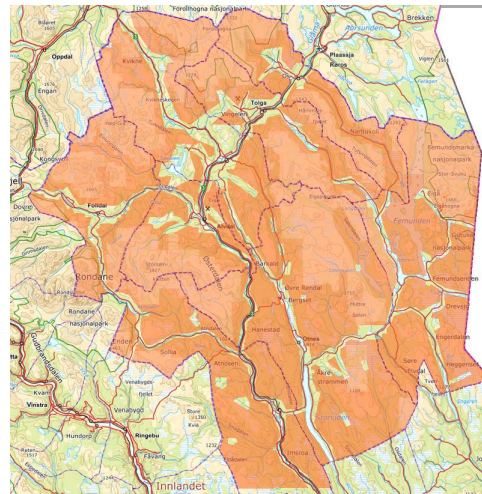


Geovekstprosjekt

# Hedmark Nord FKB-C 2024

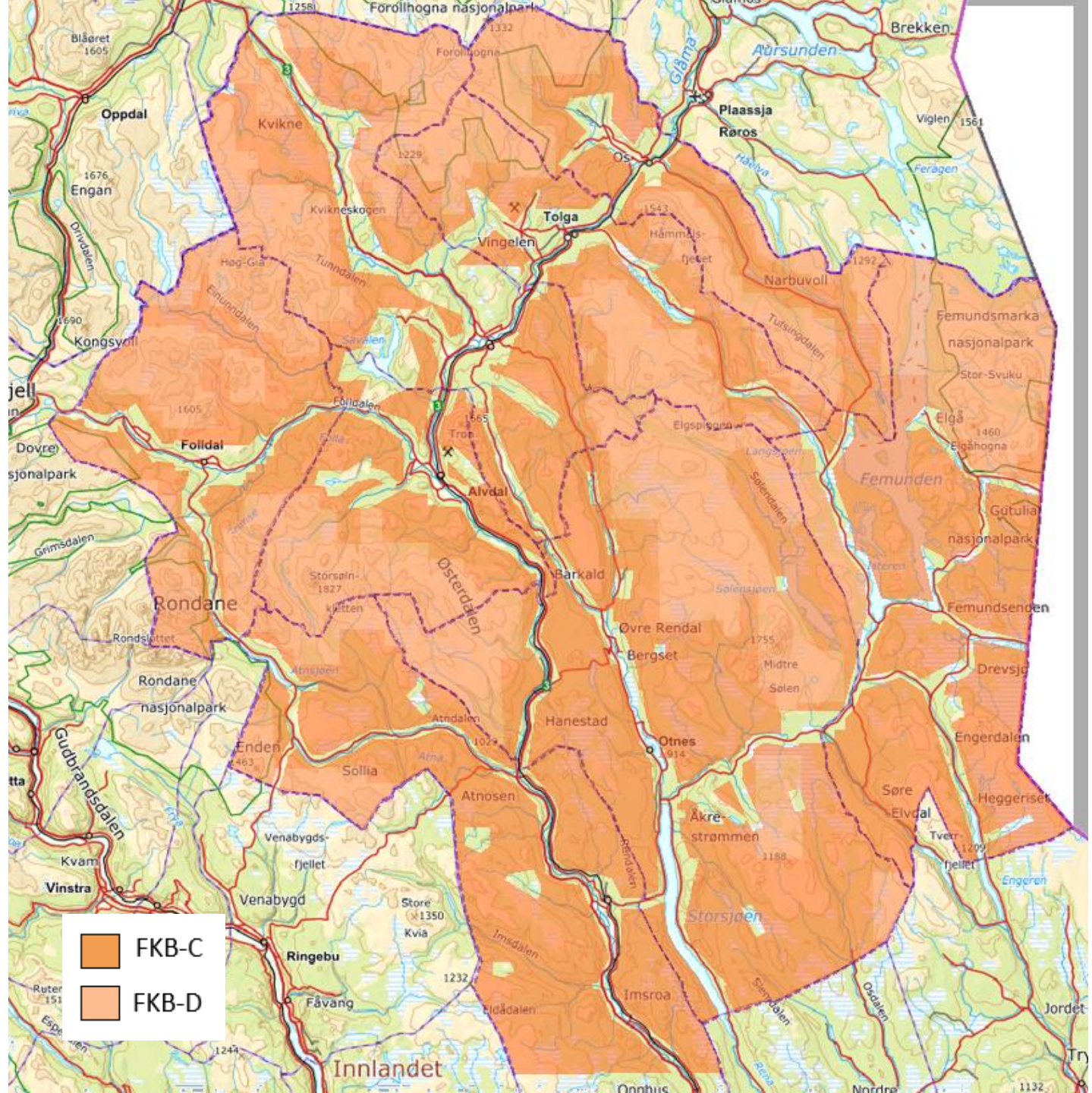
LACHIN41

Oversiktskart, analyser, grunnlagsinformasjon,  
informasjon om eksisterende data som skal ajourføres/oppgraderes



