



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2156	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "532210001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Gull i Fauske kommune? Ny sølv / basemetallforekomst i Fauske kommune ?				
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 Notat fra P. Kaspersen til Fauske kommune med forslag til arbeider i samband med ressurskartlegging. Interessante gull anomalier øst for Sulitjelma, KongOskar beskrives kort. Utførlig omtale av jordprøvetakingsprosjekt i Løgavelen omrødet NV for Fauske. Interessante sink anomalier er påvist sommeren 1986. Forslag til videre arbeider. Geokjemi. Jordprøvetaking.				

Sulitjelma Bergverk AS

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

N O T A T

Til : Fauske kommune
Fra : Perry Kaspersen, prospekteringsleder
Dato: 3.2.1987

GULL I FAUSKE KOMMUNE?

Sulitjelma Bergverk AS har i løpet av de tre siste år foretatt endel regionale undersøkelser i områdene øst for Sulitjelma. Innenfor dette feltet er det i et gammelt skjerp påvist tildels meget høye gull- og sølvanalyser, helt opp til 22,3 gr. Au pr. tonn (ppm) og 420 gr. Ag pr. tonn. Selve skjerpets og bergartslagene som skjerpets ligger i har ved nærmere undersøkelser ikke vist seg å inneholde drivverdige mengder.

Det geologiske system som har ført edelmetallene frem til skjerpets posisjon må likevel ha vært edelmetallrikt. Høsten 1986 ble det like før sneen kom funnet bergarter som kan ha sammenheng med et slikt tilførselssystem. Disse bergartene finnes i betydelige mengder med stor bredde- og lengdeutstrekning i feltet. Det er også kjent at de fører sulfider som kan indikere et edelmetallinnhold.

Påvisningen av gull i Sulitjelma og Junkerdalen kan også ha en regioneologisk sammenheng. Dette, sammen med nylig publiserte regionale geofysiske og geokjemiske data, kan tyde på at regionen inneholder potensielle gullforekomster.

Med de interessante resultatene øst for Sulitjelma, finner det geofaglige miljøet i Sulitjelma det nødvendig å anbefale Fauske kommune, eventuelt i samarbeid med Nordland fylke, å finansiere et oppfølgingsarbeid med tanke på å finne økonomisk interessante gullmineraliseringer.

Sulitjelma Bergverk AS skal, etter pålegg fra Staten, ikke drive prospektering i 1987. Vi finner det derfor nødvendig å anbefale at oppfølgingsarbeidene eventuelt gjøres i samarbeid med andre institusjoner.

Sulitjelma Bergverk AS

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

NY SØLV/BASEMETALLFOREKOMST I FAUSKE 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 Fauske kommunes vedkommende ble sølvanomaliene mellom Løvgavlen og Kvitblikk 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.

Fauske vest:

Statistisk beskrivelse av analyseresultatene.

Analyseresultatene med profilangivelse, 5 sider.

Jordprøvenes plassering i profiler mellom Løvgavlen og Kvitblikk

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 mellom Løvgavlen og Kvitblikk ligger et sinkdrag som etter all sannsynlighet også kan være kilden til sølvinnhold i bekkesedimentet. Den høyeste analysen i feltet er på hele 1396 ppm eller 0,14 vektprosent i jordprøven. Dette er meget høyt.

Det anbefales fra Sulitjelma Bergverk AS's prospekteringsavdeling at det foretas oppfølgende arbeider i området 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 base-
metaller/edelmetaller.

Vurdering av mulighetene for etablering av økonomisk
drivverdige forekomster, med anbefaling om eventuelt videre
arbeider.

Budsjettforslag:

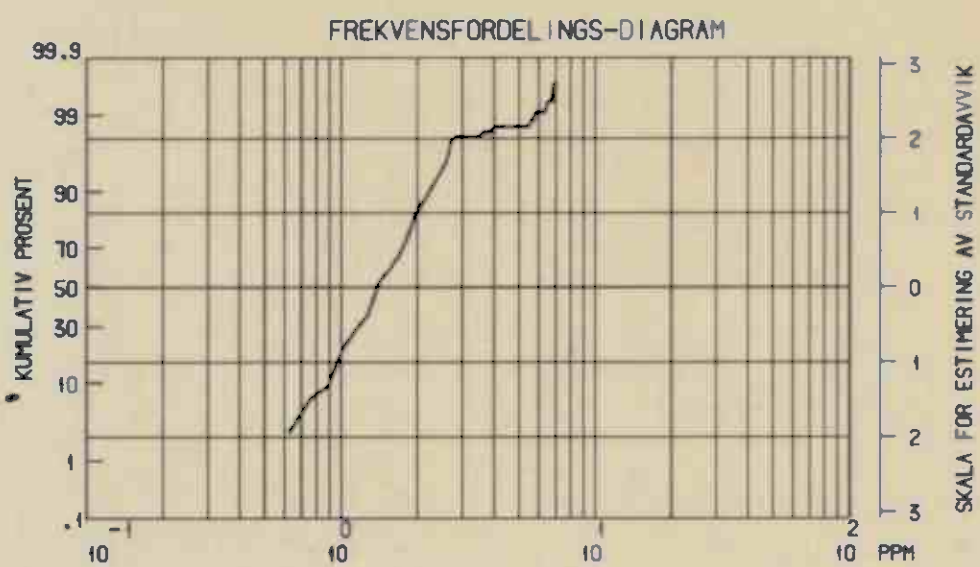
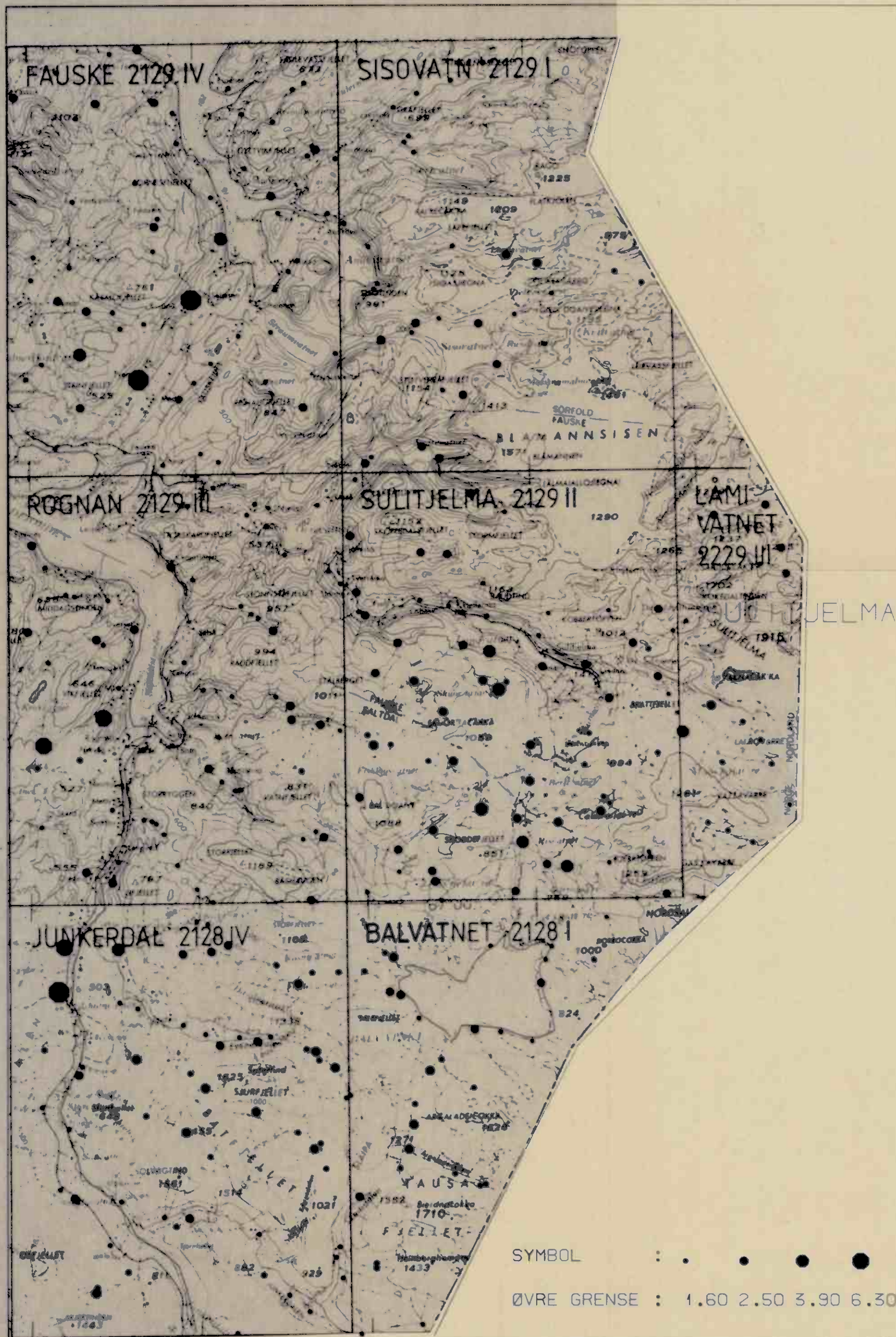
Geofysiske målinger	kr. 200.000,-
Geologisk kartlegging og prøvetaking	kr. 200.000,-
Multielementanalyser av prøvematerialet	<u>kr. 100.000,-</u>
S u m	<u>kr. 500.000,-</u>

