

OSLO-FÄLTET 1982

A	Prövtagning av Fältbanden i Kongsbergfältet
B	Excursion med Steinar Nordrum till Telemark
CD	Geokemisk försöksprövning norr om Bendak, Telemark Listöli gruva
E	Berggrundsprover Tabell 1982
F	Jordprövningen Lista 1982
G	Geokemiprövtagning Norge 1983
H	Molesprotokoll
IJ	Anteckningar Norra Vinöven
K	Diverse
L	Berggrundsprover 1983
M	Merkedammen
N	Steinar Nordrums Telemarkrapport
O	Geokemi Information
PQ	Geokemi Prövning 1983 + Analyser
R	Karta över Oslo-fältet
S	Gulndalen
T	Inmatningar Norge
U	Geofysik anteckningar
VW	Borrholtsprover Merkedammen Kaxprover
XY	Anteckningar
Z	
AA	Södra Vinöven
O	

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V
W
XY
Z
AA
O

Provtagning av Fahlbanden i Kongsbergs fältet

Kbl. 1:50.000 Kongsberg 1714 II (Topografiskt kbl.)
1:50.000 Notodden 1714 III (- " -)

(Provnnummer): 370-392 (23 prover)
OBS-nr

Bergartsbeskrivning:

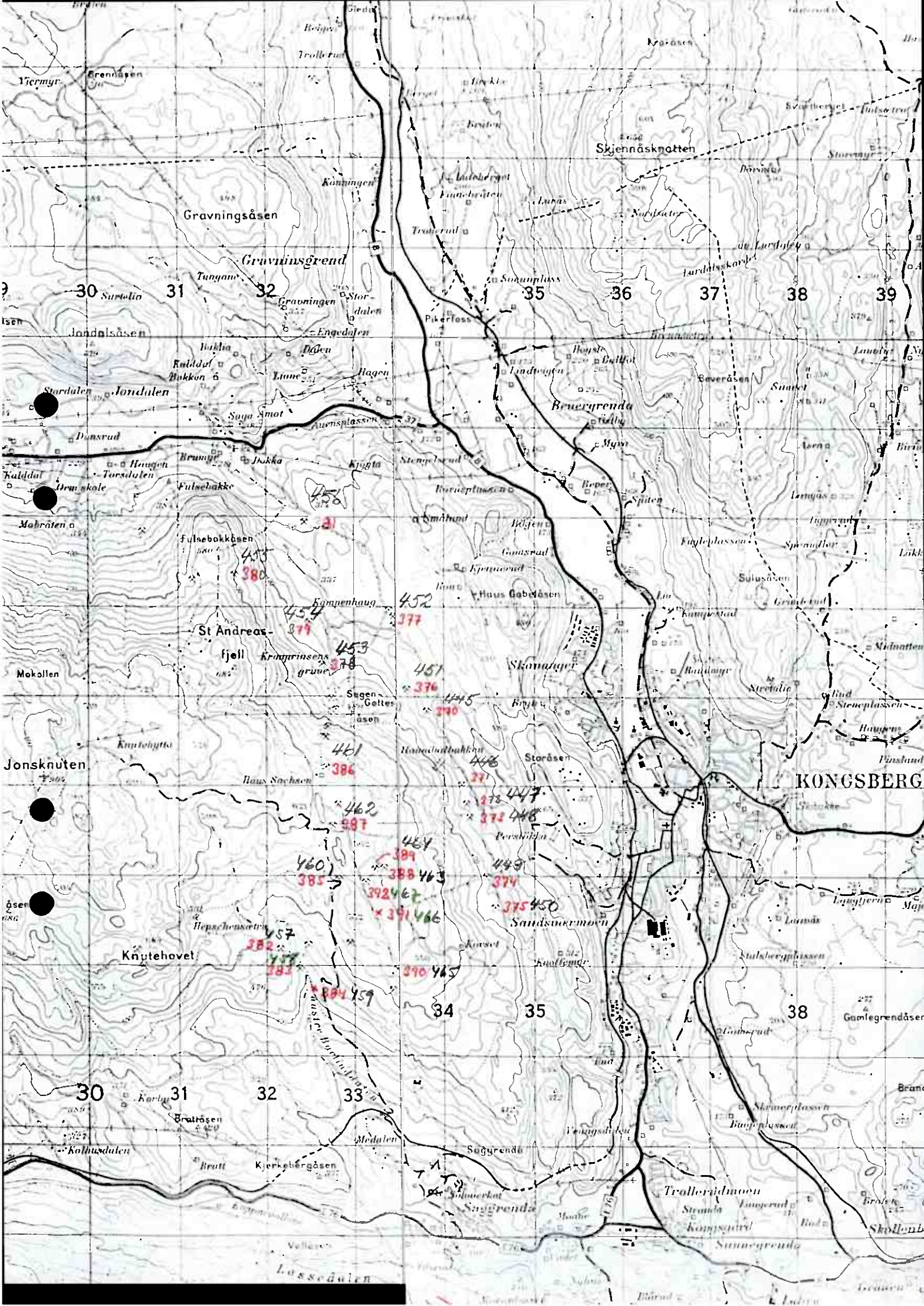
Blå Blå

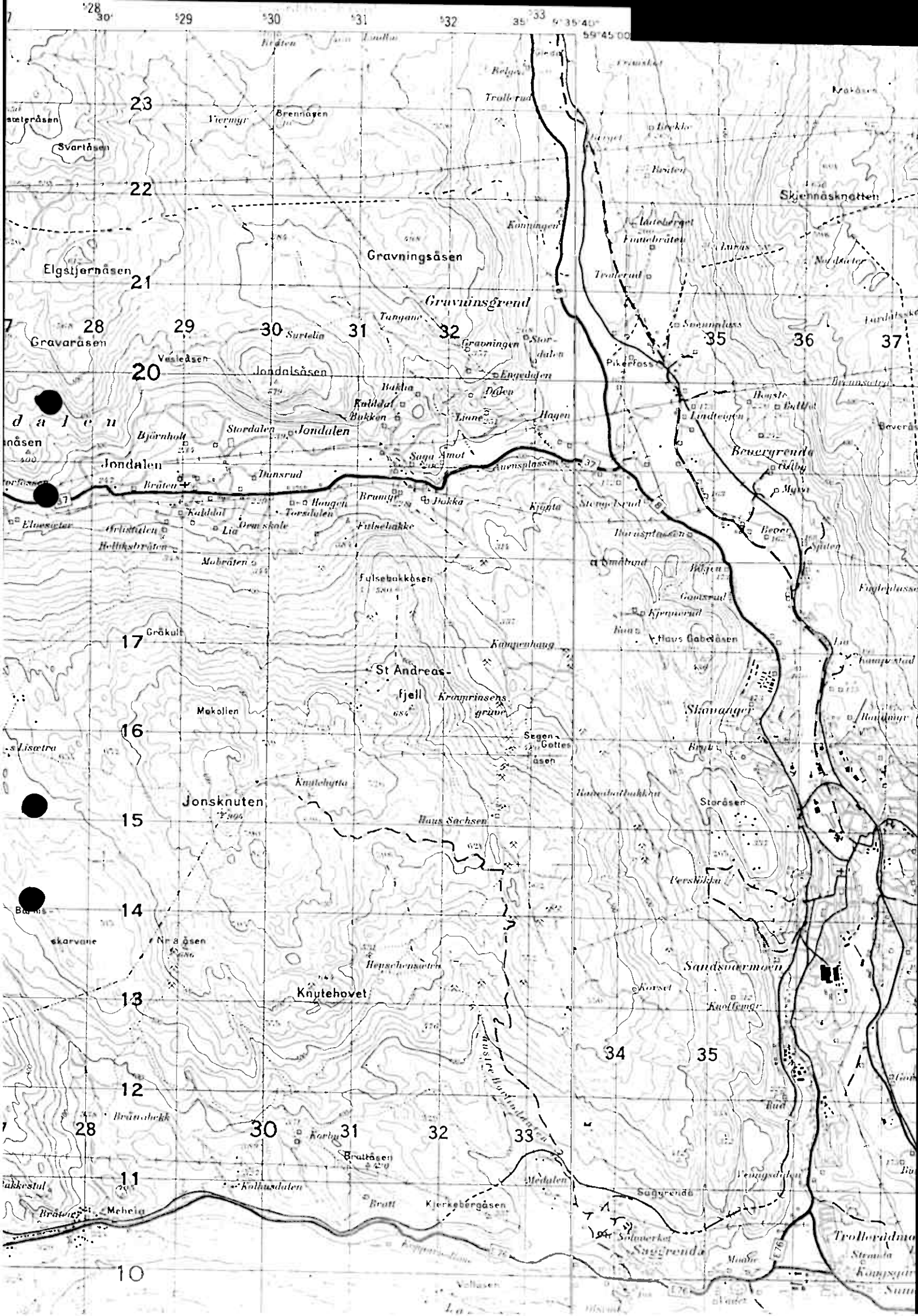
Provtagning: ~~ca 10 prover~~ 10 st stuffer logs in
från resp gruvans varphögar på olika ställen

Bergartsbeskrivning: Brunrutfärgad finkornig grå folierad
gneiss med sulfidimpregneration (370-381)

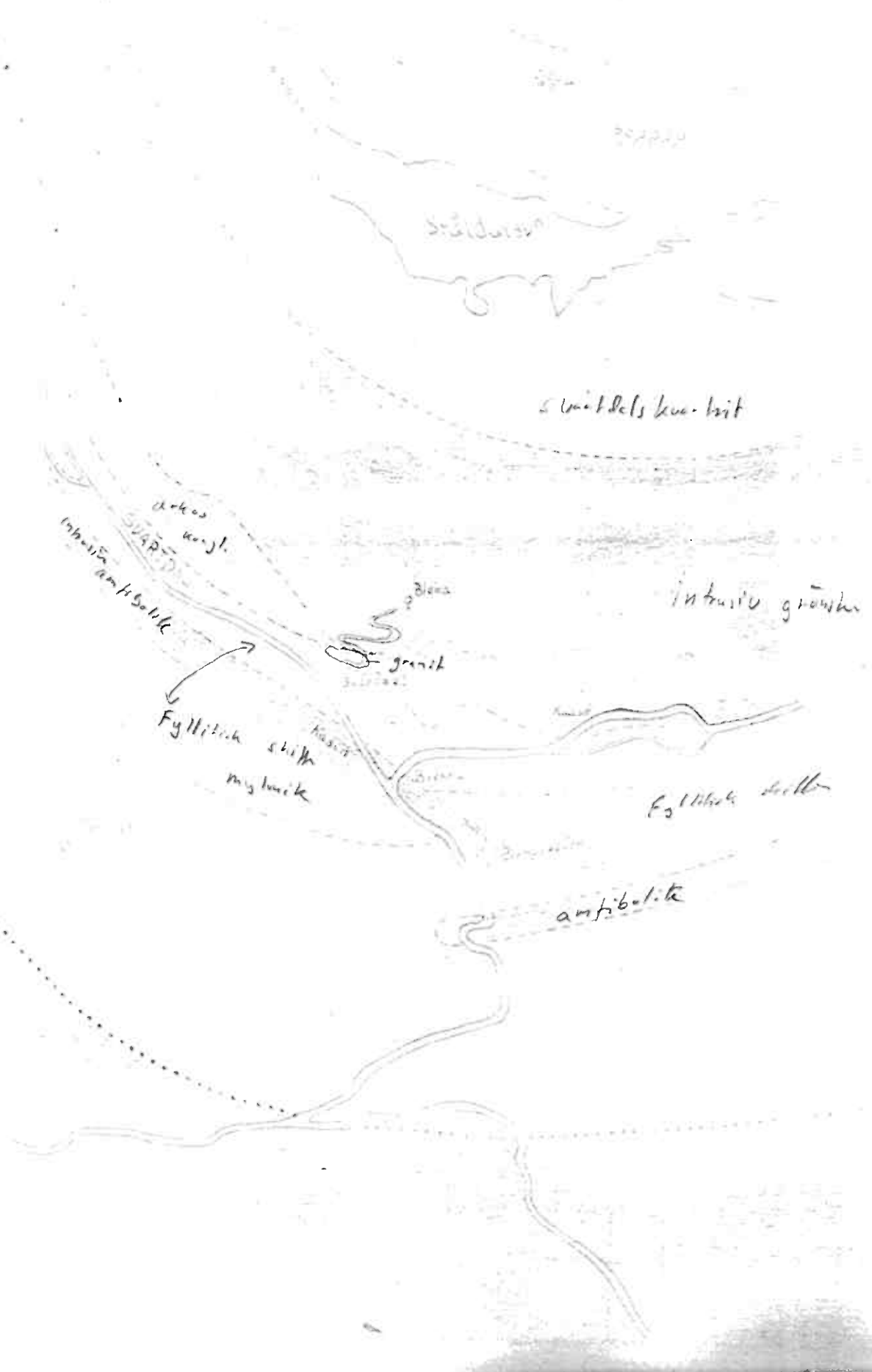
382-392 Blandning av brunrutfärgad finkornig grå folierad
gneiss, glimmer-skiffer och glimmerbergart. Alla med
finkornig sulfidimpregneration

