanning og ortofoto.
2. og 3. Forslag til geovekst kartleggingsplan for Vestland fylke 2020-2023

Vedlegg 1.

Utsnitt av geodataplanen i Hordaland og Sogn og Fjordane om prioriteringar for kartlegging, laserskanning og ortofoto

Mål FKB-kartlegging:

- Dei mest detaljerte kartdataa skal vere verifisert og à jour i periodar som ikkje er lenger enn 5-10 år
- I område med stor byggeaktivitet er målet å få kartlagt på nytt kvart 3-5 år, elles vert kartlegging planlagt basert på behov
- Det er eit mål å få auka fullstendigheit og kvalitet på objekttypane traktorveg, sti, bekk og steingjerde
- Det er ei mål å bruke omløpsfoto som grunnlag til å konstruere FKB-C i områder med mindre gode data
- Bestille oppgradering med konsekvensretting mellom datasetta FKB Vegnett, FKB Veg og FKB TraktorvegSti i kartleggingsprosjekt
- Inkludere kystkontur ved å ta med nes, øyar, holmar og skjær i områdeavgrensingane for FKB-B og FKB-C i kartleggingsprosjekt
- Kontinuerleg vedlikehald skal sikre at kvaliteten vert halden ved like i tida mellom kvar periodisk kartlegging

Mål laserskanning:

- Samle inn oppdaterte terrengdata i samband med geovekstprosjekt

Mål Ortofoto:

- Ha oppdaterte ortofoto i Geovekst for alle område med bygningar, infrastruktur og jordbruk
- Ortofoto skal ikkje vere eldre enn 5 år
- Bruke flybilete frå FKB-B fotografering til ortofoto

TEIKNFORKLARING	
	FKB-B
	FKB-B og laserskanning
	Ortofoto
	(Stipla ramme) - Omløpsfotografering. Landsdekkande ortofoto (25 cm frå og med 2012)
FKB-B (m orto)	FKB-B kartlegging med ortofoto. Flybileta frå FKB-B fotograferinga vert også brukte til ortofoto
(årstall)	Datafangst forseinka og først gjennomført i (årstall)
NDH 5 pkt laser	Nasjonal Detaljert Høgdemodell 5 punkt laserskanning

Tabell 2: Teiknforklaring til kartleggingsplanen på dei neste sidene.

Vedlegg 2. Forslag til geovekst kartleggingsplan for Vestland fylke 2020-2023 – Nordfjord, Sunnfjord, Ytre Sogn og Indre Sogn pr. 21.06.2019