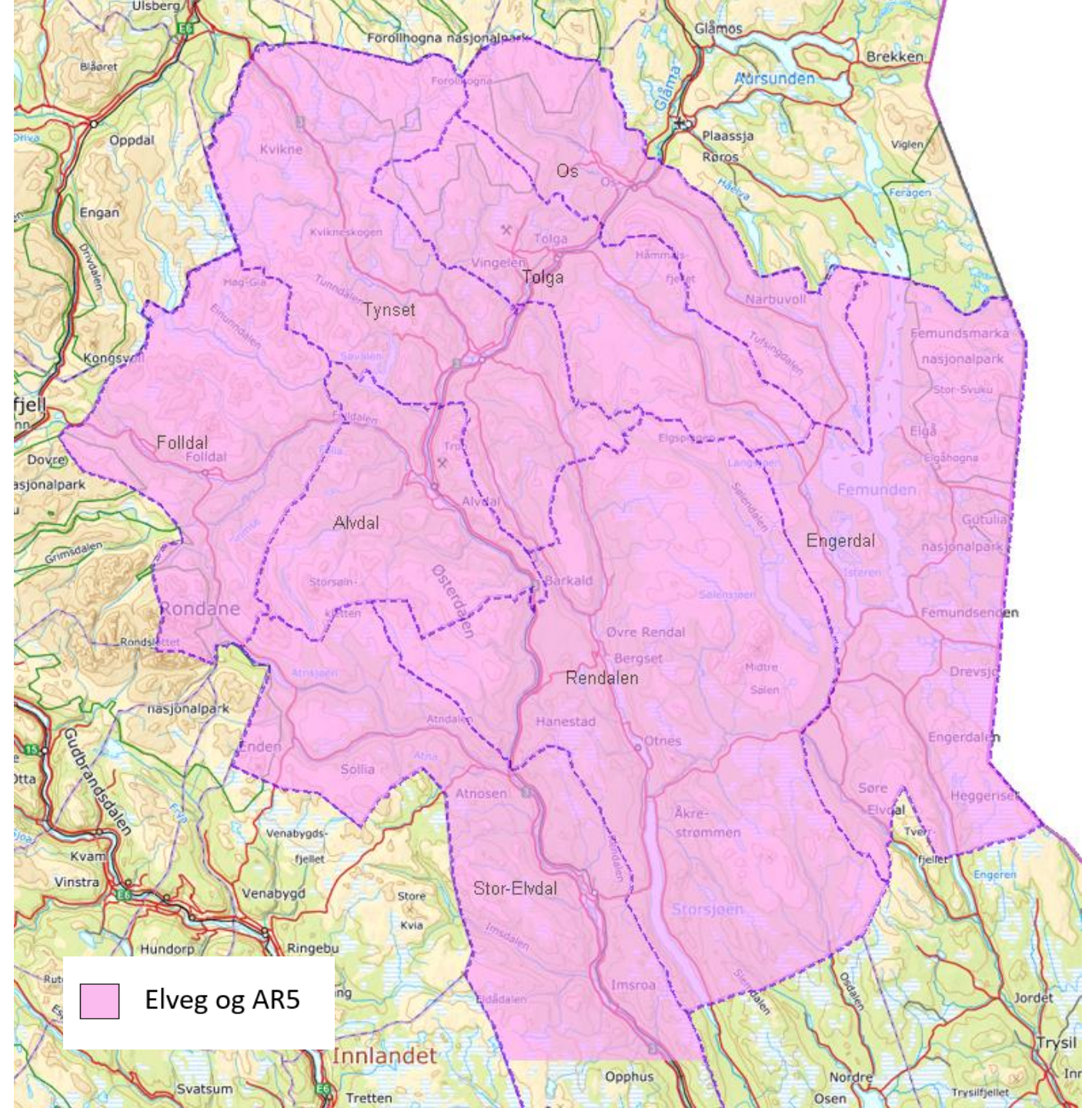
# Oversiktskart

Område FKB-C



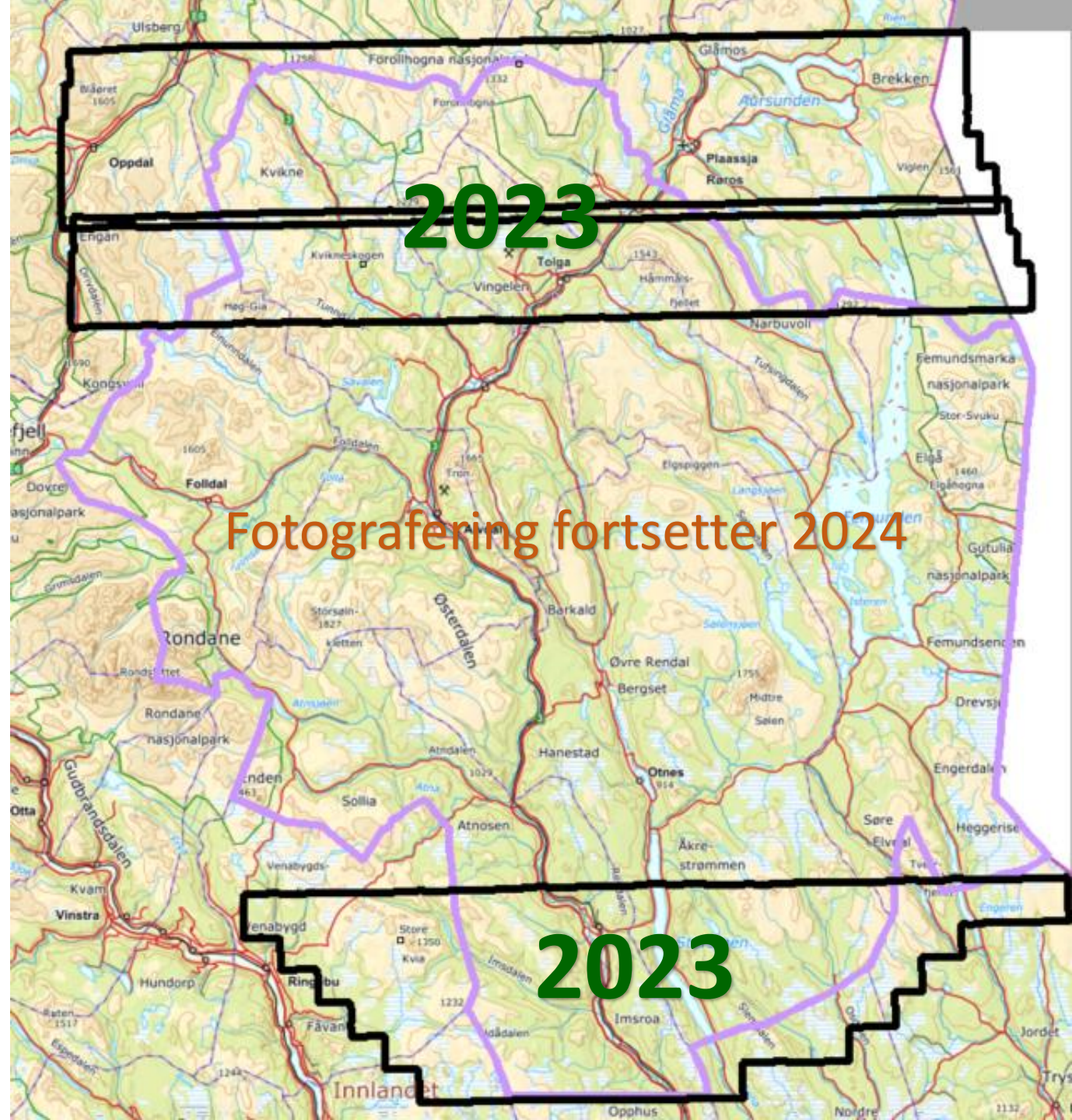
# Oversiktskart

Område Elveg



# Fotografert 2023

- Omløpsfotoprojekt «Innlandet NØ 2023»
- Status gjennomført fotografering i 2023 (7940 km<sup>2</sup> tot, 5070 i Innlandet)



# Kommunevis statistikk over FKB-data

## 3423 Stor-Elvdal

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	116	0	787	5536	1663	6597	17273	8096	940
Total lengde i km	27,2	Ingen data	37,51	55,81	123,65	1822,57	3173,62	1561,56	719,58
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	Ingen data	100	99,44	98,71	99,99	98,1	98,27	97,37
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	Ingen data	100	99,43	99,64	62,67	32,17	97,7	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0	0,02	0	39,15	35,55	0,55	47,38
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	11,7	0,29	62,62	29,28	1,6	53,55	11,15
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	82,72	97,96	32,17	30,39	29,12	40,62	34,61
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	1,2	1,86	5,19	1,17	34,19	5,81	6,76
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	40,82	10,36	88,25	96,89	4,85	89,34	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	8,53	0,72	0,36	0	0	95,07	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	8,27	Ingen data	12,48	1,08	40,5	64,62	37,24	32,56	100

## 3424 Rendalen

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	192	0	1376	10600	1362	6946	34929	13101	1705
Total lengde i km	16,71	Ingen data	58,62	115,83	72,45	2545,19	6255,11	2133,08	966,11
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	Ingen data	100	98,08	100	99,34	93,78	99,29	99,01
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	98,44	Ingen data	100	98,04	98,1	52,13	39,18	98,98	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0	0,28	0,33	24,73	20,89	0,94	46,37
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	2,83	0,01	20,39	35,95	1,31	29,61	5,39
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	92	97,75	77,64	37,3	35,75	67,87	43,49
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	0,29	1,94	0,17	1,98	42,21	2,29	4,62
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	26,63	0,03	61,7	94,3	1,56	70,56	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	2,83	1,86	2,8	0	0	94,05	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	30,22	Ingen data	4,49	2,2	21,12	82,2	28,66	30,76	100

## 3425 Engerdal

	FKB-Arealbruk	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-Lufthavn	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	96	1024	6104	1805	0	3422	18927	5321	729
Total lengde i km	14,24	75,02	66,34	90,5	Ingen data	1288,8	3689,27	852,6	404,35
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	75,7	100	98,43	100	Ingen data	99,82	99,97	100	99,49
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	98,56	98,46	100	Ingen data	57,65	74,88	99,33	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	0	0,03	0	Ingen data	45,21	44,98	0,19	36,81
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	0,24	0	26,96	Ingen data	19,78	0,23	19,33	8,3
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	94,21	98	70,15	Ingen data	27,51	28,61	78,82	46,35
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	2,27	1,99	0	Ingen data	7,16	41,56	2,23	7,88
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	22,51	0,45	82,38	Ingen data	88,69	13,9	58,86	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	0,16	1,45	0,15	Ingen data	0	0	93,78	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	33,64	3,04	1,72	26,96	Ingen data	77,65	43,9	18,93	100

## 3426 Tolga

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	70	1	1857	7274	836	5084	26428	5957	716
Total lengde i km	7,64	Ingen data	120,55	73,15	23,06	1261,08	3045,21	613,26	240,94
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	99,48	Ingen data	100	98,82	100	99,51	100	100	99,04
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	Ingen data	100	98,82	98,66	53,39	42,52	99,4	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0	0,03	0	49,45	52,45	0,61	61,09
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	0	0	0	19,53	2,64	0,54	15,02
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	76,77	68,67	86,3	29,12	34,68	75,08	9,44
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	21,95	31,32	12,36	1,83	10,61	24,64	14,14
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	22,06	0	17,3	85,31	0,27	12,22	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	0	1,09	0	0	0	90,05	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	1,05	Ingen data	0	1,09	0	74,25	54,96	1,14	100