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



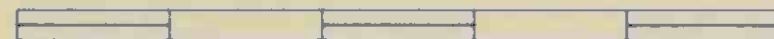
PPM AG

N= 334

MIN= .50

MAX= 7.00

$\bar{x}$ = 1.53



25Km

PRØVETYPE BEKKESEDIMENT
SYRELØSELIG AG
SULITJELMA - OMRÅDET

PRØVET. 1985
ANAL. 1986
UTGITT 2/ 3 1986
SAKSB. R.K.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
86.047-30

KARTBLAD NR.

FAUSKE
VEST

STATISTISK BESKRIVELSE AV ANALYSERESULTATENE

237 jordprøver er analysert på Cu, Pb, Zn og F, mens
130 jordprøver 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.

<u>Element</u>	<u>$\bar{X}$ (ppm)</u>	<u>S (ppm)</u>	<u>$\bar{X} + 2S$</u>
Cu	17,3	13,5	44,3
Pb	30,1	41,7	113,5
Zn	98,9	148,6	396,1
F	327,0	276,4	879,8
As	3,5	11,8	27,1

64065 sua n
70128 MAL EI

DATE: 24.9.86

TO: PERRY KASPERSEN

FROM: MERCURY ANALYTICAL

SUB: SOIL GEO RESULTS

SAMP.NO.	CU	PB	ZN	AS	F	
-----	--	--	--	--	-	
JP1	13	30	284	1	133	
2	14	22	94	-1	969	
3	80	28	89	-1	243	
4	13	47	90	2	382	PROFIL 1
5	6	33	46	12	707	
6	6	40	24	7	191	
7	17	22	73	3	599	
14	14	42	124	4	240	
15	16	39	92	2	146	
16	31	33	136	-1	152	
17	12	16	42	2	61	PROFIL 3
18	12	22	64	1	555	
19	11	23	65	3	412	
20	10	52	66	6	263	
21	24	27	93	5	487	
29	5	14	61	1	161	
30	21	14	83	1	332	
31	16	35	79	3	595	
32	19	58	346	4	440	
33	16	28	54	-1	232	PROFIL 5
34	19	32	36	1	208	
35	20	29	40	2	362	
36	13	37	118	2	320	
37	20	33	60	-1	1304	
46	11	27	89	1	357	
47	6	54	126	4	84	
48	6	39	30	12	92	
49	12	66	256	10	162	
50	13	24	129	1	262	PROFIL 7
51	19	21	141	-1	256	
52	17	31	90	1	337	
53	12	56	942	11	480	
54	10	20	74	6	325	
64	9	77	729	9	237	
65	19	46	244	-1	222	
66	20	22	88	-1	250	
67	18	22	68	-1	154	
68	15	23	71	-1	142	PROFIL 9
69	49	25	79	-1	534	
70	9	38	71	-1	452	
71	12	32	93	10	272	
72	17	23	138	3	437	

<u>Nr.</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>As</u>	<u>F</u>
82	13	75	151	10	73
83	23	69	132	7	149
84	15	53	33	1	46
85	23	16	57	-1	169
86	18	18	39	-1	155
87	24	47	115	-1	801
88	12	36	68	2	475
89	4	19	65	1	66
90	9	26	78	3	116
91	6	53	44	1	115
92	8	52	857	18	235
93	18	36	506	5	964
94	16	35	98	-1	341
95	15	33	68	-1	285
96	12	3	27	-1	81
97	36	29	57	1	231
98	39	26	42	1	84
99	3	42	35	9	159
100	13	31	52	4	160
115	8	54	70	130	227
117	5	32	29	1	44
118	12	26	93	5	208
119	20	18	46	1	267
124	6	17	37	6	23
125	5	7	26	-1	53
126	15	8	40	-1	230
127	14	14	84	-1	390
132	7	13	44	-1	250
133	11	13	40	1	146
134	7	17	72	-1	125
135	8	13	96	2	244
140	4	13	15	-1	40
141	5	3	109	-1	76
142	10	26	35	-1	112
143	13	13	41	-1	206
144	14	23	20	1	325
145	11	32	42	10	297
146	19	25	61	4	620
147	17	22	45	1	206
148	4	4	20	-1	41
149	53	17	75	1	82
150	22	18	64	1	186
151	14	27	102	1	153
152	17	25	202	1	705
153	22	20	263	-1	647
154	10	49	71	7	132
165	9	36	29	10	155
166	9	19	48	10	300
167	7	21	82	6	515
168	15	24	56	2	232
169	12	17	27	1	47
170	37	21	85	-1	515
171	30	20	47	1	280
172	29	22	53	2	94
173	17	33	39	1	122
174	5	106	554	3	246
175	6	15	54	-1	715
187	7	22	45	4	527
188	9	22	77	1	427
189	7	38	97	1	345
190	5	10	49	-1	422