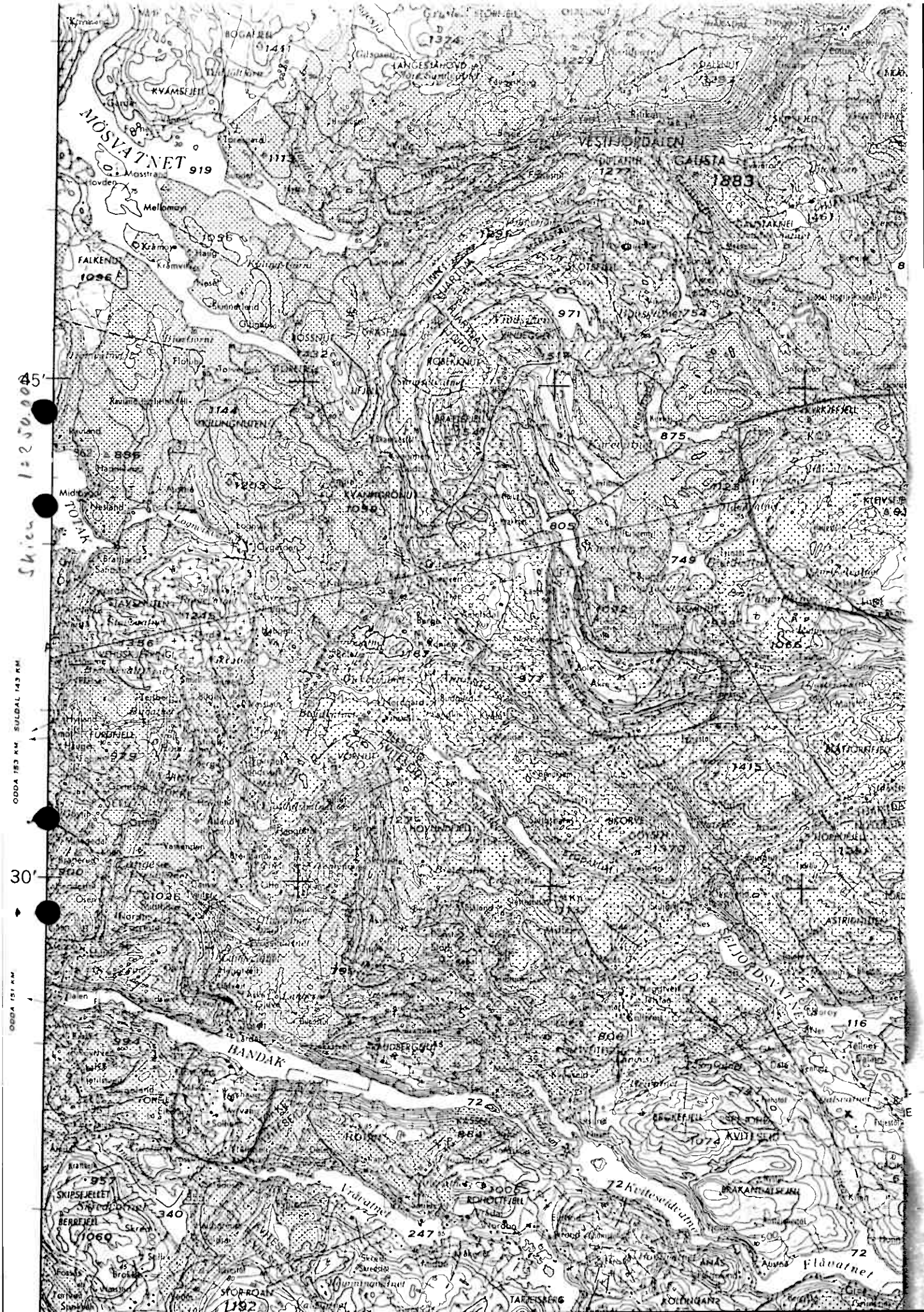
Analysbeställning Provbekräftning 8258-445 - 8258-467