## 3427 Tynset

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-Lufthavn	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	76	0	1653	7459	1278	0	3606	29042	6523	952
Total lengde i km	7,79	Ingen data	105,24	83,33	82,19	Ingen data	1127,64	4373,59	934,77	429,42
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	98,72	Ingen data	100	98,2	100	Ingen data	99,56	97,23	99,97	99,8
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	97,05	Ingen data	100	98,16	100	Ingen data	62,22	15,59	99,88	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0,07	0,18	6,85	Ingen data	49,13	42,61	0,56	36,65
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	0	0,18	1,03	Ingen data	20,12	1,19	18,85	1,81
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	38,87	47,25	61,52	Ingen data	23,94	14,79	51,11	33
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	58,25	52,38	30,61	Ingen data	6,72	41,64	30,17	28,37
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	8,22	0,02	18,09	Ingen data	88,01	0,34	25,39	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	0,05	1,67	0,18	Ingen data	0	0	95,67	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	37,87	Ingen data	0,43	1,98	7,87	Ingen data	73,52	45	19,28	100

## 3428 Alvdal

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	22	0	704	2998	609	4669	14027	3439	456
Total lengde i km	1,52	Ingen data	47,73	32,28	47,03	1331,17	1580,55	487,11	198,07
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	Ingen data	100	98,98	100	97,89	100	100	99,08
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	Ingen data	100	98,95	99,87	55,12	30,08	99,91	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0,02	0,03	1,04	39,71	19,36	0,87	37,7
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	0	0,09	0	30,67	2,32	0	1,37
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	86,07	81,38	96,49	27,3	26,35	88,48	53,97
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	12,21	18,34	2,3	2,28	52,05	11,53	5,47
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	24,76	0,03	7,74	92,4	0,86	19,08	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	0,02	0,65	0,02	0	0	94,47	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	0	Ingen data	0,06	1,02	1,17	79,05	33,91	0,8	100

## 3429 Rendalen

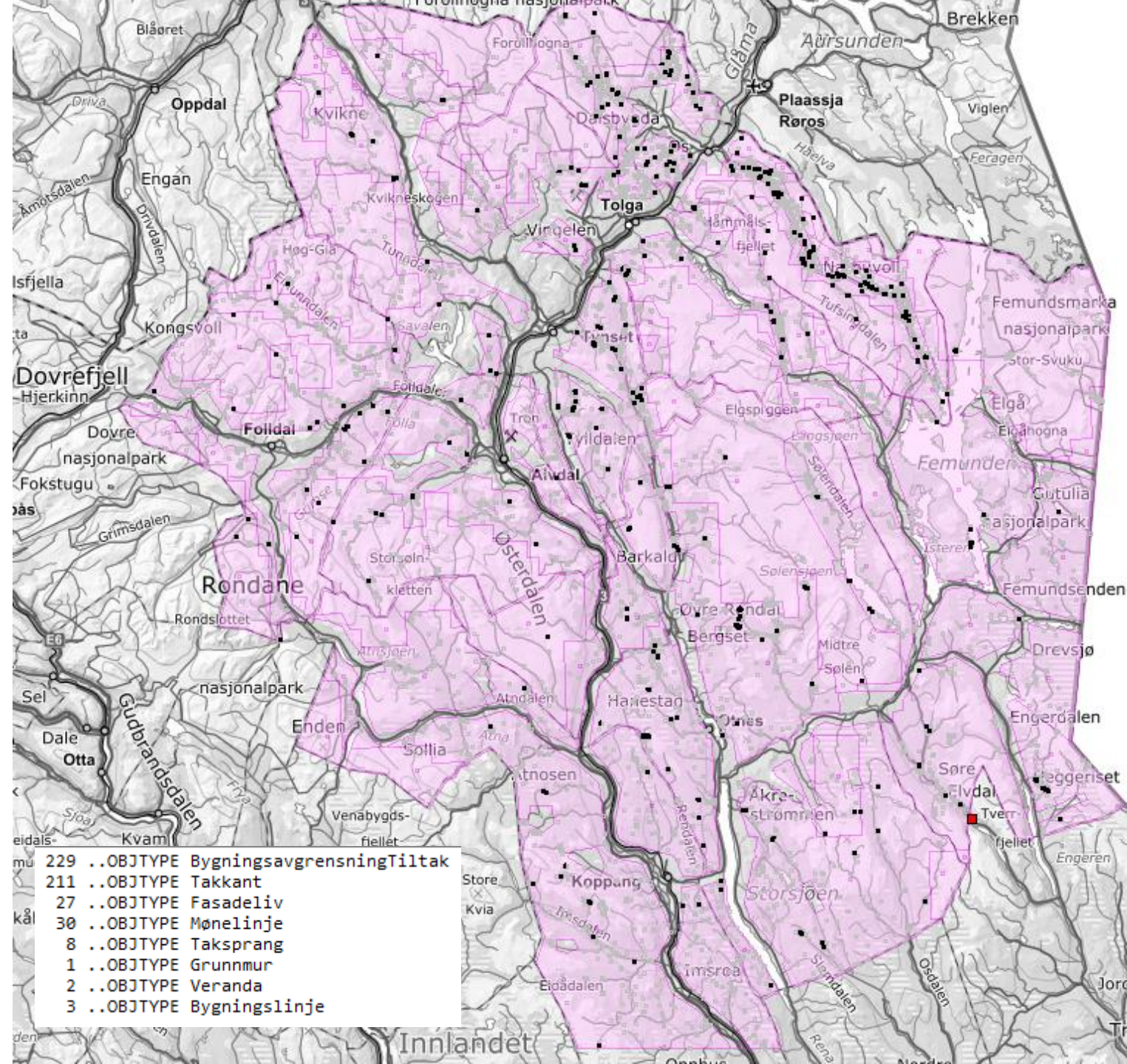
	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-Lufthavn	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	72	0	1920	5290	710	2	2859	14117	4476	767
Total lengde i km	8,51	Ingen data	189,6	61,53	29,83	Ingen data	1125,5	2525,59	681,66	322,96
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	Ingen data	100	99,02	86,93	Ingen data	99,73	90,7	99,94	99,31
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	100	Ingen data	100	99,01	92,76	Ingen data	49,29	8,78	97,61	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0,02	0	2,88	Ingen data	38,45	38,71	0,39	56,42
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	1,47	0	0,5	Ingen data	46,87	2,5	12,77	1,06
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	16,26	20,85	25,98	Ingen data	11,86	12,73	29,88	16,22
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	80,62	78,99	70,6	Ingen data	2,76	49,05	57,6	23,33
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	5,49	0	9,25	Ingen data	93,14	1,5	16,94	0
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	1,59	0,37	15,05	Ingen data	0	0	96,18	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	45,12	Ingen data	1,82	0,96	3,39	Ingen data	92,36	41,02	12,64	100

## 3430 Os

	FKB-Arealbruk	FKB-Bane	FKB-BygnAnlegg	FKB-Bygning	FKB-Ledning	FKB-TraktorvegSti	FKB-Vann	FKB-Veg	Elveg2-0
Totalt antall objekter	114	0	2939	16742	3460	2966	23108	11041	1507
Total lengde i km	11,97	Ingen data	200	166,36	75,87	782,31	3199,53	1011,48	362,63
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier	100	Ingen data	99,92	97,39	99,59	99,58	99,57	99,72	99,31
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk	97,83	Ingen data	99,86	97,52	97,81	89,06	47,9	98,86	0
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000	0	Ingen data	0	0,01	0	29,65	26,22	0,01	22,54
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008	0	Ingen data	0	0,06	0	9,59	1,01	0,25	36,73
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014	0	Ingen data	57,31	66,84	84,08	57,01	32,82	70,51	23,04
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014	0	Ingen data	41,49	33,13	15,51	3,71	46,94	30,14	17,59
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO	0	Ingen data	12,94	0,02	5,29	63,79	1,51	6,52	0,04
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent	0	Ingen data	0,09	0,21	0,41	0	0	81,6	0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 5.0	0	Ingen data	0	3,1	0,41	21,62	27,71	0,71	100

