AVTALE

FOR ETABLERING AV HISTORISKE ORTOFOTO FOR 57 KOMMUNER I HORDALAND OG SOGN OG FJORDANE

PROSJEKTNUMMER LACHSF51 SAK 15/06219

Dato: 7. mars 2016

1. *ALMINNELEGE FØRESEGNER*

1.1 Partar

Partar i denne samarbeidsavtalen er:

Parter	Gruppe	Kode	Kontaktperson
Statens vegvesen Region Vest	V	SVHO	Arild Bergstrøm
Flere E-verk		E00	
Flere kommuner		K00	
Statens kartverk Bergen	S	SKBER	Anne Lien
Statens vegvesen Region Vest	V	SVSF	Sven Arild Fedje
Telenor Norge AS	T	T	Tove Røkke Molnes
Fylkesmannen i Hordaland, landbruksavdelinga	L	FMLAHO	Trond Rolland
Fylkesmannens landbruksavdeling Sogn og Fjordane	L	FMLASF	Enisa Saracevic
NVE - Skred og vassdragsavdelinga	N	NVE	Delia Welle Kejo
Jernbaneverket	B	JBV	Tore Furru
Hordaland fylkeskommune	Y	FKHO	Torbjørn Eidsheim Bøe
Sogn og Fjordane fylkeskommune	Y	FKSF	Jo Tore Kristoffersen
E-verk i Prosjektet	**Gruppe**	**Kode**	**Kontaktperson**
BKK AS	E	BKK	Kjell Nerhus
SFE Nett AS	E	SFE	Oddvar Grotle
Voss Energi AS	E	E1235	John Magne Herre
Mørenett AS	E	E1444	Solrun Gjelsvik

Kommunar i prosjektet: Alle kommunar i fylka Hordaland og Sogn og Fjordane med unntak av Fedje kommune og Bergen kommune i Hordaland.

1.2 Sentral avtale om geodatasamarbeid

Partane er samde om at for tilhøve som ikkje er regulert av denne avtalen, skal ein leggje til grunn dei generelle prinsippa for geodatasamarbeid slik dei er formulerte i "Sentral avtale om geodatasamarbeid" av 1992-06-05.

2. *KVA AVTALEN GJELD*

Denne avtalen gjeld etablering av ortofoto frå historiske flybilete. Dette gjeld flybilete frå 1. gongs etablering av Økonomisk Kartverk (ØK) i perioden 1961-1972, frå følgande oppgåver:

Hordaland:

Oppgavenr	Oppgavenavn	År	Målestokk	Antall bilder
NF-0073B	Radøy	1961	15000	78
NF-0117	Sotra	1962	15000	174
NF-0198	Kvinnherad	1963	15000	355
NF-0236	Austevoll	1964	20000	81
NF-0256	Bruvik-Osterøy....	1964	15000	471
NF-0268	Odda	1964	15000	175
NF-0319	Masfjord	1965	15000	296
NF-0343A	Samnanger	1965	15000	242
NF-0396	Meland-Lindås....	1966	15000	168
NF-0421A	Ullensvang	1966	15000	7
NF-0422	Kvam	1966	15000	305
NF-0467	Austerheim-Lindås	1967	15000	187

NF-0496	Skånevik	1967	15000	231
NF-0558	Tysnes	1968	15000	160
NF-0584	Hamlagrøtvatn	1968	15000	35
NF-0675	Bømlo-Stort	1969	15000	310
NF-0769	Sveio-Ølen	1970	15000	217
NF-0796	Ullensvang	1970	15000	131
NF-0912	Ullensvang-Jondal	1971	15000	319
NF-0945	Odda øst, Røldal	1971	15000	73
NF-1079	Vaksdal-Voss-Ulvik	1972	15000	347
WF-0432A	Bergen	1951	15000	430
WF-1340	Kvinnherad	1962	16000	212
WF-2016	Voss-Ulvik-Granvik..	1958	15000	971
Totalt	**Hordaland**			**5975**

Sogn og Fjordane:

Oppgavenr	Oppgavenavn	År	Målestokk	Antall bilder
NF-0099	Hyen	1961	15000	89
NF-0129A	Hyllestad	1962	15000	134
NF-0131	Fjaler-Gaular	1962	15000	374
NF-0187	Leikanger-Sogndal	1964	15000	366
NF-0257	Haukedal	1964	14000	54
NF-0260	Jostedal	1964/65	15000	1318
NF-0332	Askvoll-Førde-Nausdal	1965	15000	520
NF-0418	Eid, Deler av Gloppen	1966	13000	486
NF-0509	Del Hornindal, Stryn....	1967	15000	989
NF-0585	Selje, Måløy, N.S.Vågsøy	1968	15000	264
NF-0686	Bremanger	1969	15000	331
NF-0803	Florø-Bru-Eikfjord	1970	15000	434
NF-0949	Vik Aurland	1971	15000	502
NF-1106	Balestrand-Høyanger	1972	15000	636
NF-1231	Gulen-Høyanger	1973	15000	193
NF-1370	Gulen	1974	15000	288
NF-1480	Solund	1975	15000	138
NF-1654	Lærdal	1976	15000	345
NF-1765	Årdal	1977	15000	577
WF-0888	Jølster	1957	15000	249
Totalt	**Sogn og Fjordane**			**8287**

Bileta vil bli skanna, og innpass av bileta vil skje på grunnlag av punkt tatt ut frå eksisterande FKB data og fastmerker, saman med terrengdata frå DTM (digital terrengmodell).

Det skal produserast ortofoto med bakkeoppløysing 20 cm. Nøyaktigheten i ferdig produserte ortofoto kan variere frå 0,5-1,5 meter eller meir, avhengig av terreng og av kor godt ein klarar å passe inn bileta, samt at det vil være endringar i terrenget dei siste 50 åra.

Ferdige ortofoto blir levert i Euref 89 og på TIFF-format. Kommunane ynskjer óg rasterpyramide, og Kartverket vil leggje dette inn som ein opsjon når prosjektet skal ut på anbod.

3. *ORGANISERING*

Etableringa skal organiserast som eit prosjekt der prosjektleiinga er lagt til Statens kartverk Bergen. Prosjektleiinga har fullmakt til å inngå avtalar innafor dei rammene som er omtalt i punkt 4 nedanfor, og står for den økonomiske avrekninga mellom partane.

Prosjektleiinga rapporterer til partane om framdrift og økonomien i prosjektet. Dette skal skje minst ein gong i året. Dersom ein av partane ønskjer det, er prosjektleiinga pålagt å innkalle til prosjektmøte med alle partane.

4. *KOSTNADER OG KOSTNADSDELING.*

Kostnadskalkylen og kostnadsdelinga baserer seg på avtale mellom partane på oppstartsmøte i september 2015 og i referat frå møtet.

I dette dokument står også omtala dei kostnadselementa som inngår, og som det er referert til her.

Partskodar
Sjå punkt 1.1 for forklaring på partskodar i tabellane.

4.1 Kostnadskalkyle

Kostnads gruppe	Aktivitet Beskrivelse	Utfør. etat	Enhet	Se	PLAN (kalkyle/avtale) Kostnad Ant.	Pris	Timer 600	SUM kr	SUM pr Kost.gr
Prosj.adm.	Prosjektledelse	SU	timer	x			350,0	210 000	226 000
	Div. utgifter	Firma	Antatt	x	2,0	8 000		16 000	
Tilrettelegging	Gjennomgang av flyoppgåver	SU	timer	x			1,0	600	600
Skanning flyfoto HOSF	Skanning av flyfoto Hordaland Sogn og Fjordane	Firma	Stk	x	12514,0	100		1 251 400	1 251 400
				x					
Tilverking ortofoto HOSF	Tilverking av historiske ortofoto Hordaland Sogn og Fjordane	Firma	Stk	x	13832,0	200		2 766 400	2 766 400
				x					
Uttak høgdemodell	Uttak av høgdemodell	SU	timer	x			50,0	30 000	30 000
Høgdemodell	Retting av høgdemodell og leveranse	Firma	Fast pris	x	1,0	100 000		100 000	100 000
Kontroll HOSF	Kontroll og redigering, innlegging i Norge i bilder	SU	Timer	x			200,0	120 000	120 000
Prosjektets totalkostnader (rad 400)				x	SUM			4 494 400	4 494 400

4.2 Kostnadsdeling og betalingsplan

Betalingsplan for partane
Kostnad for kommunen blir lik andel, begrensa til maksimalt kr. 39.000,- pr. kommune. Beløpa som kvar part skal betala vil bli fakturert frå prosjektleiinga. Partane har høve til å avvika betalingsplanen i tid. Dette må i så fall avtalast med prosjektleiinga.

