



Kartverket

VEDLEGG 1 TIL KRAVSPESIFIKASJON

Oppdrag: **LACHTL11 Indre Namdal 2021**

Innhold

1	GENERELL INFORMASJON OM PROSJEKTET.....	2
1.1	Områdebeskrivelse	2
1.2	Oversiktskart.....	3
1.3	Konstruksjonsområder	4
2	LANDMÅLINGSARBEID	5
2.1	Beregning og toleranser	5
3	FLYFOTOGRAFERING OG AEROTRIANGULERING.....	5
4	STATUS EKSISTERENDE FKB-DATA	6
4.1	Statistikk for eksisterende data	6
4.1.1	Statistikk per kommune for ajourføringsområdet:	6
4.1.2	Statistikk per kommune for nykonstruksjonsområdene:	7

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:

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

For nærmere spesifisering vises til kapittel 7 i kravspesifikasjonen.

Område 2: Nykonstruksjon FKB-B

Områder med gamle FKB-B-data som skal nykonstrueres (**N**). For noen datasett vil det være ajourføring (**A**), med innslag av oppgraderinger (**O**).

Dette gjelder FKB-datasettene:

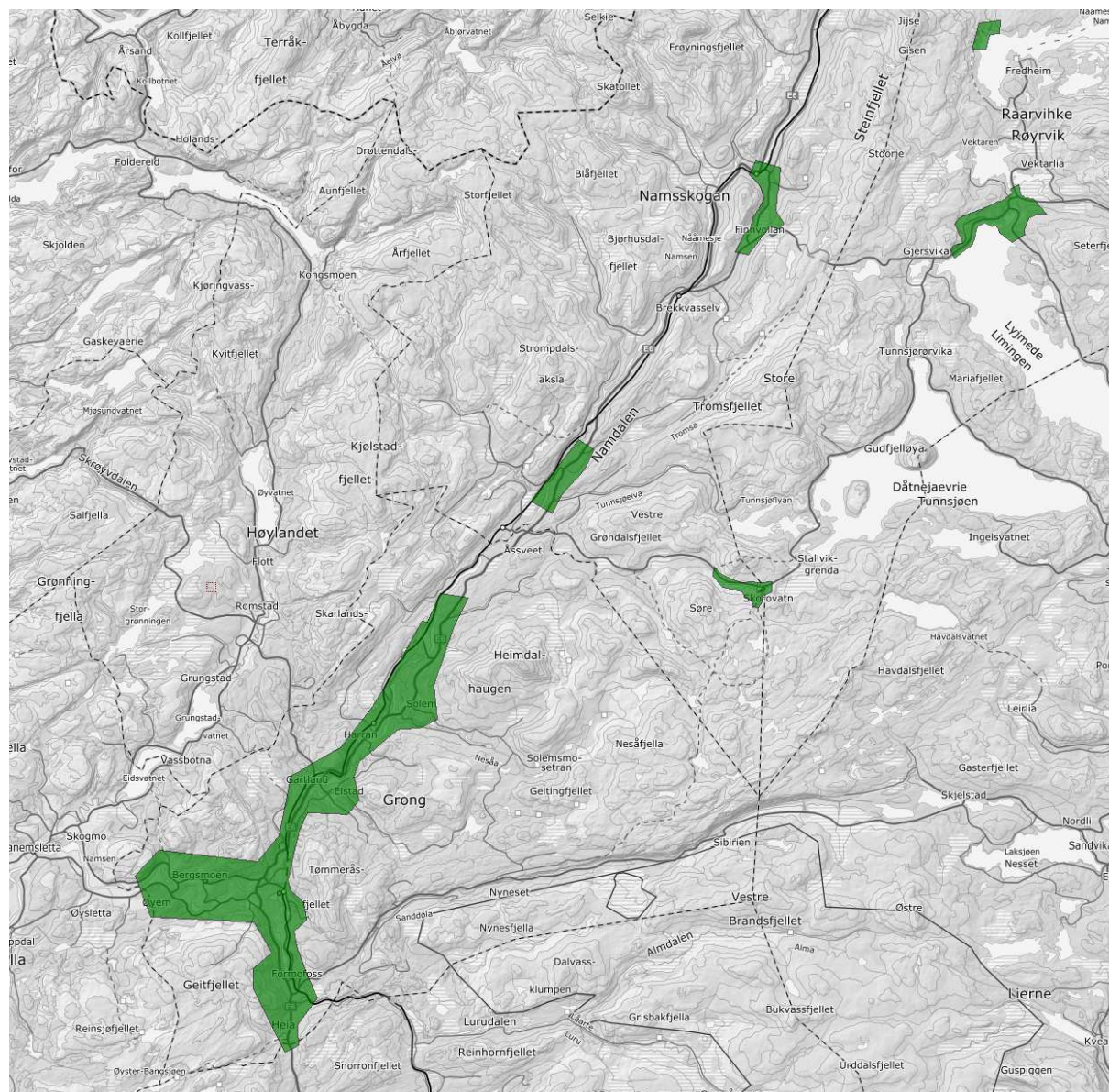
DATASETT	Område 1
FKB-Arealbruk	N
FKB-Bygning	N
FKB-BygnAnlegg	N
FKB-Ledning	AO
FKB-Naturinfo	N
FKB-TraktorvegSti	AO
FKB-Vann	AO
FKB-Veg	N
FKB-Vegnett	AO

For nærmere spesifisering vises til kapittel 7 i kravspesifikasjonen.