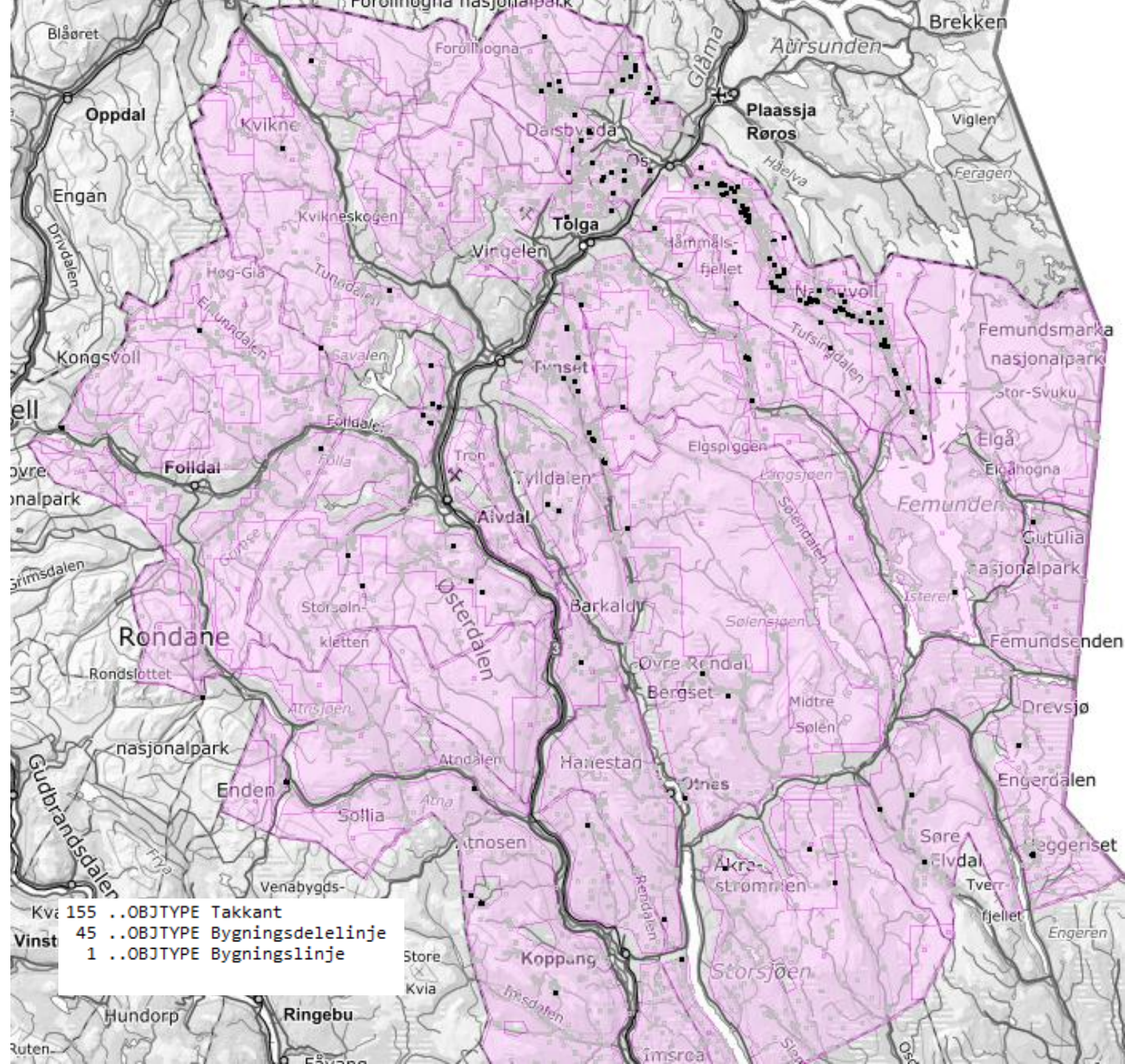
# Bygninger uten høyde - konstrueres

511 grupper



# Bygning TreDnivå 9

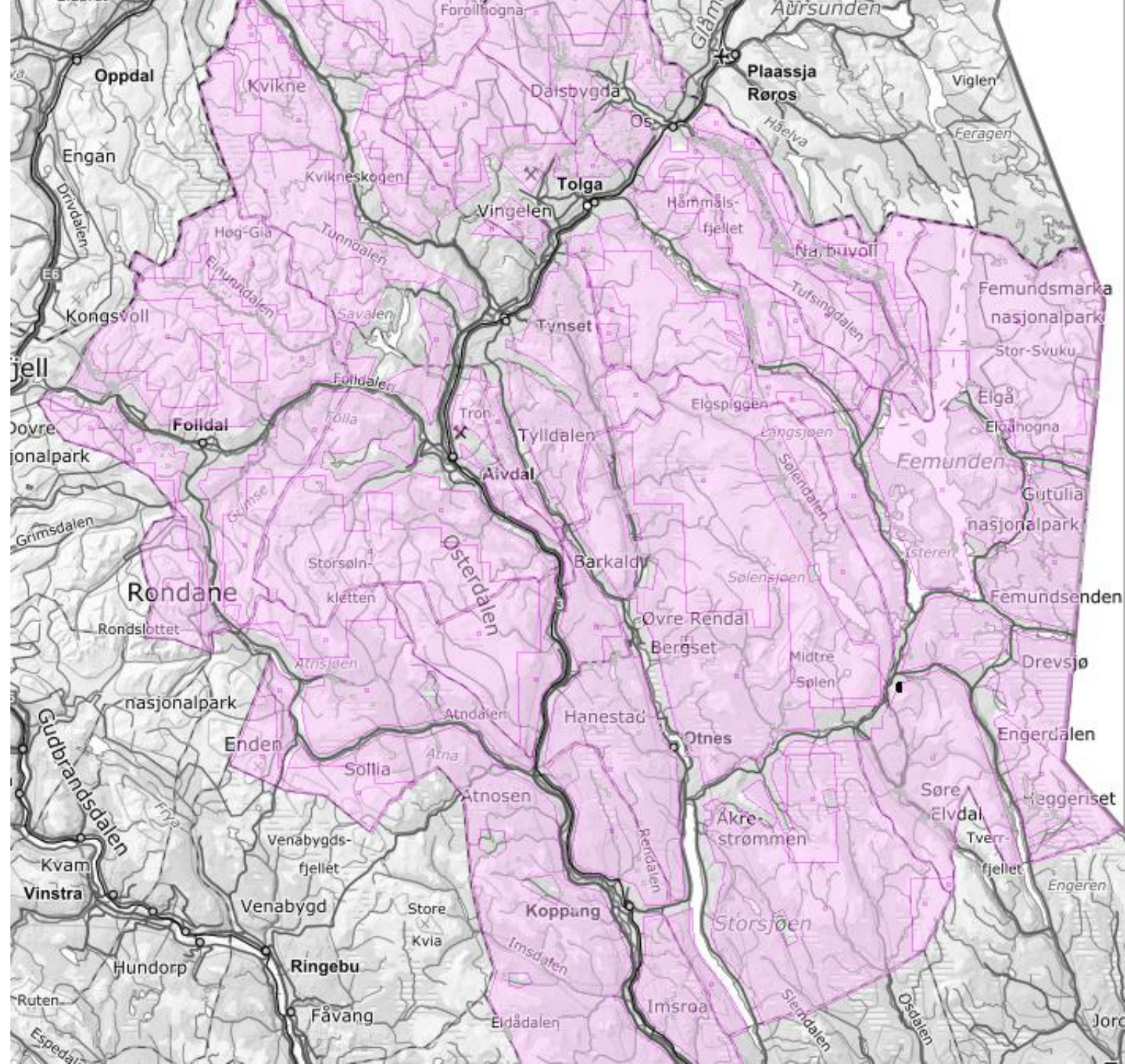
201 grupper



# BygnAnlegg

Taubaner som mangler Taubanemast

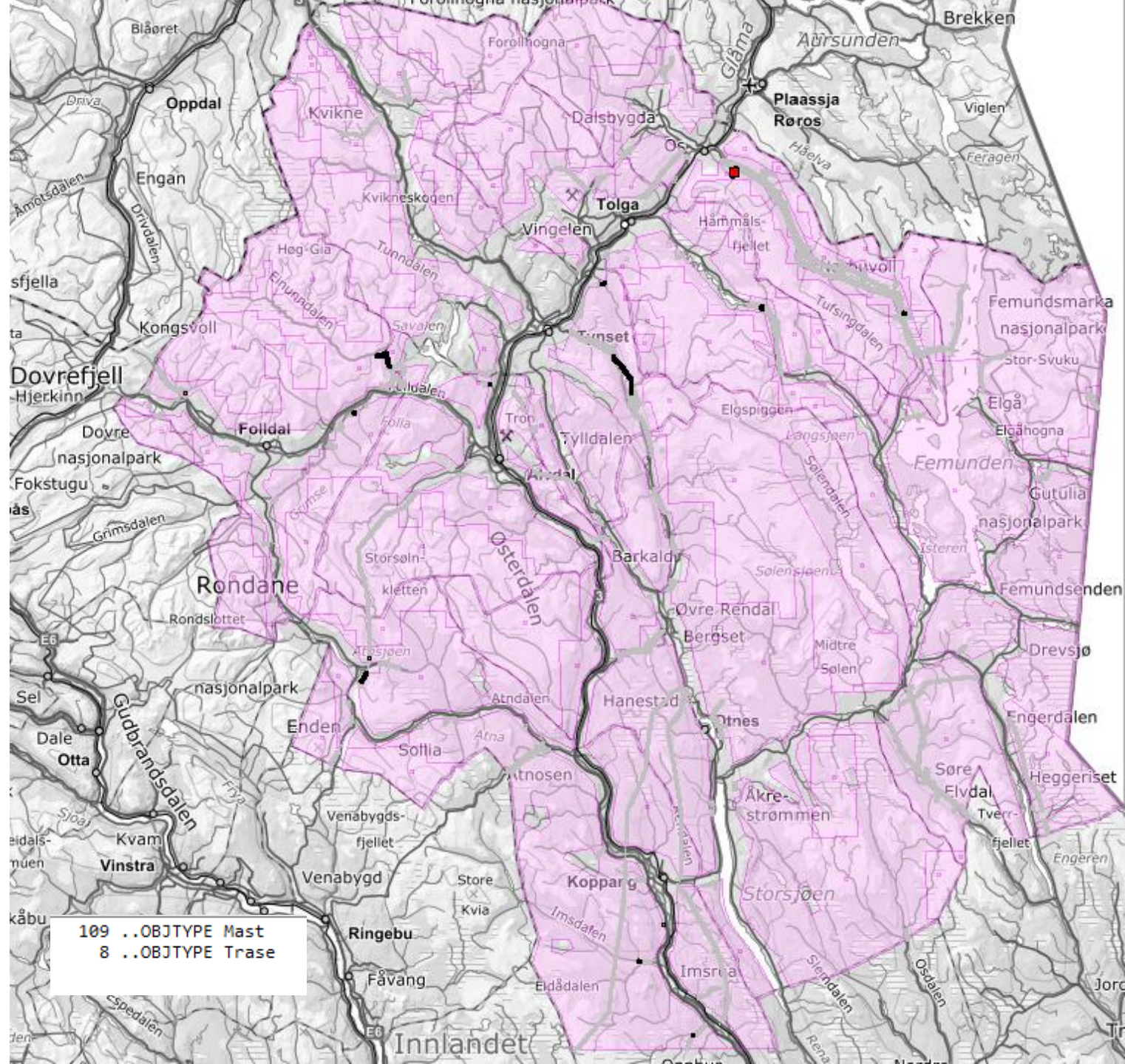