PROFIL 11

PROFIL 12

PROFIL 9

PROFIL 7

PROFIL 5

PROFIL 3

PROFIL 14

PROFIL 16

PROFIL 18

<u>Nr.</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>As</u>	<u>F</u>	
191	13	11	26	-1	310	
192	3	9	4	-1	112	
193	8	12	7	-1	79	
194	22	26	50	-1	460	PROFILE 18
195	11	53	130	-1	103	
196	13	61	173	1	375	
197	16	31	52	1	92	
198	7	24	40	-1	53	
203	2	17	8	-1	55	
209	2	20	31	-1	252	
210	8	36	60	-1	417	
211	10	37	93	24	377	
212	13	39	31	2	147	
213	113	30	1396	1	540	PROFILE 20
214	9	23	33	-1	277	
215	23	26	69	1	632	
216	14	21	277	2	154	
217	3	17	13	-1	54	
229	5	20	45	-1	177	
230	11	15	40	1	402	
231	4	10	20	-1	152	
232	9	26	52	-1	307	
233	13	17	36	-1	445	PROFILE 22
234	21	30	64	2	305	
235	10	23	114	-1	367	
236	3	11	3	3	52	
237	15	43	32	7	335	

	<u>Nr.</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>F</u>
JP	8	29	17	80	848
	9	30	22	63	1003
	10	24	12	110	515
	11	36	9	56	613
	12	31	11	60	618
	13	13	5	46	204
	22	41	12	59	1730
	23	8	7	25	161
	24	36	19	75	563
	25	13	6	38	135
	26	23	6	55	283
	27	10	12	47	96
	28	5	5	53	443
	38	29	14	86	433
	39	22	25	134	1103
	40	19	32	76	1038
	41	14	8	55	475
	42	34	11	115	423
	43	12	41	400	268
	44	19	28	128	450
	45	11	6	43	172
	55	13	22	32	178
	56	21	18	51	1325
	57	24	24	41	653
	58	31	29	37	373
	59	21	14	98	480
	60	23	33	252	288
	61	9	48	319	259
	62	25	101	198	890
	63	11	173	126	330
	73	16	29	91	780
	74	25	28	76	473
	75	16	11	32	165
	76	3	8	29	56
	77	4	9	21	310
	78	3	13	11	87
	79	4	12	23	275
	80	9	37	120	144
	81	12	71	138	242
	101	11	56	99	325
	102	16	58	81	1030
	103	91	64	61	325
	104	49	17	94	930
	105	16	10	43	125
	106	5	12	14	192
	107	12	14	27	283
	108	36	33	36	1175
	109	8	30	356	1176
	110	4	19	62	488
	111	20	22	284	883
	112	18	37	220	643
	113	12	5	28	263
	114	16	9	97	1093
	115	15	8	22	110

PROFIL 2

PROFIL 4

PROFIL 6

PROFIL 8

PROFIL 10

PROFIL 13

PROFIL 10

<u>No.</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>F</u>
120	15	12	31	251
121	35	14	57	335
122	14	15	36	42
123	19	21	54	101
128	8	10	17	60
129	22	5	28	77
130	12	13	19	62
131	8	3	23	88
136	3	2	18	67
137	5	13	25	74
138	24	21	30	42
139	12	16	18	96
155	16	60	98	163
156	21	100	420	173
157	17	12	34	71
158	25	32	84	255
159	37	30	48	230
160	20	10	35	147
161	30	12	51	246
162	16	13	47	275
163	8	27	20	54
164	17	39	101	670
176	28	54	88	263
177	24	49	99	96
178	42	576	334	468
179	15	71	165	139
180	13	18	33	95
181	23	32	118	178
182	34	22	33	196
183	26	19	32	181
184	17	32	86	497
185	12	79	84	694
186	11	30	37	290
199	30	132	590	229
200	20	57	47	298
201	27	12	30	393
202	23	18	20	140
203	8	9	7	170
204	12	3	11	44
205	61	14	61	343
206	12	19	14	65
207	16	21	28	117
218	12	16	29	186
219	43	17	81	310
220	8	19	38	340
221	19	20	32	135
222	16	10	63	430
223	18	21	40	191
224	35	9	30	282
225	23	24	97	339
226	13	2	12	305
227	10	7	48	242
228	20	10	88	417

PROFIL 8

PROFIL 6

PROFIL 4

PROFIL 15

PROFIL 17

PROFIL 19

PROFIL 21

NOTE: ALL MO RESULTS LESS THAN 1.

