



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2159	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "532230002"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Ny sølv/basemetallforekomst i Saltdal kommune. Sølv. Sink.				
Forfatter KASPERSEN P.		Dato 1987	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Geokjemisk jordprøvetaking sommeren 1986 i området vest i Saltdal har gitt flere klare sinkanomalier som anbefales fulgt opp. Forslag til videre arbeider. Rapporten inneholder kart med anomalier av Zn, Pb, Cu, As og F. Geokjemi. Sink. Sølv.				

Sulitjelma Bergverk AS

TELEFON: 081-40500 - POSTBOKS 10 - N-8230 SULITJELMA - TELEX: 64065 SUA-N - BANKGIRO: 8951.0706065

NY SØLV/BASEMETALLFOREKOMST I SALTDAL KOMMUNE

Som resultat av et møte i Nordland Fylkes næringsavdeling i 1983 med representanter fra fylket, kommunene i Saltenregionen, geokjemiker Bølviken, NGU, og initiativtaker siv.ing. Perry Kaspersen, har fylket og NGU forestått et geokjemisk prøvetakingsprogram i indre del av Salten. Resultatene er presentert som en serie elementfordelingskart under regionnavnet Sulitjelma.

Prospekteringsavdelingen ved Sulitjelma Bergverk AS fulgte i 1986 opp noe av dette materialet. Første vedlagte bilag viser resultatet av sølvanalyser fra bekkesedimentmaterialet i prøvetakingsprogrammet.

For Saltdal kommunes vedkommende ble sølvanomaliene vest om Røklund og Rognan fulgt opp med enkel jordprøvetaking etter først å ha bekreftet sølvanomaliene i nye bekkesedimentprøver. Prøvene ble analysert på bl.a. basemetaller (Zn, Pb, Cu), arsen (As) og fluor (F). Bilagene viser i rekkefølge:

Sølv i bekkesediment, Sulitjelmaregionen.
Statistisk beskrivelse av analyseresultatene

Rognan vest/Røklund vest:

Analyseresultatene med profilangivelse.
Jordprøvenes plassering i profiler.
Kart med sinkanomalier.
Kart med blyanomalier.
Kart med kobberanomalier.
Kart med arsenanomalier.
Kart med fluoranomalier.

Materialet må sies å være av stor interesse. Det kommer klart frem at det vest om Rognan og Røklund ligger et sinkdrag som etter all sannsynlighet også kan være kilden til sølvinnholdet i bekkesedimentet. De høyeste analysene i feltet er på henholdsvis 320 ppm og 410 ppm, eller 0,03 og 0,04 vektprosent i jordprøvene.

Det anbefales fra Sulitjelma Bergverk AS's prospekteringsavdeling at det foretas oppfølgende arbeider i områdene allerede i 1987.

Følgende arbeider foreslås utført:

Geologisk kartlegging med fastfjellsprøvetaking.
Geofysiske målinger i profiler over de anomale drag.

Målsetting:

Å etablere avgrensede områder med høyt innhold av basemetaller/edelmetaller.
Vurdering av mulighetene for etablering av økonomisk, drivverdige forekomster, med anbefaling om eventuelt videre arbeider.

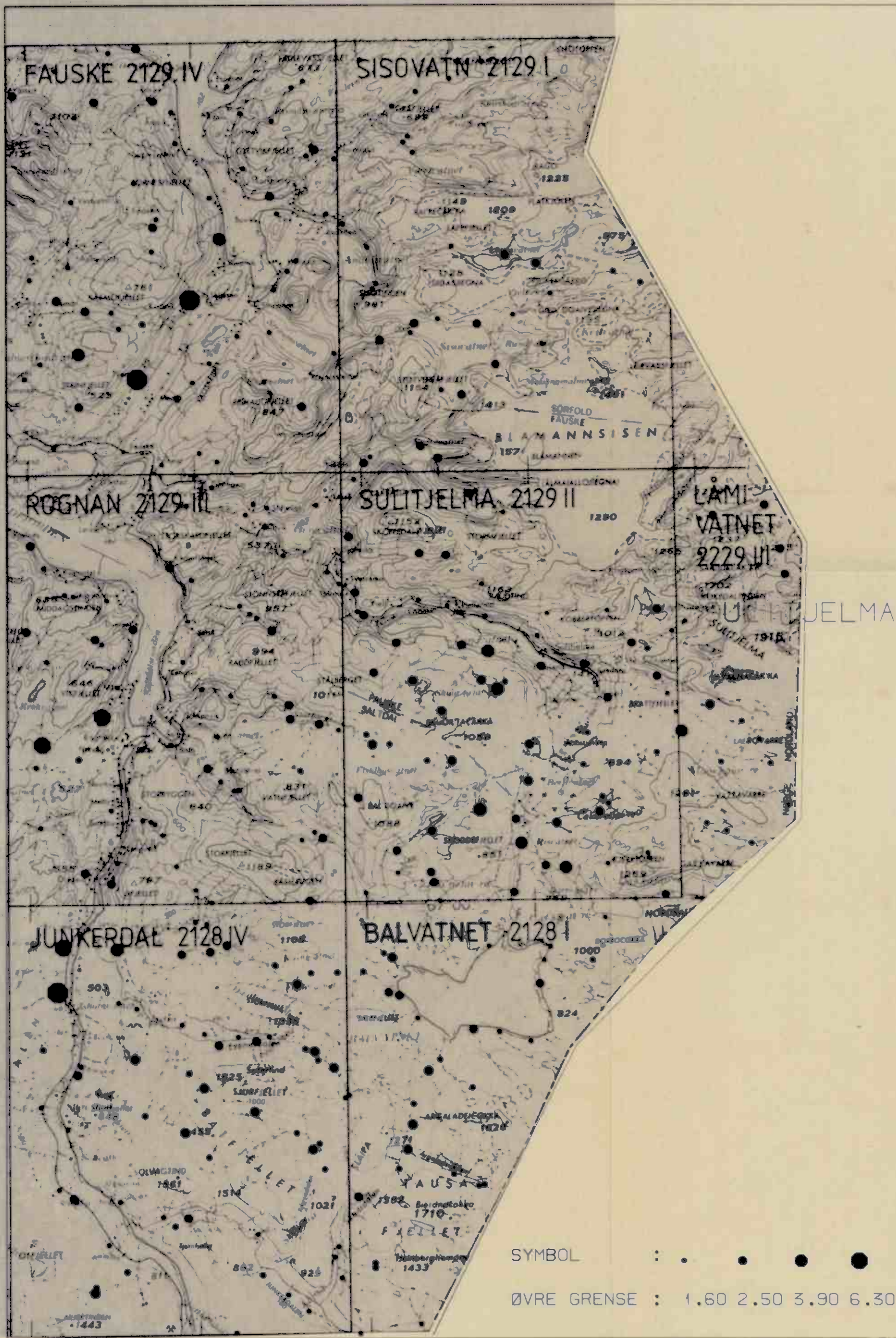
Budsjettforslag:

Geofysiske målinger	kr. 100.000,-
Geologisk kartlegging og prøvetaking	kr. 100.000,-
Multielementanalyser av prøvematerialet	kr. 50.000,-
S u m	<u>kr. 250.000,-</u>

Sulitjelma Bergverk AS skal ikke selv drive noen form for prospektering i 1987. Det anbefales derfor at resultatene blir fulgt opp med ekstern finansiering, eventuelt i samarbeid med annet selskap.