1 gruppe – 861,76 meter



# Ledning

Antall objekt med manglende høyde

117 objekter

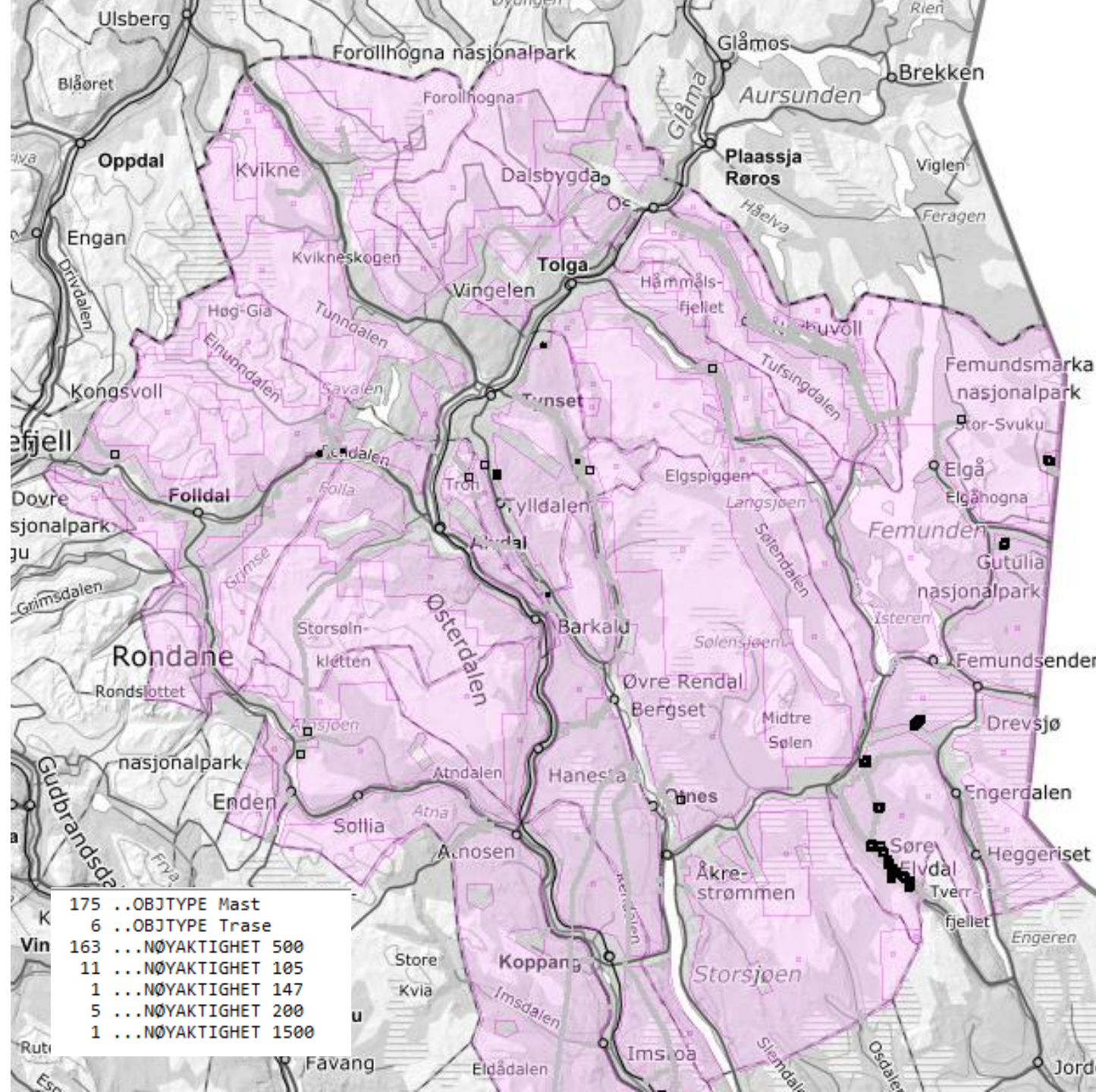




# Ledning

Stedfestingsnøyaktighet > 100  
(objekter med dårlig synbarhet  
er utelatt)

