



Kartverket

VEDLEGG 1 TIL KRAVSPESIFIKASJON

Oppdrag: LACHTL07 Røros 2020

Innhold

1	GENERELL INFORMASJON OM PROSJEKTET.....	2
1.1	Områdebeskrivelse	2
1.2	Oversiktskart.....	3
2	LANDMÅLINGSARBEID.....	4
2.1	Beregning og toleranser.....	4
3	FLYFOTOGRAFERING OG AEROTRIANGULERING.....	4
4	STATUS EKSISTERENDE FKB-DATA	5
4.1	Statistikk for eksisterende data	5

1 GENERELL INFORMASJON OM PROSJEKTET

1.1 Områdebeskrivelse

Prosjektet er delt inn i følgende områder:

Område 1: Ajourføring FKB-B

Områder med eksisterende FKB-B-data som skal ajourføres (**A**). For noen datasett vil det i tillegg være aktuelt med opsjoner/oppgraderinger (**O**).

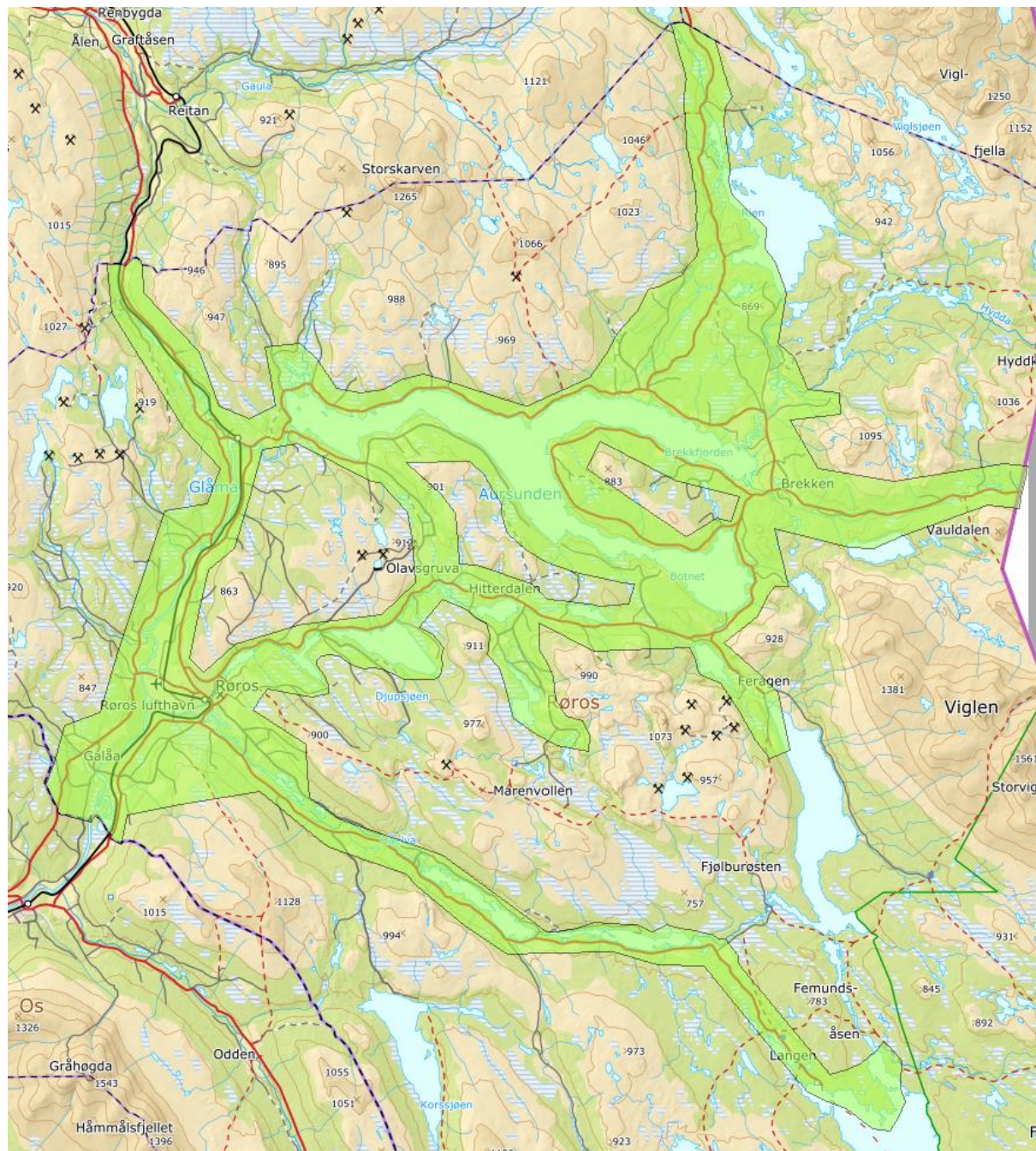
Dette gjelder FKB-datasettene:

DATASET	Område 1
FKB-Arealbruk	AO
FKB-Bane	A
FKB-Bygning	AO
FKB-BygnAnlegg	A
FKB-Ledning	AO
FKB-Lufthavn	A
FKB-Naturinfo	A
FKB-TraktorvegSti	AO
FKB-Vann	AO
FKB-Veg	AO
FKB-Vegnett	A

For nærmere spesifisering vises til kapittel 6 i kravspesifikasjonen.

1.2 Oversiktskart.

Område 1	FKB-B Ajourføringsområde
----------	--------------------------

Arealoversikt (km²):

Kommune	Område 1	Område 2	Sum
Røros	387	0	387

2 LANDMÅLINGSARBEID

2.1 Beregning og toleranser

I *Produksjon av basis geodata* er det spesifisert krav til standardavvik ved landmåling av kjentpunkter. I dette oppdraget skal det benyttes krav til vinkelavvik og målestokksavvik i stedet for kravene til standardavvik. Disse kravene er oppført i tabellen under. Se *Grunnlagsnett* for detaljer om kvalitetsmålene.

KRAV TIL LANDMÅLING AV KJENTPUNKTER				
GSD	Vinkelavvik p (ppm) og målestokksavvik k (mm) ¹			
	P _{grunnriss}	K _{grunnriss}	P _{høyde}	K _{høyde}
5	20	20	20	20
7	30	30	20	20
10	30	30	30	20
14	50	50	50	25
20	50	50	50	25

¹ Verdiene er fremskaffet ved en vurdering av kvalitetskravene i *Produksjon av basis geodata* og kvalitetskravene i *Grunnlagsnett*.

3 FLYFOTOGRAFERING OG AEROTRIANGULERING

	Krav til geodata, svært veldefinert detalj (cm)		Krav til nypunkt, totalt standardavvik (cm) ¹		Krav til ytre orienteringselement (cm) ²	
	Sp	Sz	Sp	Sz	Sp	Sz
FKB-A	10	10	5	5	7	7
FKB-B	15	15	8	8	10	10
FKB-C	48	48	24	24	32	32
FKB-D	48	48	24	24	32	32

Nøyaktighetskrav aerotriangulering (standardavvik)

¹ 1/2 av kravet til geodata

² 2/3 av kravet til geodata

4 STATUS EKSISTERENDE FKB-DATA

4.1 Statistikk for eksisterende data

For å gi en oversikt over status for eksisterende FKB-data og som et grunnlag for å anslå volum på oppdraget er det laget en statistikk som viser lengde, andel objekter (lengde) uten høyde, andel objekter (lengde) fotogrammetrisk registrerte objekter og en grov oversikt over når objektene er registrert. Ved produksjon av statistikk er alle fiktive linjer tatt ut.

Statistikken er laget for ajourføringsområdene.

Røros kommune:

Statistikk Røros - ajourføringsområdet	Bygning	BygnAnlegg	Veg	Arealbruk	Bane
Totalt antall objekter	111675	13310	42828	547	68
Total lengde i km	918,38	549,25	2455,35	54,04	36,38
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	97,03	100	98,86	100	100
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	95,6	99,79	96,91	100	100
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO eldre enn 2000	0	0	0,01	0	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO mellom 2000 og 2008	0,02	44,22	52,82	52,04	95,27
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO mellom 2008 og 2014	95,09	55,78	46,16	47,61	0,36
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO nyere enn 2014	4,9	0,08	2,33	0	4,29
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	1,05	44,37	53,3	52,17	95,27
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0,01	0,68	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 4.6	2,61	44,4	54,43	52,04	95,27

Statistikk Røros - ajourføringsområdet	Ledning	Lufthavn	Naturinfo	TraktorvegSti	Vann
Totalt antall objekter	17289	75	2312	5329	26215
Total lengde i km	276,92	4,01	26,56	730,84	2375,6
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	98,99	100	100	99,14	99,96
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	100	100	99,05	99,82
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO eldre enn 2000	0	0	0	0,42	0,52
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO mellom 2000 og 2008	79,19	87,53	30,72	17,28	48,57
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO mellom 2008 og 2014	20,03	6,48	69,2	80,98	49
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSDATO nyere enn 2014	0,33	0	0	1,28	2,19
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	79,21	87,53	30,72	17,22	49,43
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0	30,72	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 4.6	79,2	87,53	30,72	17,85	49,36