Sulitjelma, 3. februar 1987

Perry Kaspersen
Perry Kaspersen
prospekteringsleder



FREKVENSFORDELINGS-DIAGRAM



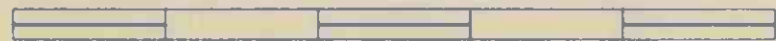
PPM AG

N= 334

MIN= .50

MAX= 7.00

$\bar{x}$ = 1.53



25Km

PRØVETYPE BEKKESEDIMENT

SYRELØSELIG AG

SULITJELMA - OMRÅDET

MÅLESTOKK

1: 250000

PRØVET. 1985

ANAL. 1986

UTGITT 2/ 3 1986

SAKSB. R.K.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
86.047-30

KARTBLAD NR.

STATISTISK BESKRIVELSE AV ANALYSERESULTATENE

Vest for Rognan er 120 jordprøver analysert på Cu, Pb, Zn og F, mens 66 jordprøver er analysert på As.

I området vest for Røkland er 93 jordprøver analysert på Cu, Pb, Zn og F, mens 49 er analysert på As.

Man har foretatt beregning av aritmetisk middel $\bar{X}$ og standardavvik S for disse analyseverdiene. Aritmetisk middel tilsvarer gjennomsnittlig analyseverdi, mens standardavviket er et mål for hvor stor spredning det er i datamaterialet. Jo større tallverdi - jo større spredning.

En geokjemisk anomali defineres ofte som aritmetisk middel pluss to eller tre ganger standardavviket.

Vest for Rognan:

Element	$\bar{X}$ (ppm)	S (ppm)	$\bar{X} + 2S$
Cu	18,2	15,3	48,8
Pb	24,9	15,6	56,1
Zn	74,6	63,0	200,6
F	449,4	546,7	1542,8
As	3,7	3,6	10,9

Vest for Røkland:

Element	$\bar{X}$ (ppm)	S (ppm)	$\bar{X} + 2S$
Cu	14,4	17,8	50,0
Pb	18,0	22,9	63,9
Zn	40,5	44,3	129,0
F	382,7	567,4	1517,6
As	5,3	8,1	21,5

	Nr	Cu	Pb	Zn	As	F	
JPS	1	11	38	43	1	435	
	2	11	27	94	2	67	
	3	5	20	43	3	46	
	4	8	37	56	4	143	
	5	13	31	200	2	497	PROFIL 1
	6	11	25	109	2	412	
	7	5	16	32	2	73	
	8	48	29	90	3	343	
	13	9	24	33	3	61	
	19	14	24	114	3	437	
	20	11	25	47	3	15	
	21	4	61	35	7	72	
	22	8	22	26	3	45	PROFIL 3
	23	9	27	27	3	73	
	24	14	23	49	4	255	
	25	11	23	75	2	101	
	26	5	21	40	1	229	
	36	13	39	63	2	174	
	37	6	23	40	1	98	
	38	13	13	88	2	304	
	39	24	41	313	4	675	PROFIL 5
	40	4	60	215	3	425	
	41	4	33	320	4	199	
	42	2	17	23	1	74	
	43	17	54	133	7	939	
	44	15	38	71	8	37	
	55	13	15	42	3	293	
	56	14	19	87	2	507	
	57	27	20	63	3	410	
	58	35	20	47	3	216	
	59	43	26	103	7	430	PROFIL 7
	60	34	20	84	4	512	
	61	14	19	43	2	171	
	62	12	63	233	7	382	
	63	32	45	220	7	1041	
	64	23	96	358	15	1655	
	77	61	22	125	2	495	
	78	27	24	75	4	337	
	79	119	52	213	3	250	PROFIL 9
	80	20	21	25	1	143	
	81	4	19	17	3	141	
	82	25	30	95	1	DISCARD THIS LINE	
	82	1	6	1	-1	111	
	83	25	30	95	1	270	
	84	11	19	113	2	304	
	85	24	27	74	24	477	
	86	4	33	135	4	347	
	87	12	93	53	9	1604	
	88	43	66	80	6	2686	
	89	11	33	62	3	1315	

	Nr	Cu	Pb	Zn	F
JPS	9	17	4	32	353
	10	47	8	50	613
	11	15	5	44	343
	12	10	11	97	206
	13	21	14	42	143
	14	7	4	31	288
	15	8	24	31	129
	16	26	21	78	495
	17	30	20	55	235
	27	29	25	76	395
	28	14	17	82	273
	29	19	39	74	3418
	30	20	21	56	234
	31	4	17	18	168
	32	23	19	69	1148
	33	8	12	30	200
	34	23	10	23	123
	35	18	13	49	238
	45	44	24	149	2560
	46	5	20	38	705
	47	14	28	70	275
	48	22	19	69	383
	49	17	14	47	234
	50	12	15	59	323
	51	14	17	62	523
	52	20	17	46	425
	53	5	14	16	54
	54	7	12	29	199
	65	11	10	56	247
	66	16	21	34	934
	67	4	20	27	198
	68	9	32	264	783
	69	7	13	79	438
	70	18	42	87	593
	71	9	25	35	83
	72	41	15	35	226
	73	20	17	71	483
	74	15	10	19	146
	75	27	17	51	230
	76	8	6	18	232
	90	4	7	33	275
	91	10	12	35	135
	92	12	11	58	247
	93	11	9	52	335
	94	11	22	36	660
	95	18	19	44	178
	96	21	26	61	1500
	97	24	15	124	633
	98	13	19	47	280
	99	23	16	30	630
	100	5	13	114	234
	101	6	11	35	88
	102	14	16	35	59
	103	10	13	29	55