SF	Komm	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Vestland	Komm SSL	2020	2021	2022	2023
NORDFJORD															
1438	Bremanger			Kystkont KVSJØ	FKB-B (m orto) laser					4648					
1439	Vågsøy			Kystkont KVSJØ	FKB-B (m orto) laser					4602	KINN				FKB-B (m orto) Foreslått flytta frå 2020 pga. komm SSL
1441	Selje			Kystkont KVSJØ	FKB-B (m orto) laser					4649	STAD			FKB-B (m orto) Foreslått flytta frå 2020 pga. komm SSL	
1443	Eid		Småomr: FKB-B laser (m orto)				FKB-B (m orto), NDH 5 pkt laser		RV15 Nor-Hjelle FKB-B (m orto) las 10 pkt	4649	STAD			FKB-B (m orto)?	
1444	Hornindal		FKB-B (m orto) laser				Otterdal ny veg FV664		FKB-B (m orto) m Volda (FKK MR)	1577	VOLDA				
1445	Gloppen	(Laser FKB-B Gjøngdal)	Anda ferjekai FKB-B laser				FKB-B (m orto), NDH 5 pkt laser			4650				FKB-B (m orto)?	
1449	Stryn	FKB-B las aust (m orto) (2013)	FKB-B (m orto) laser W						Olden-Innvik FKB-B (m orto) las 10 pkt	4651		FKB-B (m orto) Olden Innvik veg ok i 2019. Kommunen vil ha kommunedekende/resten i 2020			
SUNNFJORD															
1401	Flora		FKB-B (m orto) laser, Kystkont KVSJØ					FKB-B (m orto)		4602	KINN				FKB-B (m orto)
1428	Askvoll				FKB-B (m orto) las Dalsfordbru			NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	4645					
1429	Fjaler				FKB-B (m orto) las Dalsfordbru				NDH 5 pkt laser	4646		FKB-B (m orto) saman med Hyllestad, FKB-C?			
1430	Gaular				FKB-B (m orto) las Laukeland			NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	4647	SUNNFJORD			FKB-B (m orto)? Foreslått flytta frå 2023 pga. komm SSL	
1431	Jølster						NDH laser 2 pkt	NDH laser 5 pkt	FKB-B (m orto)	4647	SUNNFJORD			FKB-B (m orto)? Samkjøre i ny komm i 2022 eller 2023	
1432	Færde				FKB-B (m orto) laser - sentr del				FKB-B (m orto)	4647	SUNNFJORD	Sentrum?		FKB-B (m orto) Samkjøre i ny komm i 2022 eller 2023	
1433	Naustdal	laser aust + laser skog							FKB-B (m orto)	4647	SUNNFJORD			FKB-B (m orto)? Foreslått flytta frå 2023 pga. komm SSL	
YTRE SOGN															
1411	Gulen				FKB-B (m orto) laser-3 småomr			NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	4635					
1412	Solund							NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	4636					
1413	Hyllestad								NDH 5 pkt laser	4637		FKB-B (m orto) saman med Fjaler, FKB-C?			
1416	Høyanger	FKB-B laser NE tom, Vadheim	BKK las fjellomr	FKB-B (m orto) laser - NW	FKB-B (m orto) NDH laser 2 pkt ser+Lavik FKB-B (m orto)			NDH 5 pkt laser		4638				FKB-B (m orto)?	
INDRE SOGN															
1417	Vik				FKB-B (m orto) laser - delomr Vikafj	FKB-B (m orto) NDH laser 2 pkt		NDH 5 pkt laser		4639				FKB-B (m orto)?	
1418	Balestrand							NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	4640	SOGN DAL				
1419	Lelkanger					FKB-B (m orto) NDH laser 2 pkt		NDH 5 pkt laser	FKB-C fjellområder	4640	SOGN DAL			FKB-B (m orto)?	
1420	Sogndal		Laser FKB-B (m orto) SE		FKB-B (m orto) NDH laser 2 pkt NW			NDH 5 pkt laser	FKB-B ajf. (m orto) aust. Las 10 pkt. sentr. FKB-C fjellomr	4640	SOGN DAL			FKB-B (m orto)?	
1421	Aurland		Laser FKB-B (m orto) + NVE Raum laser hastoppdr						FKB-B (m orto), FKB-C	4641					
1422	Lærdal		Laser FKB-B (m orto) vestlige del				FKB-B (m orto) aust+ajf. sentr. NDH 5 pkt laser aust			4642				FKB-B (m orto)? Evt. 2023?	
1424	Årdal						NDH 5 pkt laser	FKB-B (m orto)	FKB-C i fjellomr	4643					
1426	Luster	FKB-B (m orto) laser (2013)							FKB-B ajf. (m orto) FKB-C fjellomr	4644					
SF		5	5	8	10	5	12	9	13	Vestland	12	4	4	8	3

Vedlegg 3. Forslag til geovekst kartleggingsplan for Vestland fylke 2020-2023 - Nordhordland, Hardanger Voss, Midthordland og Sunnhordland pr. 21.06.2019