~~ALL F RESULTS LESS THAN 0.1 REC~~

~~LINE ABOVE SHD READ ... ALL AG RESULTS LESS THAN 0.1~~

ALL RESULTS IN PPM

OKK RESULTS WILL BE SENT TO YOU TOMORROW.

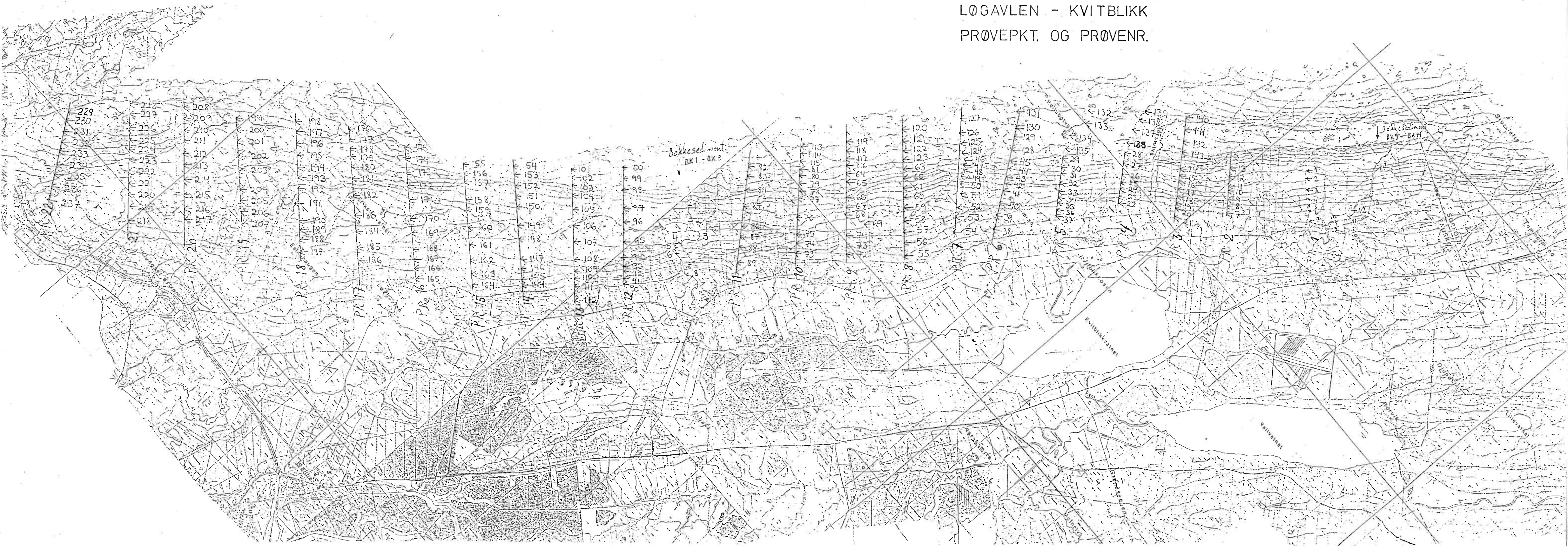
BEST REGARDS.

PETER CAZALET.

JORDPRØVER 1986

LOGAVLEN - KVI TB LIKK

PRØVEPKT. OG PRØVENR.