PROFIL 2

PROFIL 4

PROFIL 6

NOTE: ZN SHOULD BE 27 NOT 34

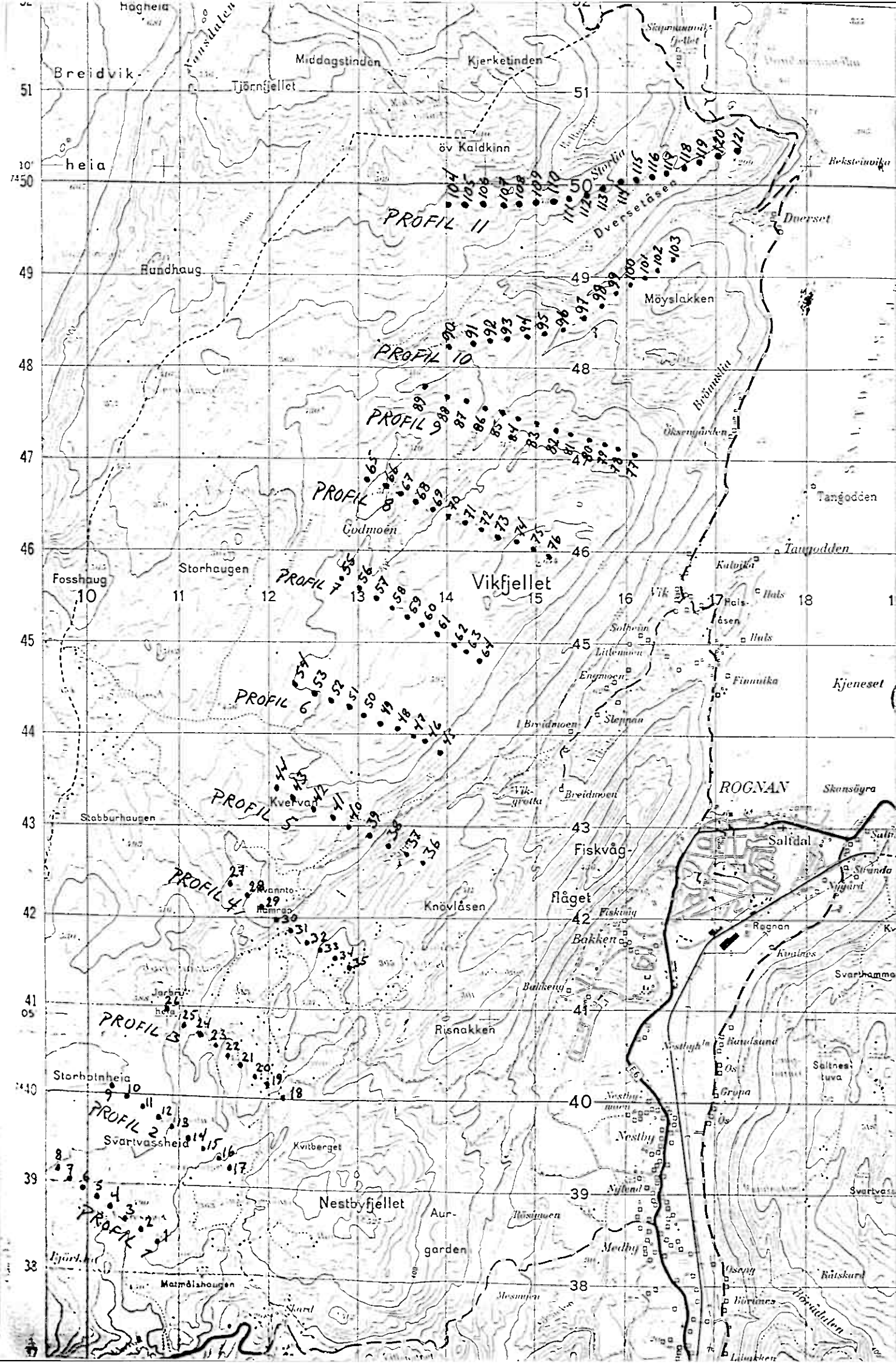
PROFIL 8

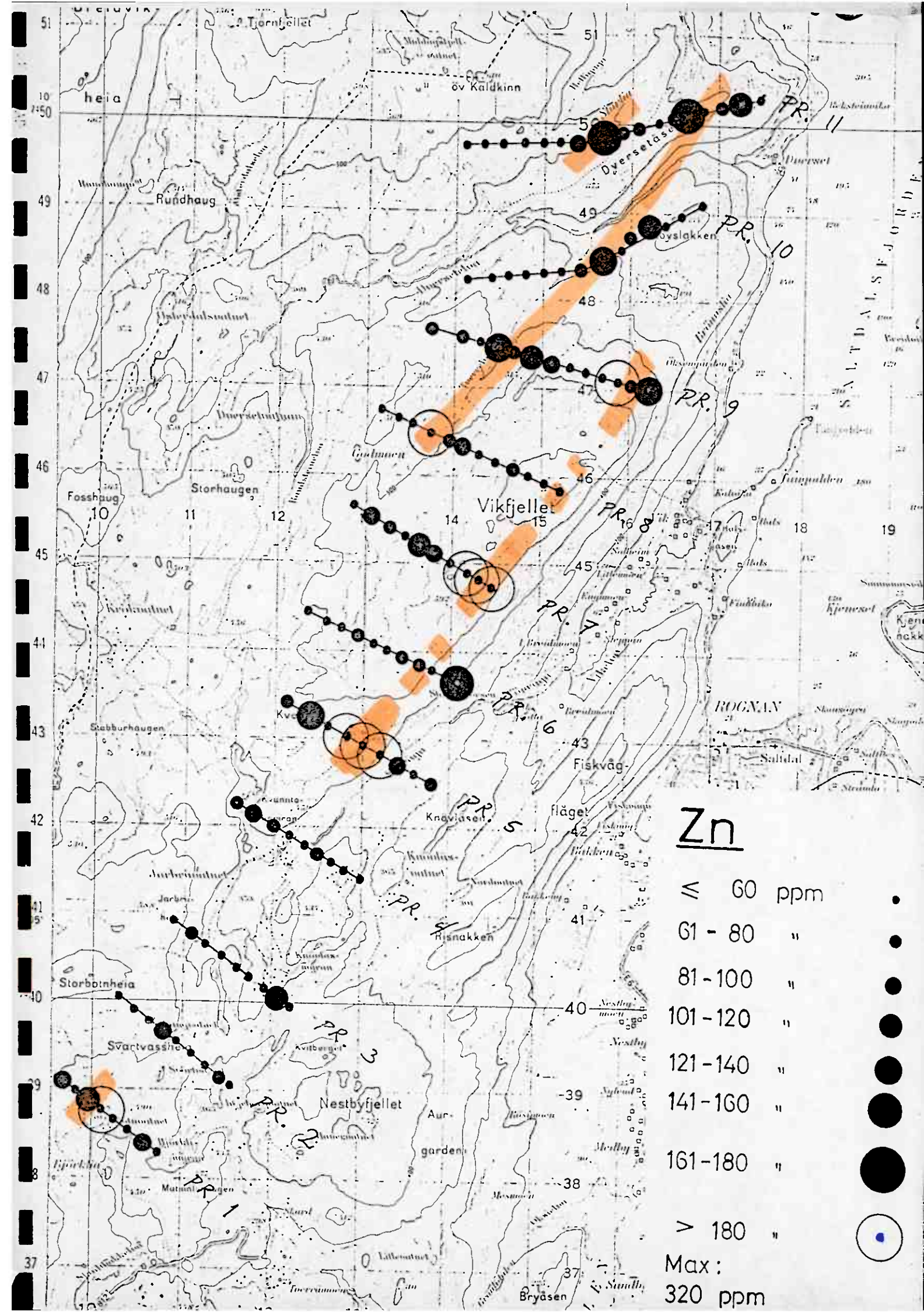
PROFIL 10

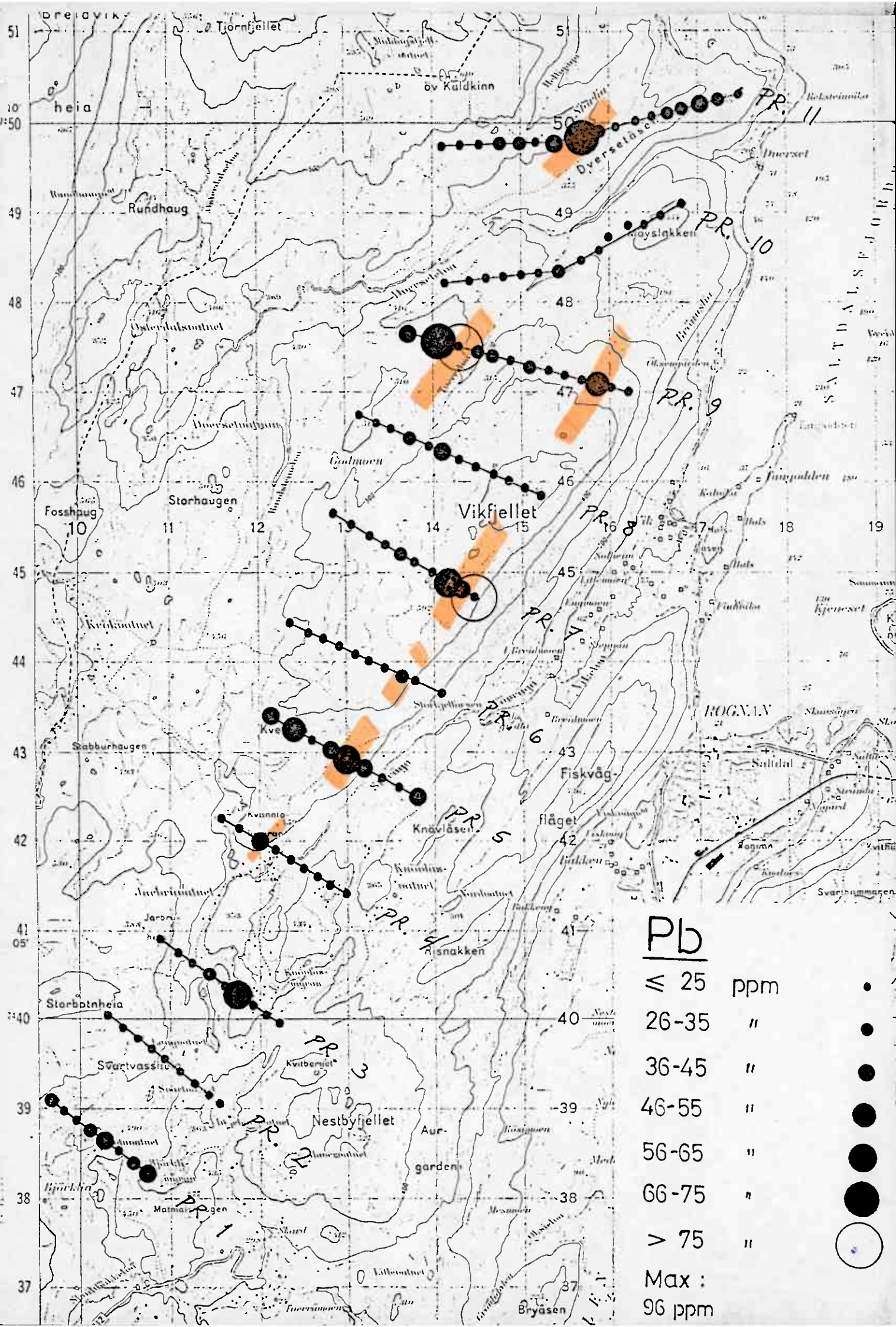
Nr	Cu	Pb	Zn	As	F
104	19	16	43	2	360
105	18	19	40	3	290
106	16	20	43	3	226
107	12	27	31	1	265
108	21	29	54	8	132
109	12	21	32	3	89