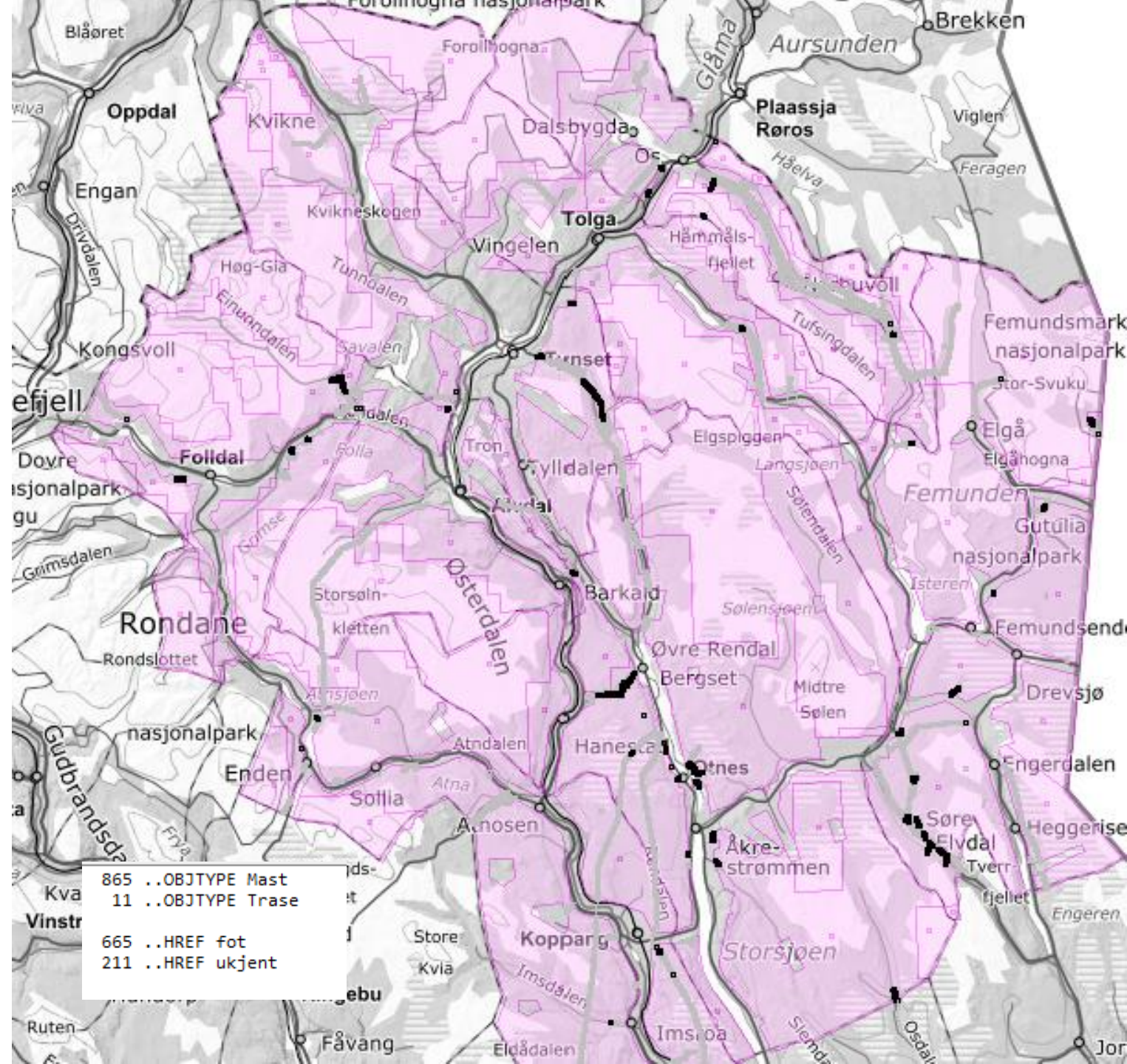
181 objekter



# Ledning

Antall objekt med feil  
høydereferanse

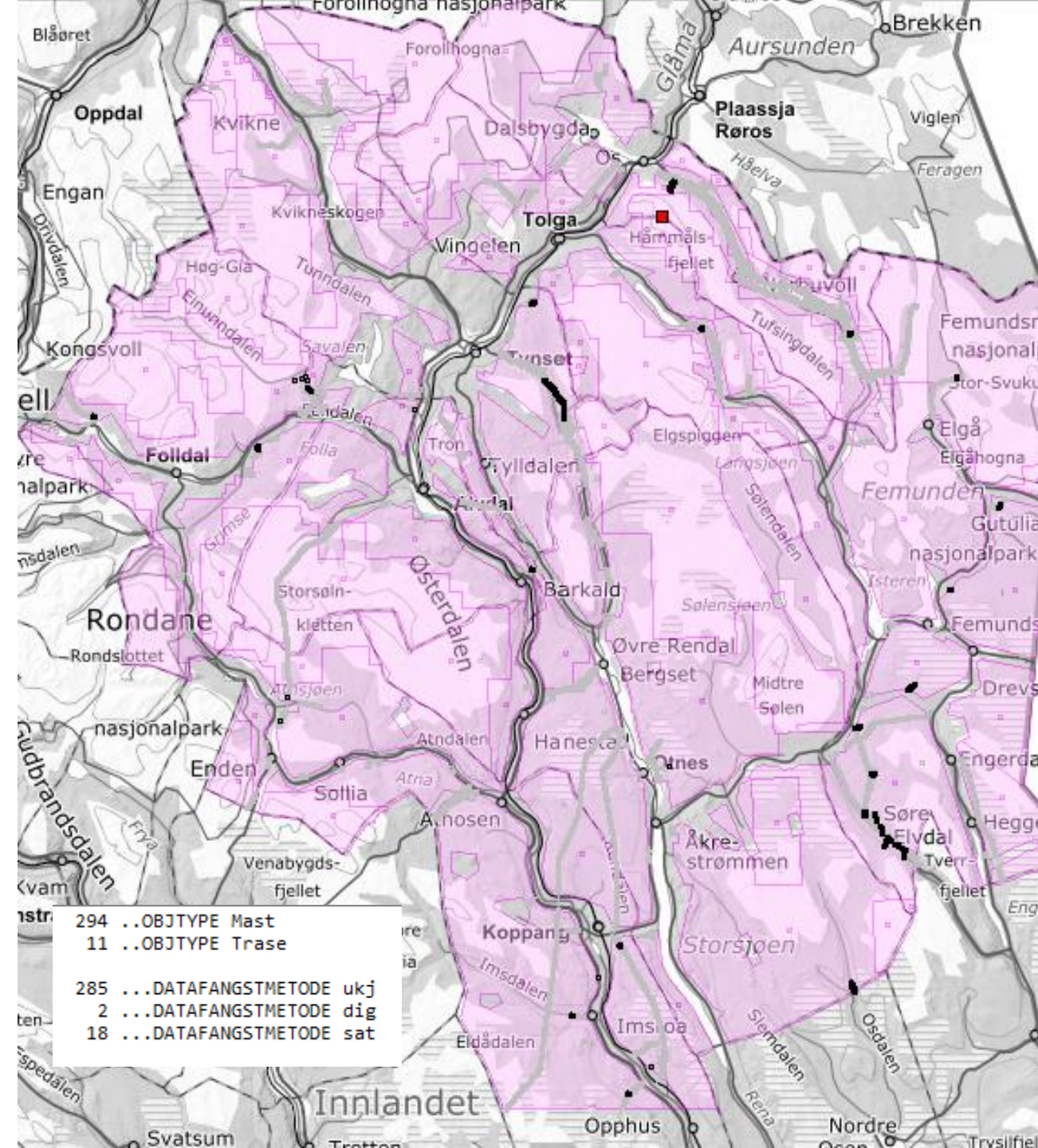
876 grupper



# Ledning

Uten konstruksjonskvalitet  
(Datafangstmetode fot)