Kostdel	202356	LACHSF51 Historiske Ortofoto Hordaland Sogn og Fjordane												
		KOSTNADSDELING												
Kode	gruppe	SVHO	E-verk	Kommuner	SKBER	SVSF	T	FMLAHO	FMLASF	NVE	JBV	FKHO	FKSF	
	Prosj.adm.	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Tilrettelegging	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Skanning flyfoto HOSF	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Tilverking ortofoto HOSF	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Uttak høgdemodell	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Høgdemodell	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Kontroll HOSF	6,0	2,0	52,0	13,0	6,0	2,0	3,6	3,6	10,0	0,9	3,6	3,6	106,3
	Sum													
	Pr. km²													

gruppe	Sum	SVHO	E-verk	Kommuner	SKBER
Prosj.adm.	226 000	12 756	4 252	110 555	27
Tilrettelegging	600	34	11	294	
Skanning flyfoto HOSF	1 251 400	70 634	23 545	612 162	153
Tilverking ortofoto HOSF	2 766 400	156 147	52 049	1 353 272	338
Uttak høgdemodell	30 000	1 693	564	14 675	3
Høgdemodell	100 000	5 644	1 881	48 918	12
Kontroll HOSF	120 000	6 773	2 258	58 702	14
Sum	4 494 400	253 682	84 561	2 198 578	549
Pr. km²					

INNBETALINGSOVERSIKT

År	Kode	Finansiering	ProsjNr ved overføring		Sum	SVHO	E-verk	Kommuner	B
				Kostnad	4 494 400	253 682	84 561	2 198 578	549
				Egeninnsats	360 600				360
				Å betale	3 944 756	253 682	84 561	2 198 578	
2 015	NSALG	Bruk ND midler		0,0					
2 015	LACF	Partskonto			1 132 645			1 051 645	
2 015	F	Faktura							
2 016	F	Faktura			1 308 015	125 000		528 015	
2 017	F	Faktura			1 406 721	128 682		606 105	
2 018	F	Faktura							
				Rest	97 375	0	84 561	12 813	

4.3 Prosjektregnskap

Ved prosjektslutt skal det leggjast fram endeleg prosjektrekneskap og gjennomførast endeleg oppgjer(større avvik som måtte kome til i prosjektperioden, skal rapporterast til partane snarast råd).

5. PLAN FOR GJENNOMFØRING

Prosjektet skal gjennomførast etter følgjande framdriftsplan:

Framdrift						
Aktivitet nr.	Aktivitet benevnelse	Plan (og avtale)		Justert plan		
		Start	Slutt	Start	Slutt	
110	Prosjektadministrasjon	01.09.2015	01.10.2017	01.09.2015	01.10.2017	
220	Scanning av flybilder	01.01.2016	01.10.2016	01.01.2016	01.10.2016	
240	Landmåling					
260	Flyfotografering					
300	Kartkonstruksjon					
310	Ortofotoproduksjon	01.11.2016	01.05.2017	01.11.2016	01.05.2017	
380	Konstr.data, veg,vann og jernb i NGIS					
420	Terrengdata-ferdig					
440	Byggkontroll - Del 2					
460	DEK - sist oppdatert: (sett inn dato)					
480	DMK-ferdig					
500	Stedsnavn ferdig					
520	Resterende FKB-datasett ferdig					
620	Presentasjonsdata ØK					
680	Presentasjonsdata TK					
790	Endelige data levert geovekstparter (FTP-server)		01.09.2017		01.09.2017	
840	Prosjekt avsluttet	01.08.2017	01.10.2017	01.08.2017	01.10.2017	

6. EIGENINNSATS

Eigeninnsatsen skal gjennomførast og dokumenterast som ved kjøp av tenester hjå eksterne firma. Dette tyder at den som utfører eigeninnsats skal dokumentere denne for prosjektleiinga.

Timebasert eigeninnsats skal dokumenterast skriftleg.

7. LEVERANSAR ORTOFOTO

Ortofoto etablert i dette prosjektet skal leverast etter siste gjeldande versjon av produktspesifikasjon for ortofoto. Data vert levert digitalt på avtala medium. I tillegg vert ortofotoa tilgjengeleg for nedlasting i forvaltningsløysinga Norge i bilder. Data som er levert i prosjektet skal være kvalitetskontrollert med SOSI-kontroll eller tilsvarande, og rapporter frå kontrollane skal medfølge.

8. RETTAR.

Rettane følger dei partane som har kostnadsfinansiert prosjektet.

9. SAL OG INNTEKTER

Retningslinjer om kven som kan selje ortofoto vil normalt være ein del av ei forvaltnings- og vedlikehaldsavtale. Retningslinjer om kven som kan selja FKB-data, FKB-produkt og ortofoto, prisregulativ og avtaleformular er fastsett av Geovekstforum i rettleiingsdokumentasjonen kap. 15 "Salg av digitale FKB-produkter og ortofoto". Her er også formidling til den kommersielle marknaden skildra.