110	35	37	91	2	335
111	9	22	33	2	101
112	16	68	153	2	155
113	23	34	61	7	228
114	61	24	67	3	224
115	5	25	13	2	283
116	44	22	66	1	390
117	30	29	150	-1	1790
118	33	26	58	3	570
119	16	37	63	-1	1452
120	37	34	109	-1	2004

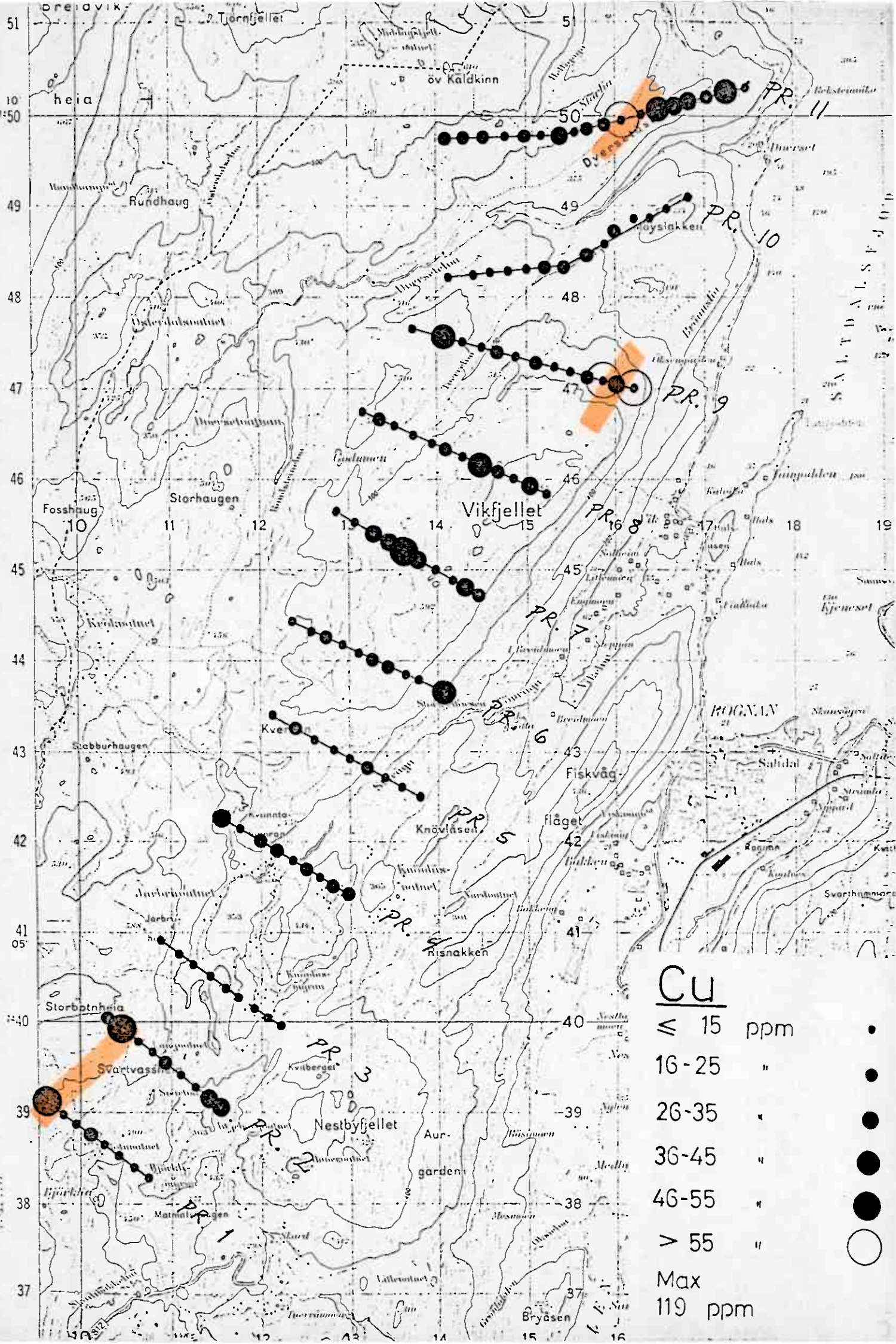
PROFIL 11

ALL BI AND SB RESULTS LESS THAN 1 PPM.
ALL AG RESULTS LESS THAN 0.1 PPM.