A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O





Vecke 36

8/9 - 10/9

hunk 30419

Ark 30419

Telemark

kl 09⁰⁰ vid

Museet

Sk. Nord

Sk. Nord

A Hja Hja

B klareid

C Bleke

D Barak nord

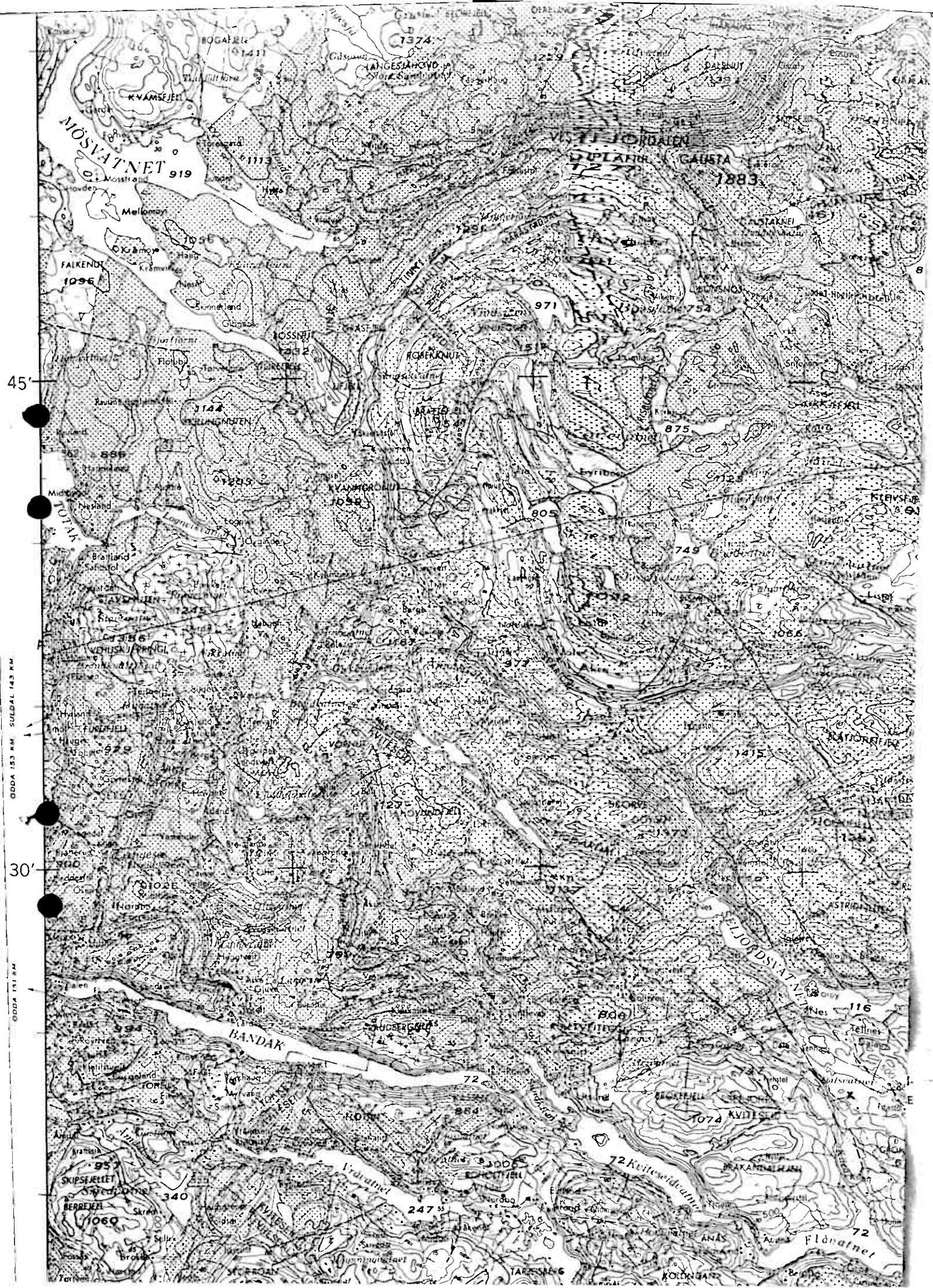
Museet

03/733260

Kongsberg

Lagdalsmuseet

/732228



45'

30'

0004 153 KM SULEBAL 143 KM

0004 153 KM

Besökslokaler

8/9 ① Väsjöarna SV klövereidgranit i NE delen av skafsö graniten
Cu mineralisering i en till dm breda qtz gångrar
i granit. Hydrotermal omvandling, greisen i
sidoskuren. 10-tals gångrar.

② Mo-mineralisering i klövereidgraniten (Bandakslid)
Mo-kristaller och aggregat i en 0.10-0.70m breda
qtz-fsp-(glimmer) gångrar. Zonerad med qtz krämer
Mo sitta tunga gråna qtz-fsp. Gångtag
ca 30-40 m lång vertik. skivor
E-V f Söd ca 20 Moly glans
Hydrokoral - pegmatitisk

③ Åmås Cu-gruva. Bäst 4 st gångrar < 2m
bredda + - qtz-gång ~~kvartskristaller~~
ink långt från granitkontakt Grovkornig Cu.
Acc Cu, F, Mg, Fsp, Bournit, Cl
Ca, 1m till av 1% Cu
20% av kvartskristaller, bournit och syrer-tavler molekyler.
10-100 m från granitkontakt.
Hydrokoral glans ca 350 under toppen
1650 m ligg

④ Fossiliferösa lager i kvartskrist sedämett (skiffer)
> 1 miljard år gammal Telemarkitis Eniguelius.
(Tuvesson)

- ⑥ Godigen Cu och Ag i meta sandsten just i kontakt till metabasalt.