Den som sel data pliktar å føra rekneskap over dette og leggja dette fram for partane minst ein gong per år. Disponering av inntekter ved sal vert avgjort av partane i fellesskap.

10. AVTALETIDSROM.

Avtalen gjeld frå han er underskriven av alle partane til etableringsarbeidet er sluttført.

11. MISLEGHALD

Ein part kan verte ekskludert frå samarbeidet dersom vedkomande i vesentleg grad mislegheld sine plikter etter avtalen og tilhøvet ikkje er retta etter at prosjektleiinga skriftleg har gitt vedkommande frist på 30 dagar til å rette påpeika manglar, og samtidig varsla om at dette er konsekvensen dersom manglane ikkje er retta innan fristen.

Part som går ut av samarbeidet på denne måten, skal levere tilbake til prosjektet alt materiell som vedkomande part ikkje har rettar til i følgje reglane om rettar, jf. punkt 8. Rettar

12. SAMARBEID

Kvar part skal oppnemna ein person som skal vera vedkomande part sin kontaktperson under gjennomføringa av avtalen. Kvar part kan med 10 dagars varsel krevja møte for å drøfta spørsmål i samband med avtalen.
Alle meldingar, pålegg, krav mv. i medhald av avtalen skal sendast skriftleg til partane ved deira kontaktpersonar.

13. ENDRINGAR

Endringar eller tillegg til avtalen er gyldige når dei er skriftlege og underteikna av partane. Det vert ført eigen endrings- og tilleggsprotokoll.

14. RETTSVAL OG TVISTAR

Partane sine rettar og plikter etter avtalen vert regulert av norsk rett. Dersom det oppstår tvist mellom partane om tolking eller rettsverknad av avtalen, skal tvisten først søkjast løyst ved forhandlingar. Fører slike forhandlingar ikkje fram innan to månader, kan kvar av partane forlange tvisten avgjort med endeleg verknad ved norske domstolar. Det kan gjerast naudsynte tillempingar når fleire statsetatar er part i same avtale.

15. UNDERSKRIFTAR

Avtalen er utferda i 71 likelydande eksemplar. Kvar part i prosjektet mottek eit eksemplar av denne avtalen. Parten skriv under dette eksemplaret og returnerer det

- enten: Skanne dokumentet med underskrift og returner det pr. e-post til anne.lien@kartverket.no
- eller: Send originaldokument med underskrift i posten til Statens kartverk Bergen, Postboks 600 Sentrum, 3507 Hønefoss

Partane mottek så kvar sitt stadfesta likelydande eksemplar av avtalen med kopi av partane sine underskrifter.

Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Statens Vegvesen Region Vest, HO	.... BKK AS	.... SFE Nett AS
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Voss Energi AS	.... Mørenett AS	.... Statens Kartverk Bergen
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Statens Vegvesen Region Vest, SF	.... Telenor Norge AS	.... Fylkesmannen i Hordaland, landbruksavdelinga
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Fylkesmannens landbruksavdeling Sogn og Fjordane	.... Jernbaneverket	.... NVE – Skred- og vassdrags avdelinga

Dato:	Dato:	Dato: ....
....	....	....
Hordaland Fylkeskommune	Sogn og Fjordane Fylkeskommune	Sveio kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
....	....	....
Bømlo kommune	Stord kommune	Fitjar kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
....	....	....
Tysnes kommune	Etne kommune	Kvinnherad kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
....	....	....
Odda kommune	Ullensvang kommune	Jondal kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
....	....	....
Eidfjord kommune	Ulvik kommune	Granvin kommune