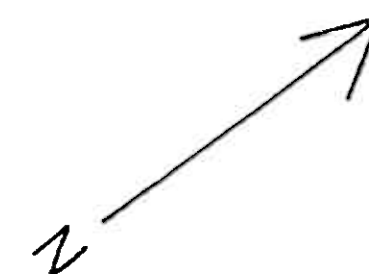
Zn

141-160 ppm ●

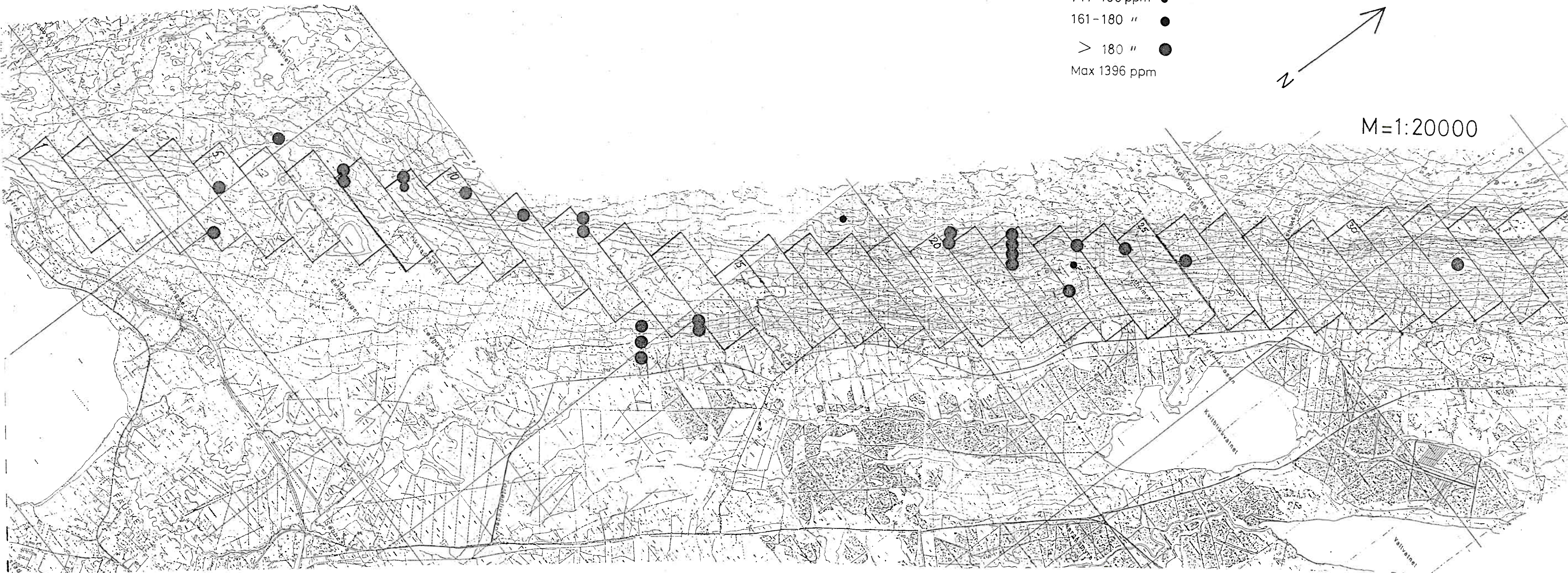
161-180 " ●

> 180 " ●

Max 1396 ppm



M=1:20000



Pb

56-65ppm



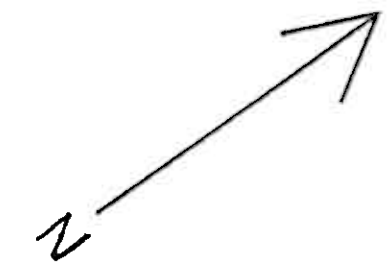
66-75 "



> 75 "