Cu

≤ 15 ppm

16-25 "

26-35 "

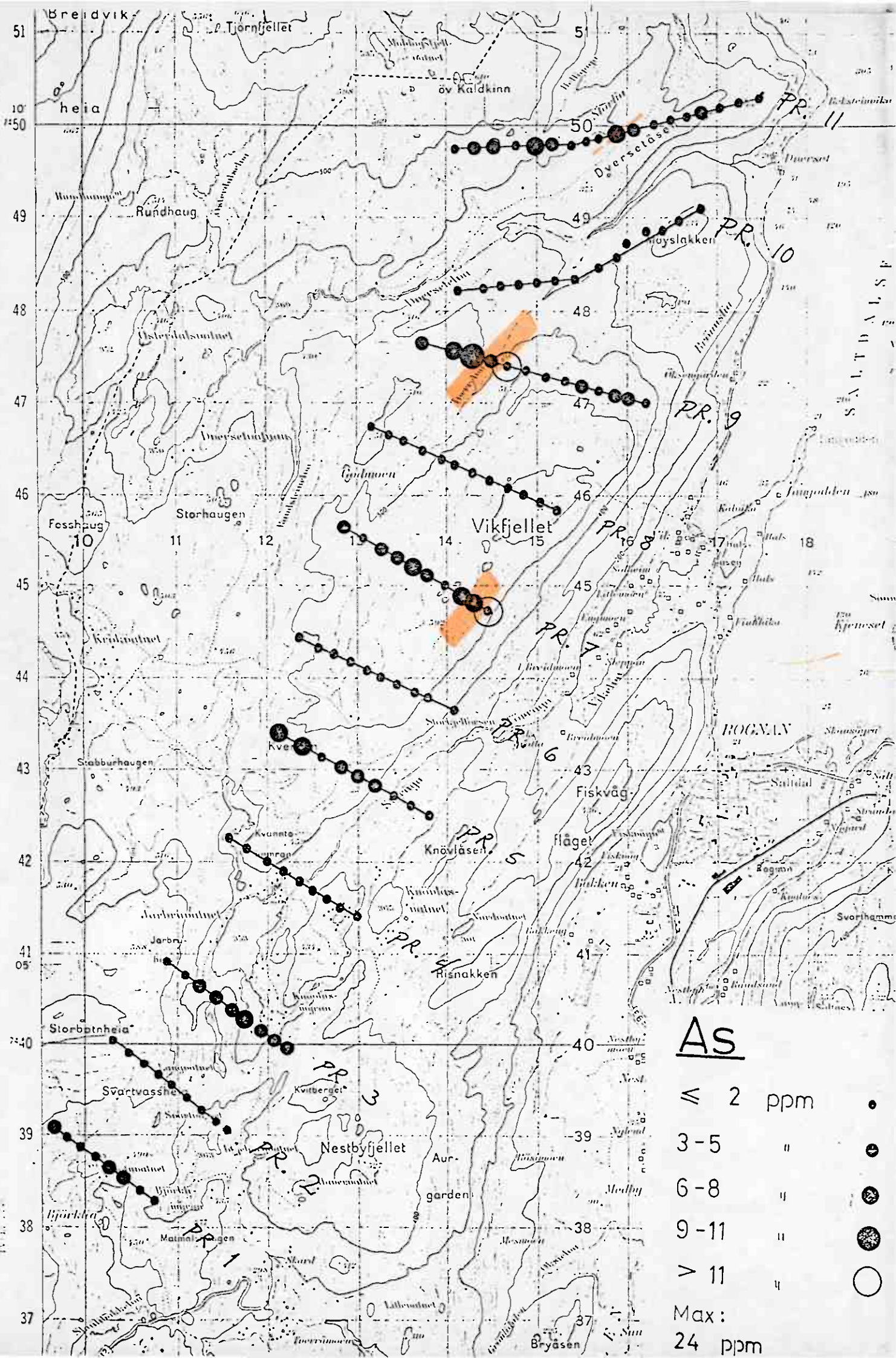
36-45 "

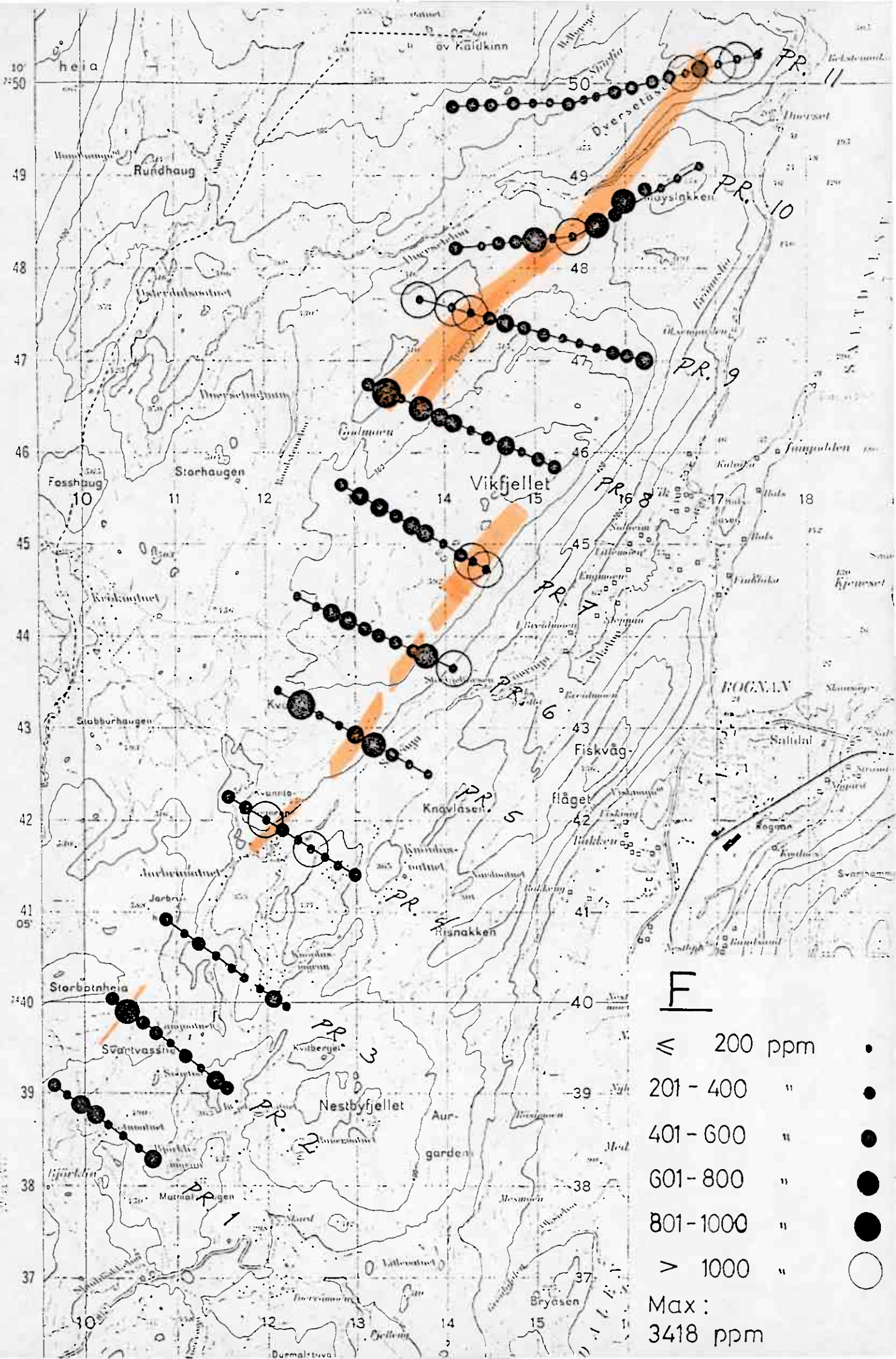
46-55 "

> 55 "

Max
119 ppm







F

- ≤ 200 ppm •
- 201 - 400 " •
- 401 - 600 " •
- 601 - 800 " •
- 801 - 1000 " •
- > 1000 " ○
- Max:
3418 ppm