1.2 Oversiktskart

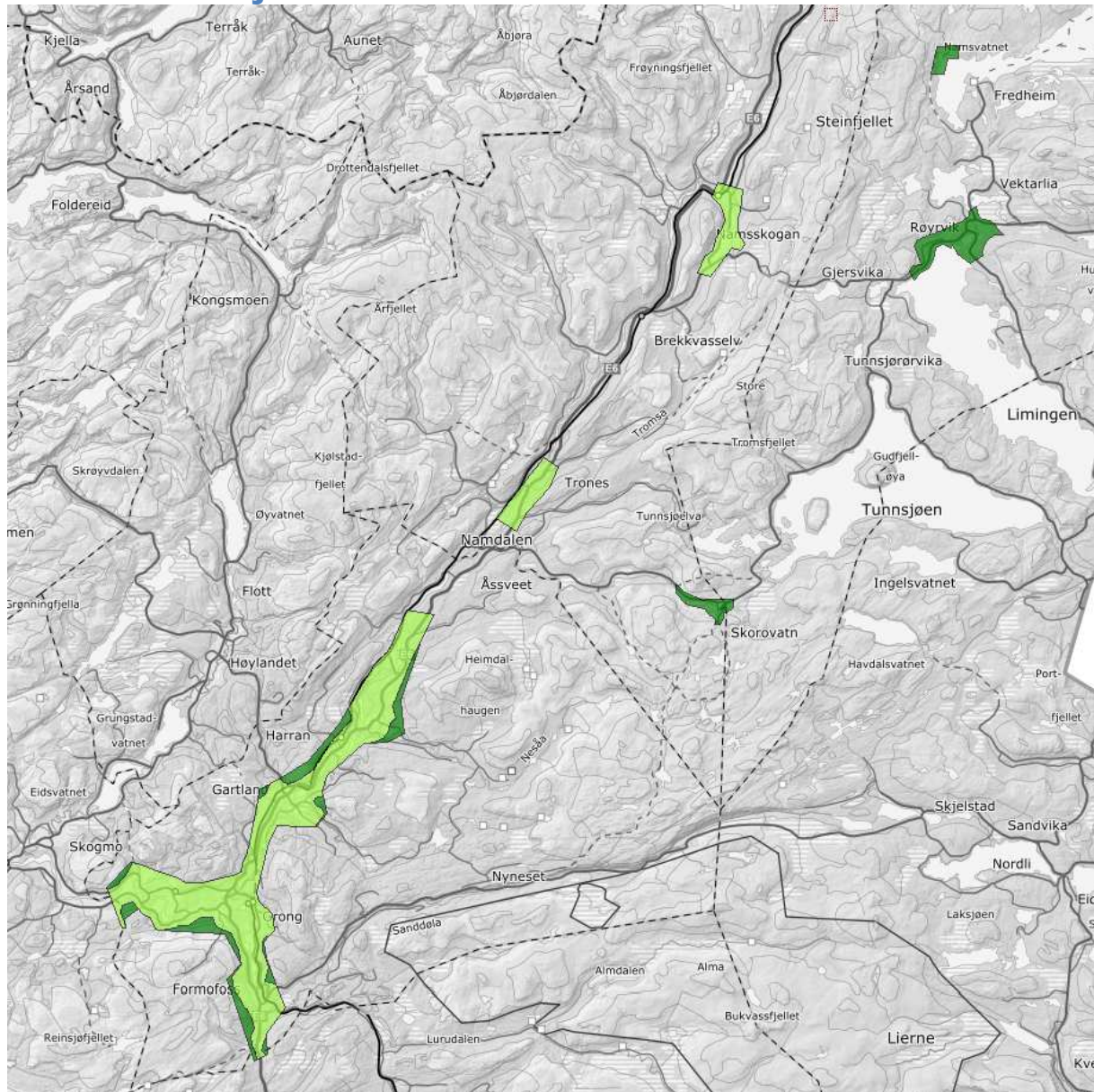
Arealoversikt (km²)

Kommune	Område 1	Område 2	Sum (1+2)
Grong	120	20	140
Namsskogan	20	4,5	24,5
Røyrvik		17,5	17,5



Flyfotografering: 193 km²

1.3 Konstruksjonsområder



Lysegrønt: Område 1 – Ajourføring FKB-B

Mørkegrønt: Område 2 – Nykonstruksjon FKB-B

Areal: 140 km²

Areal: 42 km²

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.