HO	Komm	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Vestland	Komm SSL	2020	2021	2022	2023
NORDHORDLAND															
1251	Vakadal	Laser N (+FKB-B/C på Osterøy)		BKK las mindre fjellomr	FKB-B (m orto) Laser Dale. FKB-C fjellomr			NDH 5 pkt laser. FKB-B (m orto) sentrum		4628			FKB-B (m orto)? FKB-C. Foreslått flytta frå 2020		
1252	Modalen			BKK las fjellomr	FKB-B delomr. Orto heile komm					4629			FKB-B (m orto)? FKB-C. Foreslått flytta frå 2020		
1253	Osterøy	FKB-B/C						FKB-B (m orto)		4630					FKB-B (m orto)?
1256	Meland							FKB-B (m orto) laser		4631	ALVER				FKB-B (m orto)?
1260	Radey							FKB-B laser delomr. Orto heile komm	NDH 5 pkt laser. FKB-B (m orto)	4631	ALVER				FKB-B (m orto)?
1263	Lindås	(Laser FKB-B (m orto) Mongstad+)			FKB-B laser delomr. Orto heile komm			NDH 5 pkt laser. FKB-B (m orto)		4631	ALVER				FKB-B (m orto)?
1264	Austrheim				FKB-B laser delomr. Orto heile komm			NDH 5 pkt laser. FKB-B (m orto)		4632					FKB-B (m orto)?
1265	Fedje							NDH 5 pkt laser. FKB-B (m orto)		4633					FKB-B (m orto)?
1266	Masfjorden	FKB-B/C		BKK las fjellomr				FKB-B (m orto)		4634					FKB-B (m orto)?
HARDANGER VOSS															
1227	Jondal	Ortofoto laser (2013)						FKB-B (m orto) FKB-B (m orto) NDH 5 pkt laser i Røtdal		4618	ULLENSVANG			FKB-B (m orto)?	
1228	Odda			NVE flaum laser hastoopdrag						4618	ULLENSVANG			FKB-B (m orto)?	
1231	Ullensvang	Ortofoto (2013)		FKB-B (m orto) Laser i N Bu / Hardangerbrua				FKB-B (m orto)		4618	ULLENSVANG			FKB-B (m orto)?	
1232	Eidfjord	Ortofoto (2013)		FKB-B (m orto) Laser vest						4619		FKB-B (m orto) FKB-C. Flytta frå 2019			
1233	Ulvik	Ortofoto (2013)		FKB-B (m orto) Laser						4620		FKB-B (m orto) FKB-C. Flytta frå 2019			
1234	Granvin	Ortofoto (2013)		FKB-B (m orto) Laser						4621	VOSS HERAD	FKB-B (m orto) FKB-C			
1235	Voss	FKB-B sentr (m orto)(2013) Laser E+Tgdli Hmigr		BKK las mindre fjellomr		FKB-B (m orto)		NDH laser 2 og 5 pkt		4621	VOSS HERAD	FKB-B (m orto) FKB-C (Ta med Upsette i Aurland kommune)			
1238	Kvam			BKK las mindre fjellomr				FKB-B (m orto)		4622				FKB-B (m orto)? Komm: Vurd. ajf gml 2011 laserdata. Evt. geov. prosj. for 2022 dersom best nye laserdata i omr. m større terrengendr. tid, byggjefelt Øystese, hyttefelt Strandedbarn, aktive steinbrudd, nye fyllingar i sjø og på jordbruksareal, hogstfelt	
MIDTHORDLAND															
1201	Bergen	Sentr FKB-A, Sandv Eidsvg FKB-B	Ytrebygda, Fana	Orto komdk, Fyllingsdøl og Laksevg FKB-B	Åsane og Arna FKB-B, Truorto sentr	Ortofoto heile komm.	Ajf FKB-A(opgr. bygg) sentr. del + vest. Las5pkt	Ajf (opgr. bygg) FKB-A/B Arna Åsane Las 5pkt	Orto heile komm. GSD 5-10 (true orto sentr. del)	4601		Ajf. FKB-B (nykonstr. bygg) Fana, Bergensdalen (GSD5 foto). Laser 5 pkt.	Ajf FKB-A (nykonstr. bygg) sentral del + vest (GSD5 foto). Laser 5 pkt	Ajf. FKB-A/B (nykonstr. bygg) Arna Åsane (GSD5 foto). Laser 5 pkt.	Ortofoto heile komm. GSD 5-10 (true ortofoto i sentral del)
1241	Fusa		Ortofoto			FKB-B (m orto)		Skråfoto		4624	BJØRNASJØEN	FKB-B (m orto). Komm: Vurdere ortofoto heile komm. med fjellområde? FKB-C			
1242	Samnanger	Ortofoto laser				FKB-B (m orto)				4623		FKB-C			
1243	Os		Ortofoto			FKB-B (m orto) laser	Ortofoto	Skråfoto		4624	BJØRNASJØEN	FKB-B (m orto)			
1244	Austevoll	FKB-B (m orto) laser							FKB-B (m orto)	4625					
1245	Sund		Ortofoto			FKB-B (m orto) laser	Ortofoto		FKB-B (m orto)	4626	ØYGARDEN			Orto?	FKB-B (m orto)
1246	Fjell		Ortofoto			FKB-B (m orto) laser	Ortofoto	Skråfoto	FKB-B (m orto)	4626	ØYGARDEN			Orto?	FKB-B (m orto)
1247	Askey	FKB-B S	Ortofoto			FKB-B (m orto) laser	Ortofoto	Skråfoto	FKB-B (m orto)	4627				Orto	FKB-B (m orto)
1259	Øygarden		Ortofoto			FKB-B (m orto) laser (- las N)	Ortofoto	Skråfoto	FKB-B (m orto)	4626	ØYGARDEN			Orto?	FKB-B (m orto)
SUNNHORDLAND															
1211	Etne		FKB-B (m orto)						FKB-B (m orto) NDH 5 pkt laser vestlige del	4611					FKB-B (m orto)?
1216	Svelo									4612			FKB-B (m orto)		
1219	Bømlo	FKB-B Laser N		Kystkont KVSJØ						4613			FKB-B (m orto)		
1221	Stord									4614			FKB-B (m orto)		
1222	Fitjar									4615			FKB-B (m orto)		
1223	Tysnes									4616			FKB-B (m orto)		
1224	Kvinherad		FKB-B (m orto) laser SE	Kystkont KVSJØ						4617					FKB-B (m orto)?
HO		15	9	13	12	9	10	16	6	Vestland	13	8	12	5	14