BOKLAND
VEST

64065 sua n
70128 MAL EI

DATE: 18TH NOVEMBER, 1986

TO: PERRY KASPERSEN/RUNE STIEN

FROM: MERCURY ANALYTICAL, LIMERICK

SUBJ: SOIL GEOCHEM RESULTS

SAMPLE	CU	PB	ZN	F
-----	--	--	--	-
JPO 1	24	13	19	253
2	32	11	30	413
3	23	16	37	554
4	33	17	38	250
5	30	12	40	661
6	21	21	67	638
7	15	18	28	258
8	17	23	30	300
9	13	8	23	106
10	9	16	24	1117
11	32	14	56	515
12	10	34	22	70
13	36	27	79	3570
14	11	15	51	303
15	12	11	46	238
38	13	19	44	470
39	13	12	35	270
40	8	10	34	345
41	13	9	37	363
42	11	22	35	177
43	20	35	61	554
44	15	16	53	448
45	7	6	20	54
46	40	11	38	810
47	17	21	48	880
48	14	13	39	558
49	16	12	28	668
50	25	8	32	548
51	19	13	43	138
52	22	12	47	375
53	39	18	90	993
54	17	14	49	231
55	12	6	27	90
56	13	9	27	137
57	14	27	78	298
58	10	7	39	378
59	6	10	49	535
60	5	11	49	260
61	5	8	21	520
62	3	5	43	191
63	16	13	92	510
64	16	3	35	224
65	16	4	34	185
66	24	8	31	273

PROFIL 2

PROFIL 4

PROFIL 6

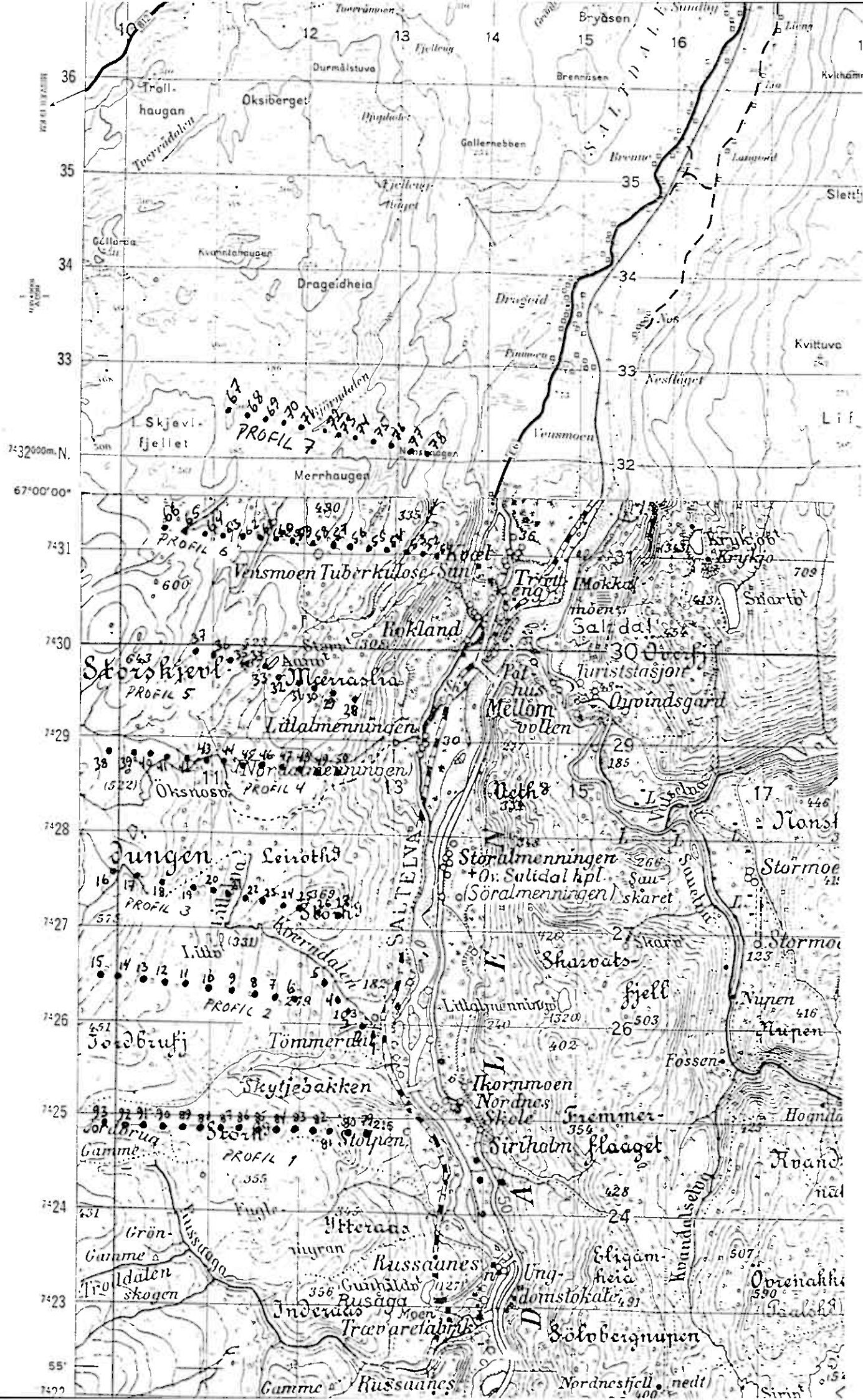
Nr.	Cu	Pb	Zn	As	F
JPO 16	2	23	42	35	53
17	6	13	32	5	179
18	3	14	32	4	30
19	2	11	12	2	36
20	2	8	7	1	53
21	6	15	26	4	226
22	5	17	44	4	99
23	3	8	13	5	135
24	3	24	46	5	220
25	5	19	27	7	63
26	10	17	32	4	133
27	3	15	31	5	71
28	141	21	44	15	3562
29	2	14	5	2	95
30	11	67	83	23	390
31	6	14	26	6	177
32	2	16	27	4	144
33	1	11	1	2	45
34	6	9	8	2	36
35	2	6	1	1	15
36	22	21	50	2	435
37	6	12	25	4	172
67	4	14	19	3	193
68	22	46	75	2	1669
69	3	8	14	1	77
70	1	3	11	1	19
71	3	7	16	-1	23
72	6	9	23	2	160
73	33	210	410	26	153
74	13	36	120	-1	1255
75	3	30	55	1	1294
76	19	45	88	-1	562
77	12	21	54	-1	244
78	3	2	10	-1	36
79	22	14	44	1	132
80	6	5	22	3	106
81	5	6	20	4	95
82	5	11	33	4	69
83	15	47	43	36	70
84	6	12	21	5	53
85	6	12	17	4	23
86	6	6	19	5	162
87	7	20	25	4	212
88	4	10	21	1	37
89	12	47	56	5	457
90	5	8	13	5	200
91	23	21	34	5	133
92	3	26	23	5	129
93	2	11	14	2	33