Hyp. ls Cirkulerande lösningar för våra toppar på sandsten ^{överflöden}

- ⑦ Metabas Basisk melalava (Morgedal/lava).
Möjliga gasbubblor fyllda med orange calcit, epidote, clorite

- ⑧ ② As-gruva vid ^{Listvål} ~~Listvål~~. Amphibolit (Mekvulkanite) ^{ganska} massiv sulfid mineralisering
~~in botten~~ ca 70 cm bred i gång med
As → Cu & se bok om detta

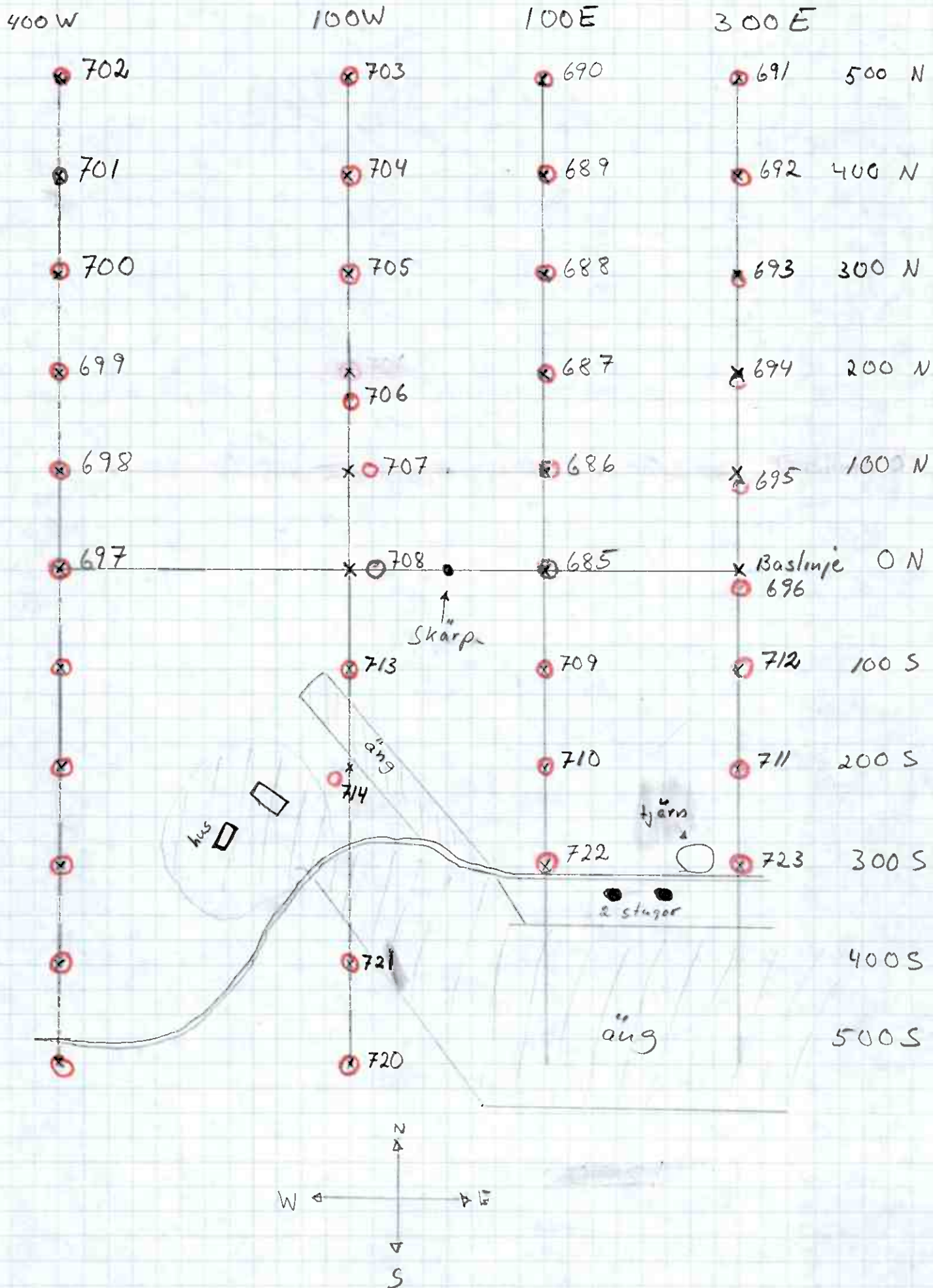
- ⑨ ① Bleke guldgruva
^{gruvhobby} ~~Bleke~~ Qtz-kalcit-kromatit gång med Au-Cu-Bi mineralisering
Basisk intrusiv bergart, troligen lageryng i ^{ren} kvartit
Öster utifrån → Uppnått Au Upp till 70 cm bred med
fina tunnare ut. ~~för~~ 70 cm lång se bok
Enligt karta (Vogt) ett höhl andra gången av ökad tjocklek (huvud)

- ⑤ Sur tv. melalava (vulkanit)
qtz-porphyrit med blå 1-2 mm qtz phenocrysts.
→ Dater porfyrit

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

Listöli As-gruva Telemark

Skiss jordprov serie 1 nr 685-723



Listalli arsenikkisgruva.