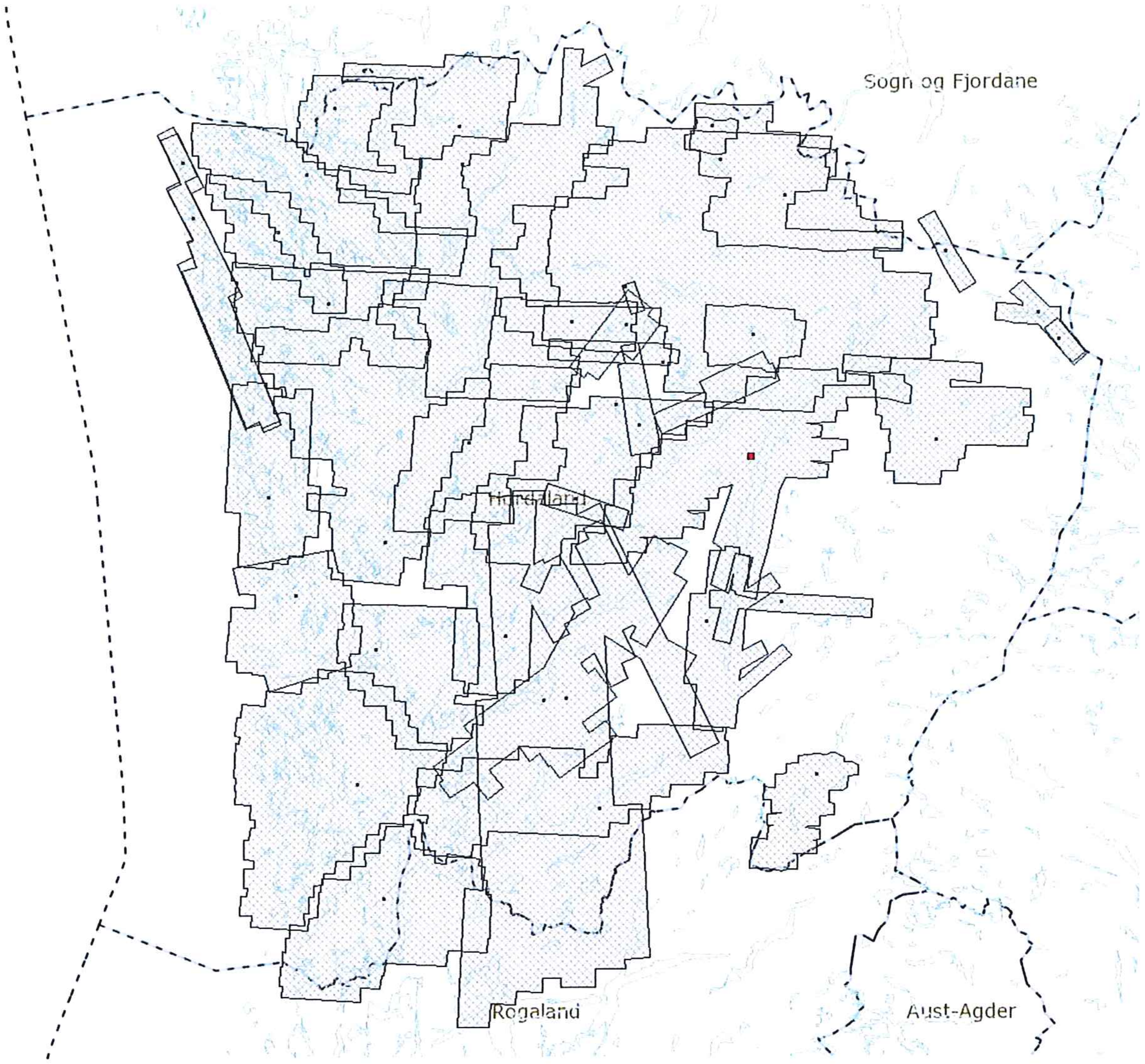
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Voss kommune	.... Kvam kommune	.... Samnanger kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Fusa kommune	.... Os kommune	.... Austevoll kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Sund kommune	.... Fjell kommune	.... Øygarden kommune
Dato:	Dato: 20/6-16	Dato: ....
.... Askøy kommune	Anny Bastesen MELAND KOMMUNE Plan, utbygging og kommunalteknikk Sektorsjef teknisk .... Meland kommune	.... Radøy kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Austrheim kommune	.... Gulen kommune	.... Masfjorden kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Modalen kommune	.... Lindås kommune	.... Osterøy kommune

Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Vaksdal kommune	.... Vik kommune	.... Aurland kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Lærdal kommune	.... Årdal kommune	.... Luster kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Sogndal kommune	.... Leikanger kommune	.... Balestrand kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Høyanger kommune	.... Gaular kommune	.... Førde kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Jølster kommune	.... Naustdal kommune	.... Fjaler kommune

Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Hyllestad kommune	.... Solund kommune	.... Askvoll kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Flora kommune	.... Gloppen kommune	.... Stryn kommune
Dato:	Dato:	Dato: ....
.... Hornindal kommune	.... Eid kommune	.... Bremanger kommune
Dato:	Dato:	
.... Vågsøy kommune	.... Selje kommune	

VEDLEGG: Flyoppgåver i fylkene

VEDLEGG 1: Flyoppgåver Hordaland



VEDLEGG 2: Flyoppgåver i Sogn og Fjordane