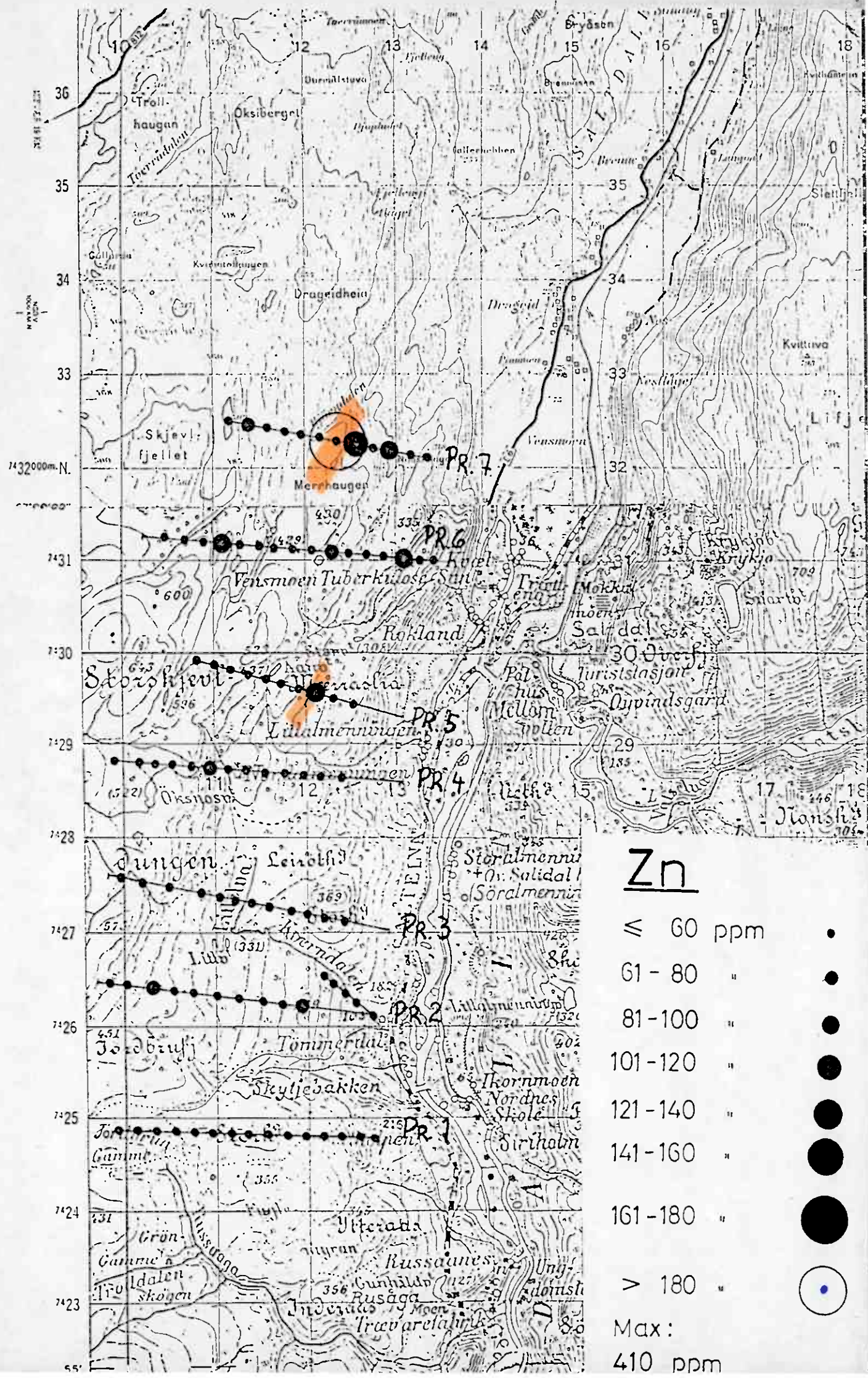
PROFIL 3

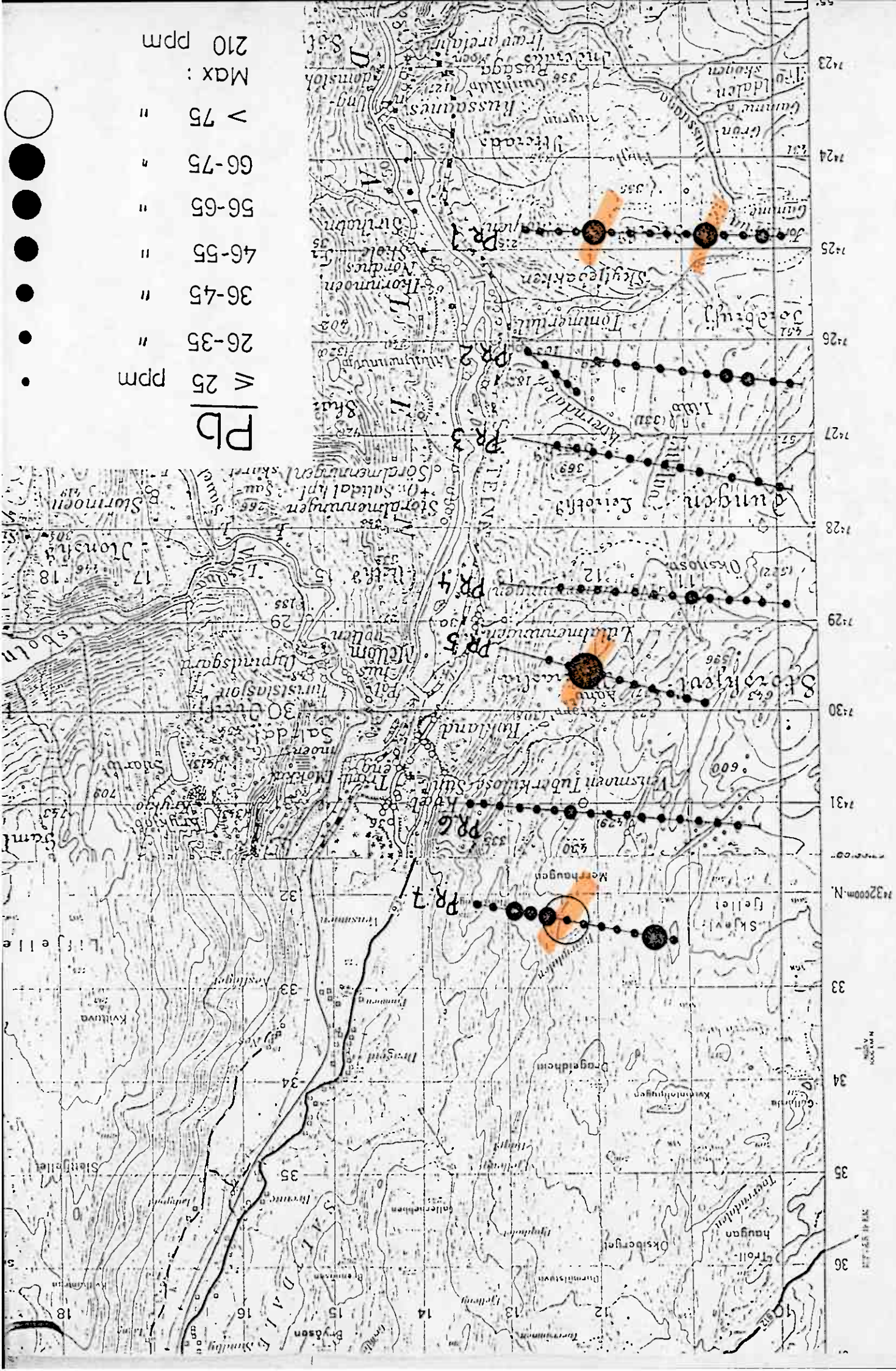
PROFIL 5

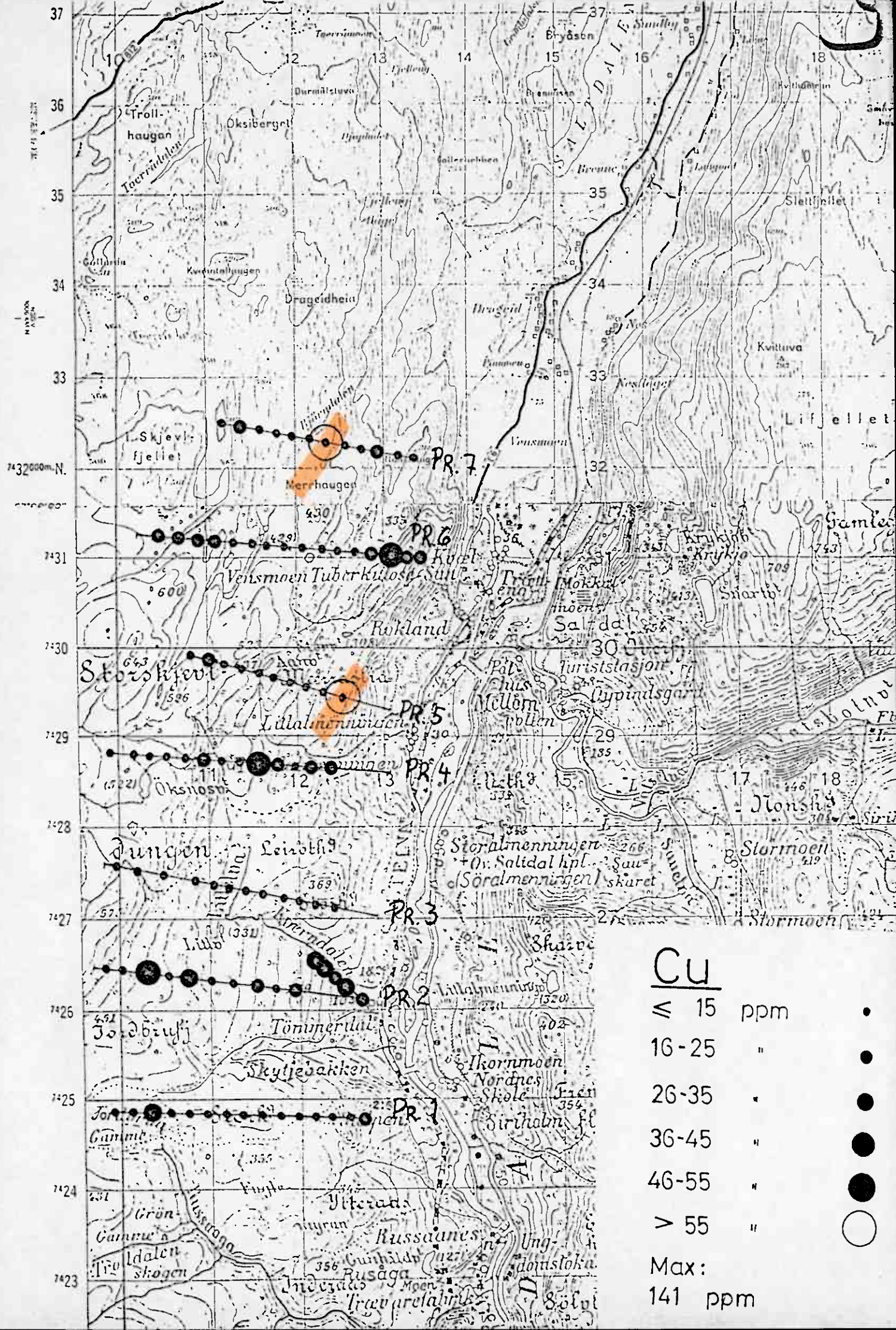
PROFIL 7

PROFIL 1









Cu

≤ 15 ppm