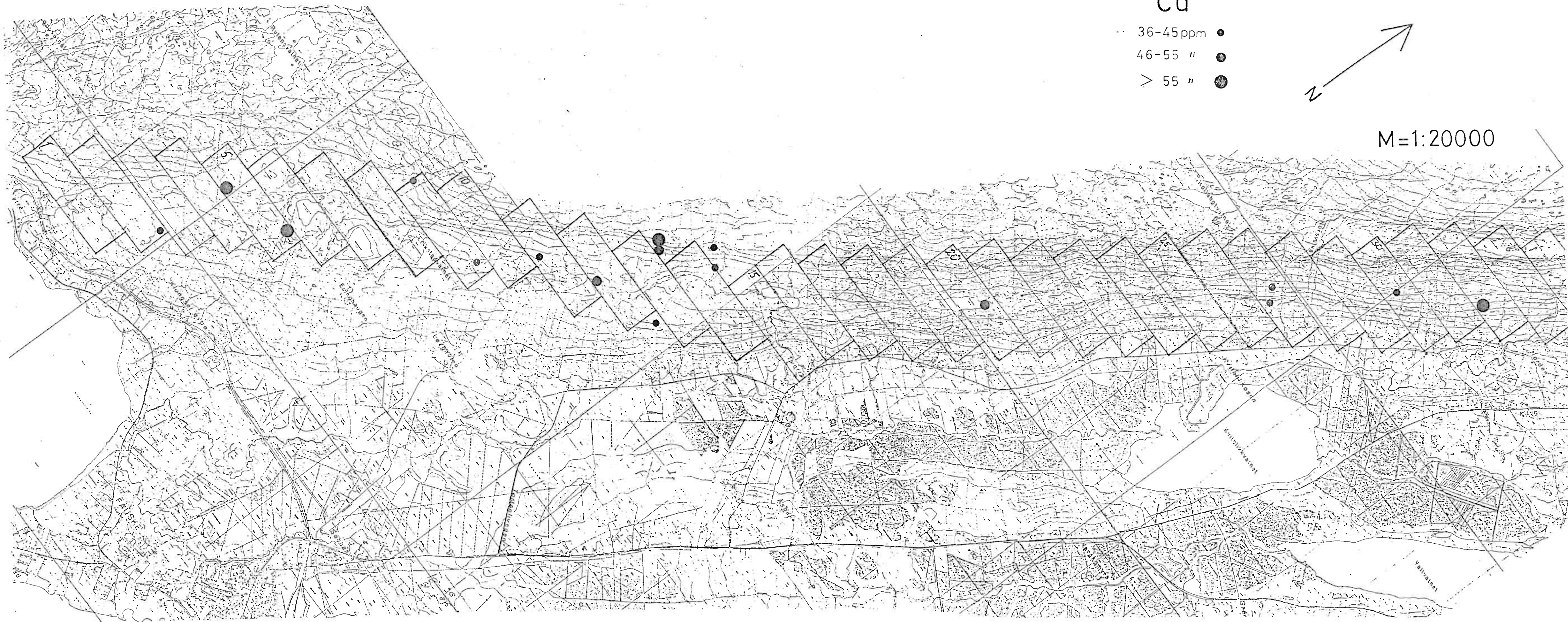


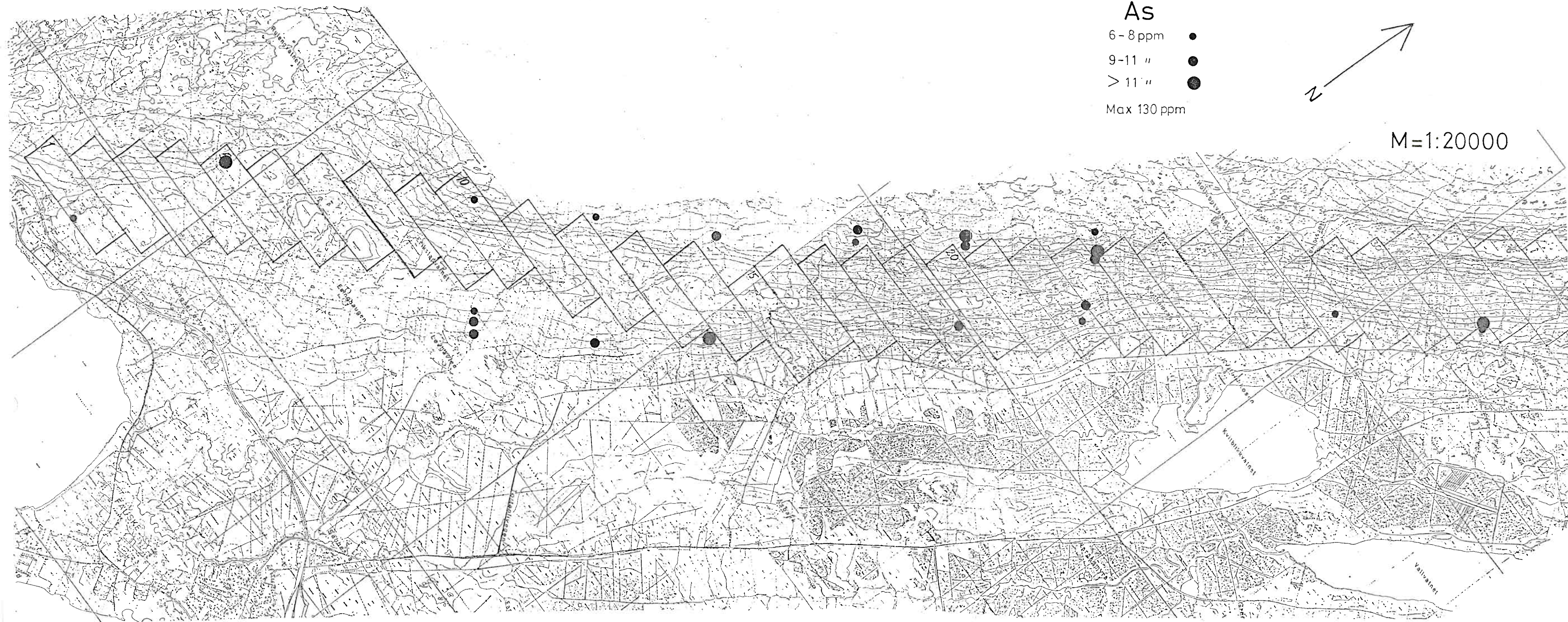
Max 576 ppm



M=1:20000

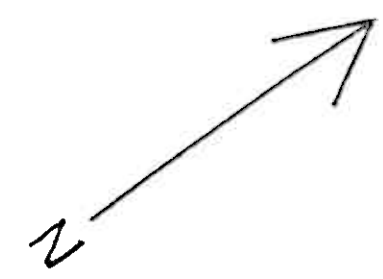




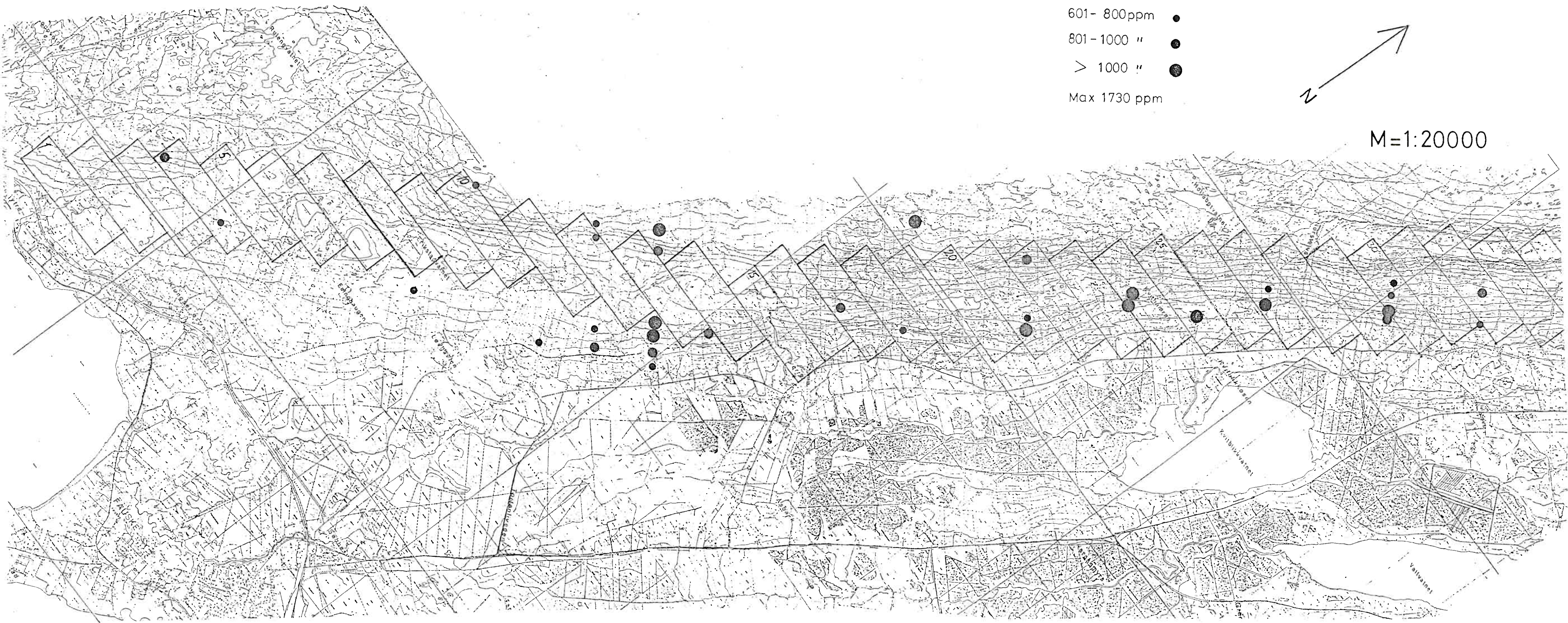


As

- 6-8 ppm ●
- 9-11 " ●
- > 11 " ●
- Max 130 ppm



M=1:20000



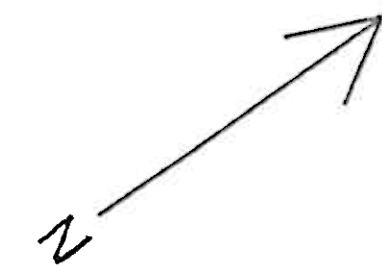
F

601- 800ppm ●

801-1000 " ●

> 1000 " ●

Max 1730 ppm



M=1:20000