305 grupper - nykonstrueres



# Ledning

Konstruksjon av EL-lavspent  
trase – etter manus

- Det leveres ikke manus I dette prosjektet

# Ledning

## Konstruksjon av Skap – etter manus

- Det leveres ikke manus I dette prosjektet

# Ledning

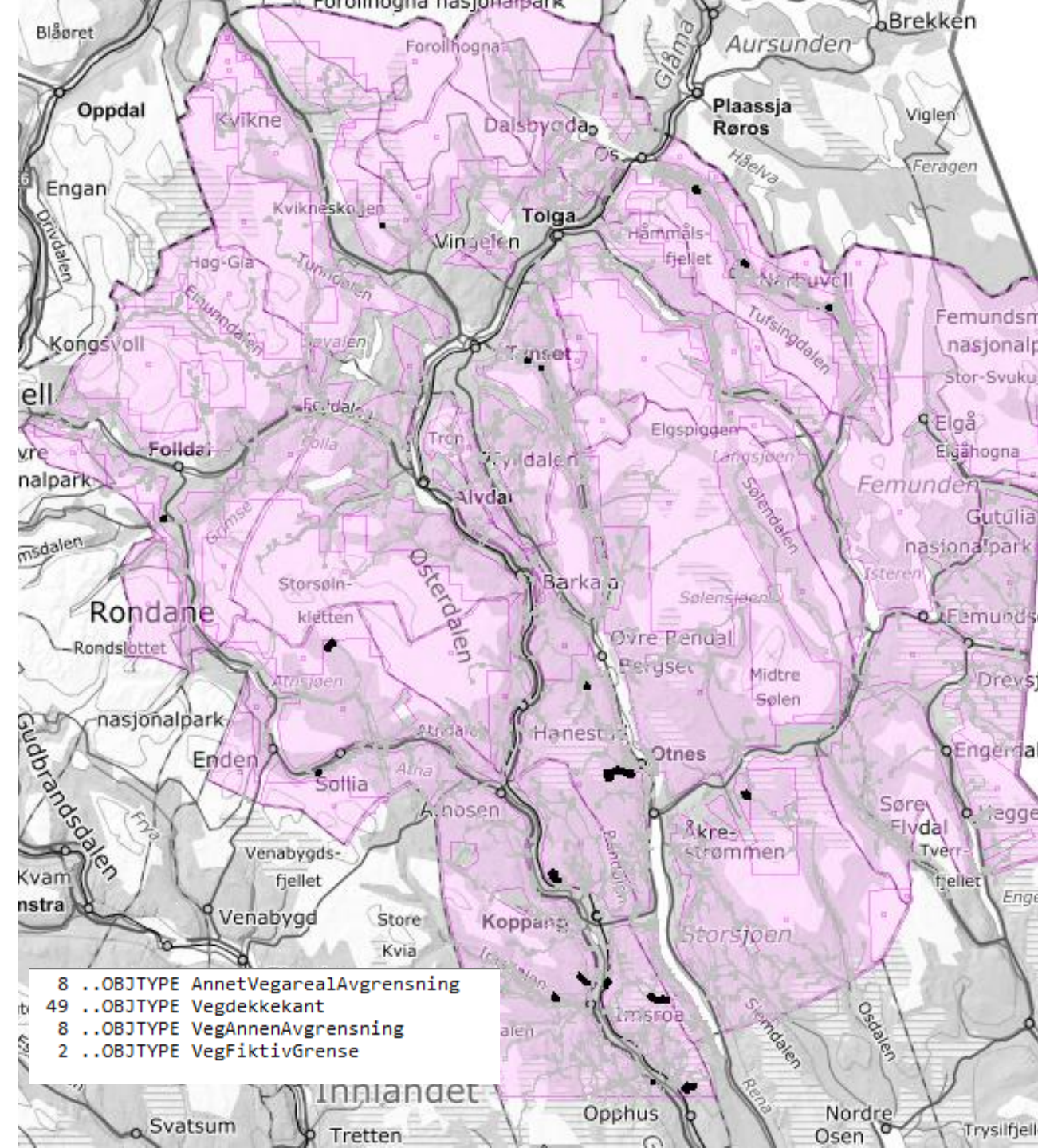
Registrere Linjebredde/Vertikalavstand

– master med bredde  $> 10$  m  
og høyde  $> 15$ m

(oppgradering av gamle data)

# Veg uten høyde

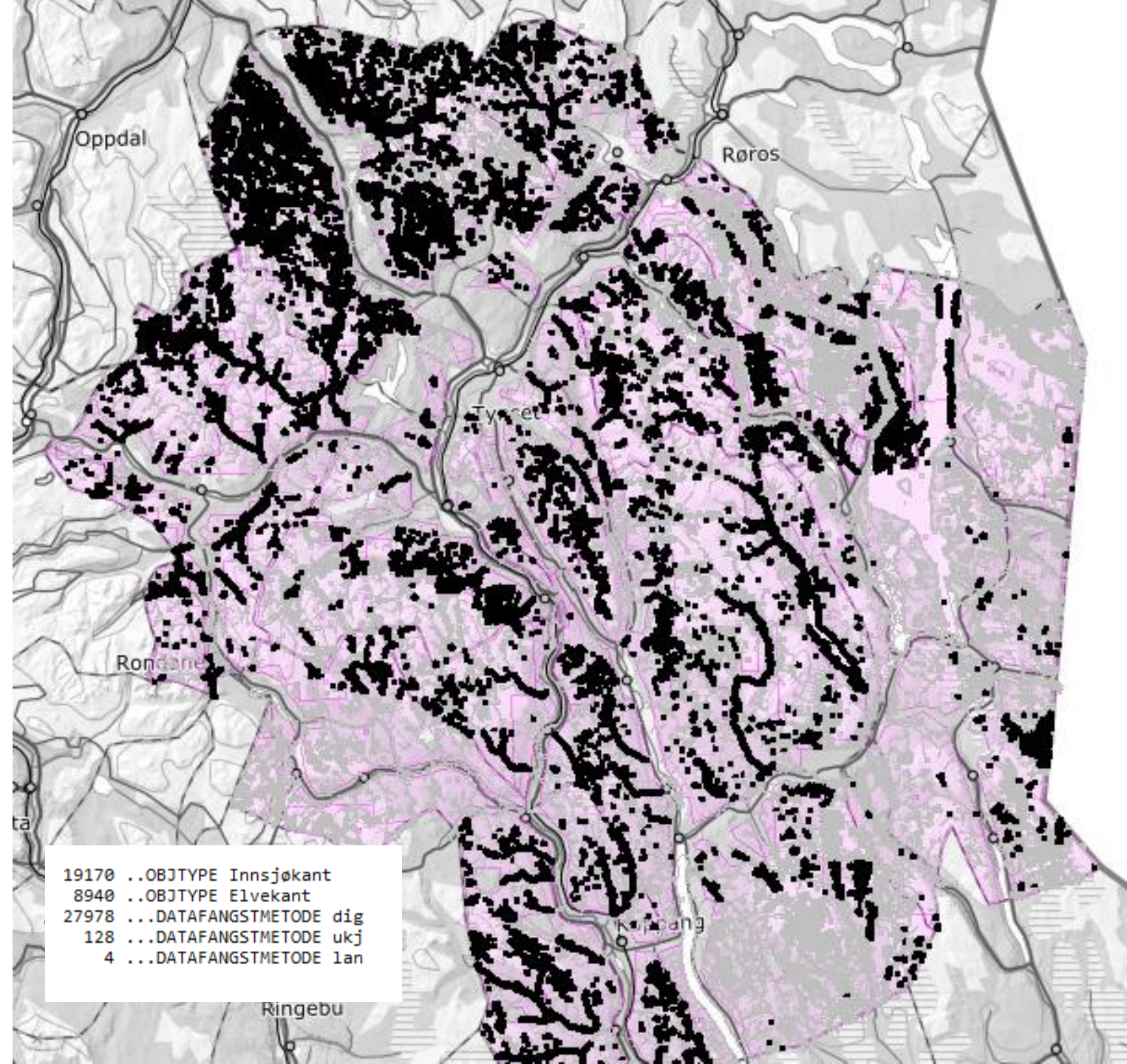
67 grupper



# Område Vann

Elvekant/Elv (2-streks elver) og  
Innsjøkant/Innsjø uten  
konstruksjonskvalitet  
nykonstrueres