Listall området

Kbl Bandak 1513 I

Listalli arsenikkisgruva

As, Ag, S, Cu, Zn, Fe, Sb,

0.15-1m gång E-W / ~~SW~~ 70-SV

40m läng, 25m djup

Massiva sulfider i amfibolit och grönsten

Listalli Molybdengruva

Mo, Cu, W

40-50cm gång 25cm tjock N 25° E

50m läng 5m djup

82 GX 71

685-723

Korch

1513 I

1:50.000

LIAB PROSPEKTERING AB

ANALYSBESTÄLLNING

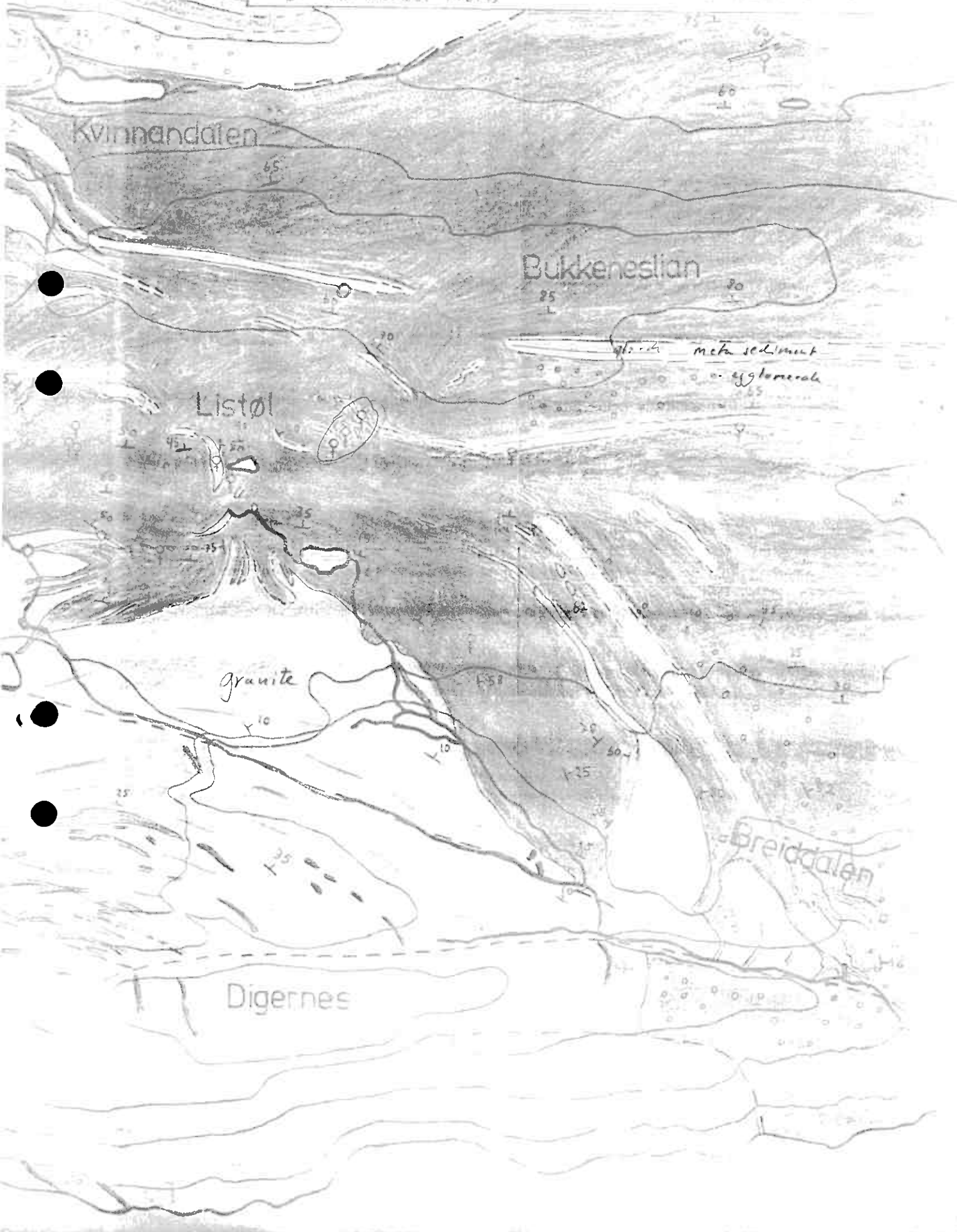
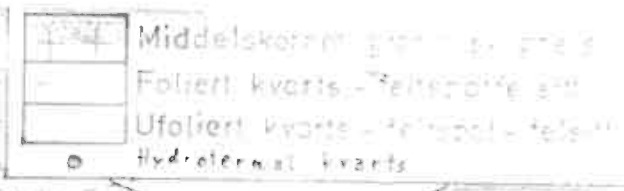
Beställare: LIAB BOSTRÖM

Projektkod: Norge 30419

Provbeteckning	Provtyp	Analysmetod	Analysprogram/element	Kommentar
82 GX 71 685-723	Jordprov	ICP	Jord + Fuse	Listol, Telemark