4.1.1 Statistikk per kommune for ajourføringsområdet:

Grong

Statistikk Grong - ajourføringsområde	Arealbruk	Bane	BygnAnlegg	Bygning	Ledning	Naturinfo	TraktorvegSti	Vann	Veg
Totalt antall objekter	118	126	4282	22059	4588	662	1872	12320	18076
Total lengde i km	20,14	57,79	183,8	272,36	156,68	12,15	258,55	936,55	1152,89
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	100	100	95,8	96,19	100	86,51	95,54	99,59
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	99,45	99,55	99,51	95,74	96,59	100	54,31	77,26	97,61
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	0	0,13	0,05	0,64	0	23,74	22,59	0,82
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	26,66	57,54	3,47	0,72	31,35	0,66	24,65	41,84	14,75
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	26,86	40,27	62,14	74,93	20,42	88,81	26,2	27,78	50,14
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	44,24	0	34,18	24,3	47,58	10,21	25,22	8,08	35,5
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	8,94	43,17	11,72	12,09	16,62	1,32	7,36	30,28	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0	1,29	0,07	0	0,66	0	0	0,03
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 4.6	26,66	58	3,68	4,92	33,37	0,66	60,51	64,29	15,8

Namsskogan

Statistikk Namsskogan - ajourføringsområde	Arealbruk	Bane	BygnAnlegg	Bygning	Ledning	Naturinfo	TraktorvegSt	Vann	Veg
Totalt antall objekter	38	17	691	4127	1193	20	419	5634	3572
Total lengde i km	5,77	17,46	30,37	50,59	29,86	0,22	44,31	322,31	276,65
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	100	100	100	100	100	94,54	100	100
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	100	100	100	100	100	92,46	92,88	83,22
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	0	0	0	0	0	0,9	6,62	0,54
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	31,54	100	20,45	0,32	0	0	12,03	84,49	0,13
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	0	25,88	50,41	61,19	0	37,12	0	14,87
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	61,35	0	53,38	49,24	38,81	100	48,27	9,17	84,96
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	27,21	100	46,46	50,74	59,81	0	22,55	41,92	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0	1,75	0,28	0	0	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 4.6	31,54	100	20,45	0,32	0	0	20,4	91	0,13

4.1.2 Statistikk per kommune for nykonstruksjonsområdene:

Grong

Statistikk Grong - nykonstruksjonsområde	Arealbruk	BygnAnlegg	Bygning	Ledning	Naturinfo	TraktorvegSti	Vann	Veg
Totalt antall objekter	4	56	203	110	0	252	2165	521
Total lengde i km	2,75	3,49	2,2	16,61	Ingen data	80,9	277,99	89,98
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	100	98,18	96,21	Ingen data	53,42	65,88	99,37
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	100	97,73	96,21	Ingen data	15,87	48,29	97,05
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	0	0	0	Ingen data	57,43	51,65	1,98
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	0	0	3,79	Ingen data	5,27	10,26	10,28
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	0	0	0	Ingen data	24,35	35,69	2,01
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	100	100	100	96,21	Ingen data	10,96	2,55	85,72
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	0	0	0	Ingen data	0	2,78	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0	0	0	Ingen data	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 t	0	0	1,82	3,79	Ingen data	88,69	63,42	13,2

Namsskogan

Statistikk Namsskogan - nykonstruksjonsområde	Arealbruk	BygnAnlegg	Bygning	Ledning	Naturinfo	TraktorvegSti	Vann	Veg
Totalt antall objekter	0	54	601	514	0	52	657	491
Total lengde i km	Ingen data	0,66	8,87	33,94	Ingen data	10,63	49,28	44,77
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	Ingen data	100	100	100	Ingen data	71,4	78,43	100
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	Ingen data	100	98,87	99,56	Ingen data	16,18	49,05	40,34
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	Ingen data	0	0	0	Ingen data	59,74	50,91	47,24
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	Ingen data	53,03	65,39	4,54	Ingen data	11,19	46,25	40,88
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	Ingen data	0	0	0	Ingen data	4,99	0	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	Ingen data	43,94	34,5	94,99	Ingen data	0	2,17	0,11
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	Ingen data	53,03	65,5	2,86	Ingen data	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	Ingen data	21,21	0	0	Ingen data	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 t	Ingen data	53,03	65,39	4,98	Ingen data	100	100	100

Røyrvik

Statistikk Røyrvik - nykonstruksjonsområde	Arealbruk	BygnAnlegg	Bygning	Ledning	Naturinfo	TraktorvegSti	Vann	Veg
Totalt antall objekter	16	234	2545	767	0	85	1909	1943
Total lengde i km	4,55	7,01	31,06	40,56	Ingen data	22,06	340,17	154,7
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	100	97,52	100	Ingen data	50,5	94,83	100
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	100	97,42	100	Ingen data	31,23	84,13	100
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	0	0	0	Ingen data	18,09	15,56	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	0	0	0	Ingen data	29,33	17,83	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	0	0	0	Ingen data	0,09	0	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	100	100	100	100	Ingen data	50,23	66,6	100,9
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	0	0	0	Ingen data	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0	0	0	Ingen data	0	0	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 t	0	0	2,48	0	Ingen data	100	33,5	0