28110 objekter

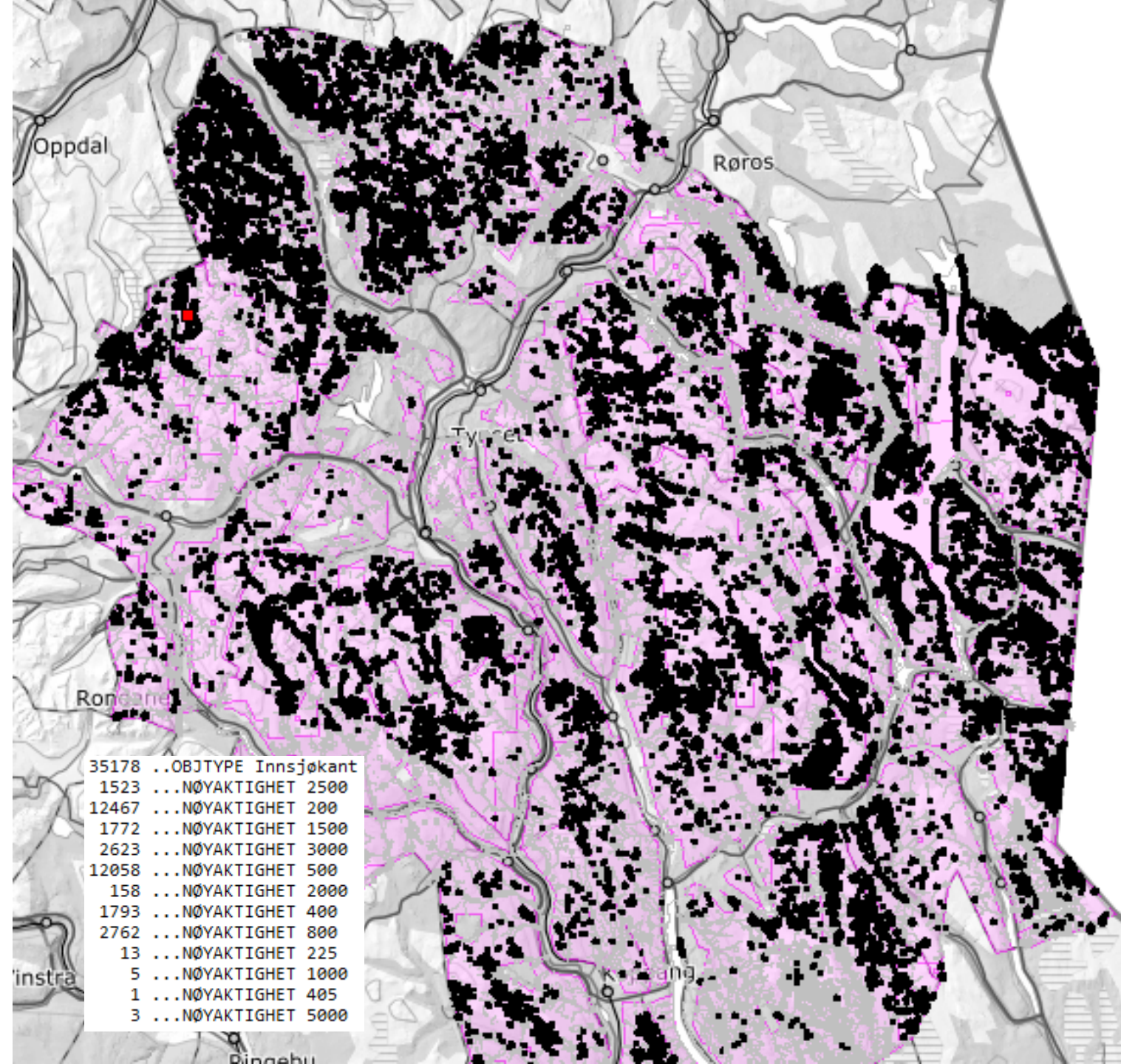




# Område Vann

Innsjøer med  
nøyaktighet 2m eller  
dårligere

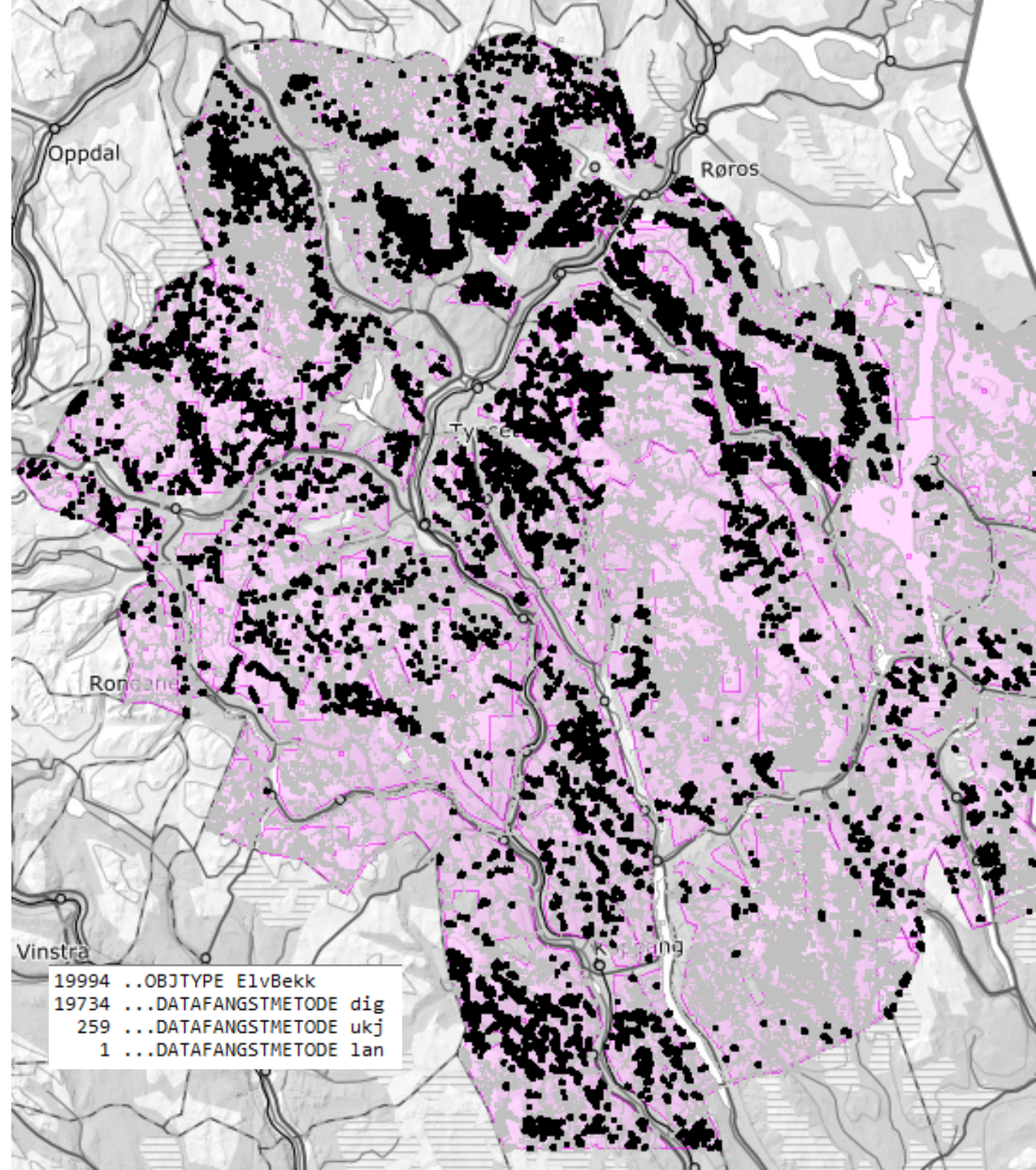
35178 objekter



# Område Vann

Opsjon – ElvBekk uten  
konstruksjonskvalitet  
(datafangstmetode gen  
utelatt)

19994 objekter



# Analyse hele vannbasen

(uklippet)

	Vann	
Totalt antall objekter		117580
Total lengde i km		24682,93
Andel i % objekter (lengde) med kun normale hoydeverdier		2,66
Andel i % objekter (lengde) registrert fotogrammetrisk		84,67
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO eldre enn 2000		15,44
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2000 og 2008		0,09
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO mellom 2008 og 2014		75,88
Andel i % objekter (lengde) med DATAFANGSTDATO nyere enn 2014		8,62
Andel i % objekter (lengde) med VERIFISERINGSDATO		0,35
Andel i % objekter (lengde) med HREF ukjent		0
Andel i % objekter (lengde) som ikke har REGISTRERINGSVERSJON FKB 4.0 til 4.6		99,67

# Elveg

- 3410 grupper har følgende målemetode, disse skal verifiseres/ev. konstrueres

genererteDataInterpolasjon  
digitaliseringsbordKartPapirkopi  
beregnet  
frihåndstegningPåSkjerm  
tattFraPlan  
digitalisertPåSkjermFraSkannetKart  
digitalisertPåSkjermFraOrtofoto  
digitaliseringbordOrtofotoEllerFlybilde  
ukjentMålemetode  
digitalisertPåSkjermFraSatellittbilde  
digitalisertPåSkjermFraAndreDigitaleRasterdata  
frihåndstegningPåKart  
digitaliseringsbordKart