Insänt av

Datum



A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
Ä Ö

Sand collection

FILE NAME : 8258JOR

DATE : 27-APR-83 10:23

ACT NAME : JOR

CONCENTRATION

	8258-466	8258-467	8258-468	8258-469	8258-470	8258-471
CU	.0263	.0508	.0012	.0008	.0007	.0014
FE	.0263	.0508	.0012	.0008	.0007	.0014
NI	.0004	.0011	-0	.0002	.0004	.0001
ZN	.0195	.0999	.0044	.0033	.0034	.003
MM	.0195	.0999	.0044	.0033	.0034	.003
MO	.0005	.0006	.0029	.0032	.0013	.0034
V	.0083	.0244	.0029	.0038	.0039	.0026
FF	7.407	8.847	2.483	2.946	3.203	2.59
CA	2.036	3.568	.5157	.1582	.6488	.482
MG	1.129	1.994	.2804	.2235	.3244	.209
AL	6.523	7.369	6.233	3.878	5.664	7.261
TI	.2518	.4185	.6547	.5199	.5392	.4445
MN	.1675	.1386	.0594	.0527	.0876	.0851
W	.0038	.0019	.0029	.0046	.0062	.0061
FR	.0011	.0231	.0015	.0009	.0013	.0018
CO	.002	.0034	.0003	.0003	.0008	.0004
CE	.0023	.0026	.0054	.002	.0126	.0121
ED	.0001	.0004	-0	0	0	0
LI	.0002	.0003	.0017	.0003	.0051	.0048
BE	.0001	.0002	.0002	.0001	-.0002	-.0001
SR	.0092	.0166	.0139	.0011	.0037	.0029
Y	.0017	.0016	.0017	.0014	.0063	.0058
BA	.0241	.1381	.1386	.0158	.0458	.0534
SI	.0013	.002	.0025	.0022	.0024	.0023
B	.025	.0183	.0174	.0231	.0261	.0182
P	.0303	.0329	.1104	.0775	.0678	.0479

Sample 1.1.1

FILE NAME : 8258JOR

DATE : 27-APR-83 10:23

ACT NAME : JOR

CONCENTRATION

	8258-472	8258-473
CU	.0005	.0004
*S	.0005	.0004
NI	.0002	.0001
ZN	.0185	.0179
*I	.0185	.0179
MO	.0007	.0009
V	.0053	.0067
FE	3.477	3.535
CA	.0966	.147
MG	.2372	.2028
AL	6.586	6.309
TI	.5083	.7362
MN	.1327	.1994
W	.0032	.0046
PP	.0106	.0034
CO	.0003	.0004
CE	.0119	.0198
CD	0	.0001
LA	.0037	.0061
RE	.0007	.0047
SR	.0016	.0019
Y	.0047	.0044
BA	.0032	.0027
SB	.0038	.0035
B	.0181	.0185
P	.0185	.0578

D. Karlsson
Hälsberg

FILE NAME : 8258HF

DATE : 27-APR-83 11:52

ACT NAME : HF

Sailor
Caldenau

CONCENTRATION

	8258-468	8258-469	8258-470	8258-471	8258-472	8258-473
NB	.0149	.0125	.0136	.012	.0309	.0277
ZR	.0626	.0631	.0816	.0649	.0939	.0309
T	.0004	.0003	.0003	.0002	.0013	.0012
GE	.0009	.0025	.0011	.0022	.0015	.002
BI	.0022	.002	.0015	.0017	.0017	.0018
SB	.002	.0012	.0012	.001	.0022	.0022
FE	2.517	3.093	3.059	2.272	3.413	3.491
AL	6.99	5.856	5.833	4.53	6.487	6.571
CA	.5065	.1731	.5995	.3564	.093	.1301
MG	.3071	.2926	.3211	.1524	.2363	.2075
TI	.6506	.523	.5192	.4392	.5565	.7431
MN	.0685	.0616	.0979	.0866	.1522	.2215

TABELL

Analysresultat berggrundsprover. Merkedammen 1982

Provnr	Område	Lokal nr	Top. kbl Ek. kbl Koord.	Prov- beskrivning
8258-401 ✓	Merkedammen	57	Holmestrand 1:50.000 G 24 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med stark pyritimpregnation
8258-402 ✓	"-	58	Holmestrand 1:50.000 G 24 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med svag pyritimpregnation
8258-403 ✓	"-	98	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med pyritimp., CaF ₂ och spår av CuFeS ₂
8258-404 ✓	"-	101	Holmestrand 1:50.000 G 23 1:5.000 Koor.:	Röd fink. porfyrisk granit med spår av MoS ₂ och CaF ₂
8258-405 ✓	"-	101b	"-	"-
8258-411	Merke- dammen SV	6/7-1	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Magnetitrik zon i Tönsbergite
8258-412	"-	6/7-2	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Grovk. Tönsbergite med pyritimpregnat.
8258-413	"-	6/7-3	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Qz-Fsp-porfyr med pyrit
8258-414 ✓	Merkedammen	187	Holmestrand 1:50.000 G 23 el. G 24 Koor.:	Rombporfyr med profylitisk omvandling
8258-415 ✓	"-	169	Holmestrand 1:50.000 G 23 1:5.000 Koor.:	3 block av rombporfyr, kraftigt pyritiserade
8258-416 ✓	"-	720	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med pyritimpregnation
8258-418 ✓	Merkedammen	7464 4700N/ 2600E	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Pyritimpregn. rombporfyr
8258-435 ✓	Merkedammen	724	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Röd porfyrisk syenit med stark pyritimpregnation

22153

T A B E L L

Analysresultat berggrundsprover. Oslofältet 1982

Provnr	Område	Lokal nr	Top. kbl Ek. kbl Koord.	Prov- beskrivning
8258-401	Merkedammen	57	Holmestrand 1:50.000 G 24 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med stark pyritimpregnation
8258-402	"-	58	Holmestrand 1:50.000 G 24 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med svag pyritimpregnation
8258-403	"-	98	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med pyritimp., CaF_2 och spår av CuFeS_2
8258-404	"-	101	Holmestrand 1:50.000 G 23 1:5.000 Koor.:	Röd fink. porfyrisk granit med spår av MoS_2 och CaF_2
8258-405	"-	101b	"-	"-
8258-406	Øksnaren	3B	Kongsberg 1:50.000 CG 038/1 1:5.000 Koor.:	Rostzon i ekerite, FeS_2 , Fe_2O_3 15 cm bröd, 50 cm hög
8258-407	"-	20B	Kongsberg 1:50.000 CF 038/1 1:5.000 Koor.:	Block från stenbrottsvarphög Mindre FeS_2 + CaF_2
8258-408	"-	20B,a	Kongsberg 1:50.000 CG 038/1 1:5.000 Koor.:	"-
8258-409	"-	35B	Kongsberg 1:50.000 CF 038/2 1:5.000 Koor.:	Diabasgång med pyritinnehall
8258-410	"-	63B	Drammen 1:50.000 CG 038/3 1:5.000 Koor.:	Ekerite med spår av järnsulfider och CaF_2
8258-411	Merke- dammen SV	6/7-1	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Magnetitrik zon i Tönsbergite
8258-412	"-	6/7-2	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Grovk. Tönsbergite med pyritimpregnat.
8258-413	"-	6/7-3	Holmestrand 1:50.000 - Koor.:	Qz-Fsp-porfyr med pyrit