16-25 "

26-35 "

36-45 "

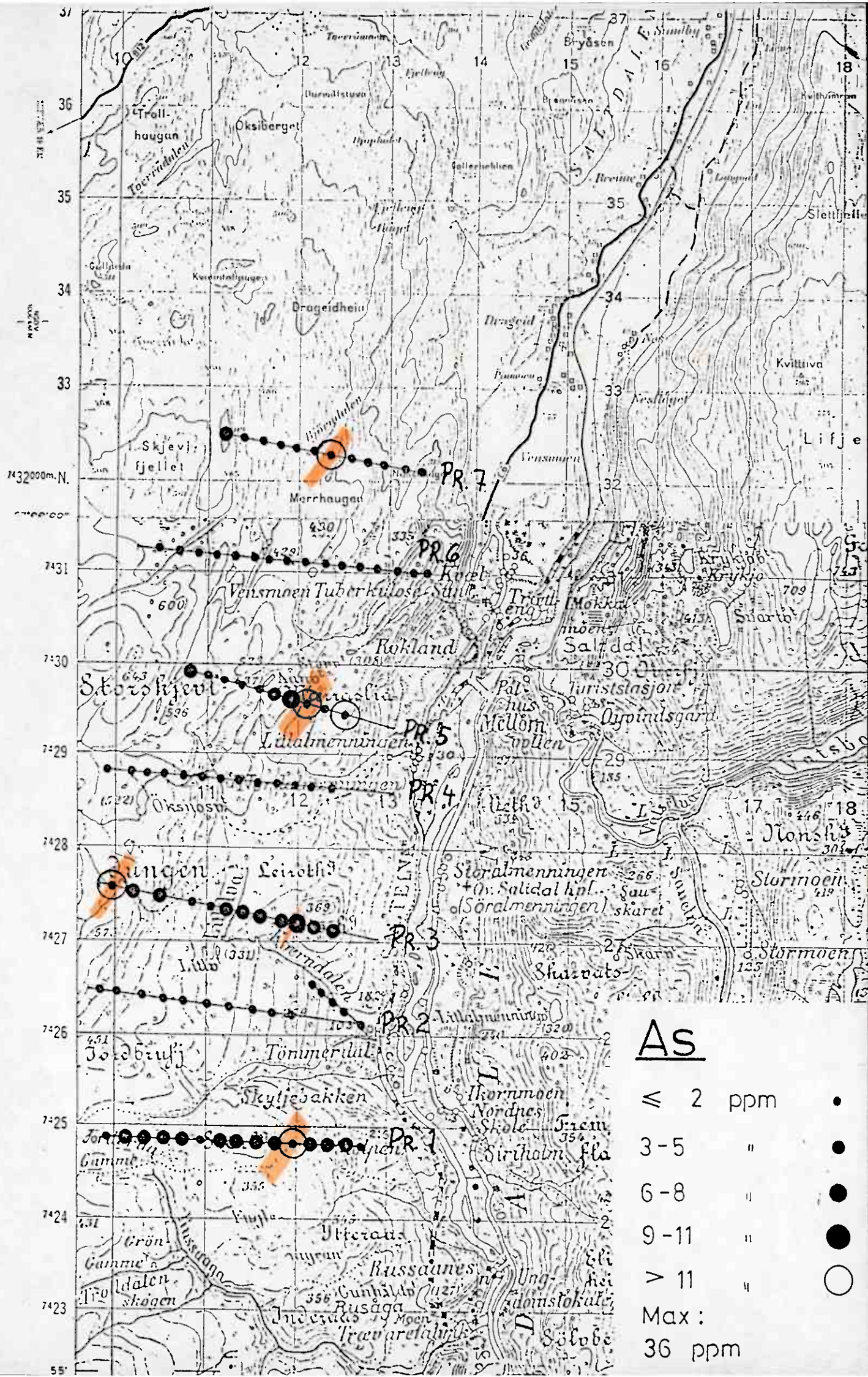
46-55 "

> 55 "

Max:

141 ppm





As

- ≤ 2 ppm •
- 3-5 " •
- 6-8 " •
- 9-11 " •
- > 11 " ○
- Max: 36 ppm