Provnr	Område	Lokal nr	Top. kbl Ek. kbl Koord.	Prov- beskrivning
8258-414	Merkedammen	187	Holmestrand 1:50.000 G 23 el. G 24 Koor.:	Rombporfyr med profylitisk om- vandling
8258-415	"-	169	Holmestrand 1:50.000 G 23 1:5.000 Koor.:	3 block av romb- porfyr, kraftigt pyritiserade
8258-416	"-	720	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Fsp-porfyr med pyritimpregnation
8258-417	<i>Myckle NE</i> Öksnaren <i>Siljan-omr</i>	785	Kongsberg 1:50.000 CG 037-1 1:5.000 Koor.:	Ekerite med spår av MoS ₂
8258-418	Merkedammen	4700N/ 2600E	Holmestrand 1:50.000 H 23 1:5.000 Koor.:	Pyritimpregn. rombporfyr
8258-430	Myckle SV Siljanomr.	89B	Siljan 1:50.000 CD 034/4 1:5.000 Koord.	Medelk. ekerite med korn av MoS ₂
8258-431	<i>u</i> Randbeeren Siljanomr.	235	Siljan 1:50.000 CE 034 1:10.000 Koor.:	Röd porfyrisk syeni- tisk gång med järn- sulfider
8258-432	Saga Siljanomr.	306	Siljan 1:50.000 CF 034 1:10.000 Koor.:	Röd grovk. ekerite med 3 mm tjock qz-yta
8258-433	"-	311	Siljan 1:50.000 CF 034 1:10.000 Koor.:	1 cm tjock grå qz-yta
8258-434	"-	313	Siljan 1:50.000 CF 034 1:10.000 Koor.:	Röd grovk. ekerite med hydrothermal kvarts i form av sticks och veins
8258-435	Merkedammen	724	Holmestrand 1:50.000 - <i>G24 el H24</i> Koor.:	Röd porfyrisk sye- nit med stark py- ritimpregnation
8258-436	Öksnaren	755	Kongsberg 1:50.000 - Koor.:	Ekerite med en 2 m bred pyritimpreg- nerad zon

Provnr	Område	Lokal nr	Top. kbl Ek. kbl Koord.		Prov- beskrivning
8258-437	Randbeeren Siljanomr.	827	Siljan CE 034 Koor.:	1:50.000 1:10.000	Svag pyritimpr. i ekerite
8258-438	"-	831	Siljan CE 034 Koord.	1:50.000 1:10.000	MoS ₂ -korn i röd medelk. ekerite
8258-439	Myckle SV Siljanomr.	993	Siljan CD 034-4 Koor.:	1:50.000 1:5.000	Ekerite-syenite. Mm-stora korn av MoS ₂
8258-440	"-	996	Siljan CD 034-4 Koor.:	1:50.000 1:5.000	Breccierad basisk porfyrisk gång med pyritimpregn. ekerite
8258-441	"-	999b	Siljan CD 034-4 Koor.:	1:50.000 1:5.000	Ekerite med pyrit
8258-442	Svartangen Siljanomr.	1050	Siljan C22 Koor.:	1:50.000 1:5.000	Porfyrisk syenitisk dyke med pyrit
8258-443	"-	1051	Siljan C 22 Koor.:	1:50.000 1:5.000	Gångsystem 10 m brett 2-10 mm veins med CaCO ₃ , CaF ₂ , FeS ₂ , Qz
8258-468	Gravdals- tjern Sandecalld.	321	Drammen CG 039 Koor.:	1:50.000 1:10.000	5 m bred pyritimpregn. zon i pyroklastisk bergart (lapilli tuff)
8258-469	"-	324	Drammen CG 039 Koor.:	1:50.000 1:10.000	2 m bred pyritimpregn. zon i lapilli tuff
8258-470	"-	331	Drammen CG 039 Koor.:	1:50.000 1:10.000	Pyritimpr. i kross- zon inom pyroklastisk bergart
8258-471	"-	332	Drammen CG 039 Koor.:	1:50.000 1:10.000	Pyritimpr. i lava (fsp-porfyr)
8258-472	Laksetjern Sandecalld.	348	Drammen H 32 Koor.:	1:50.000 1:10.000	0.1-1.0 mm tjocka sprickor i grovk. syenit
8258-473	"-	349	Drammen H 32	1:50.000 1:10.000	1-5 mm tjocka grå qz-veins i medelk. syenit

	<u>Mo</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>W</u>	<u>Mn</u>	<u>Fe</u>	<u>Co</u>	<u>Ni</u>
8258 - 414	11	18	55	106	125	930	32155	1	7
- 415	25	21	65	224	94	604	51942	3	10
- 416	19	20	39	83	63	246	35310	1	9
- 417		2							
- 418		2							
- 430	35	12	71	132	91	913	17705	11	17
- 431	1	18	55	135	164	1488	52596	22	19
- 432	4	15	82	100	100	636	20882	11	14
- 433	8	9	16	20	45	255	9407	9	14
- 434	27	461	117	151	92	1933	34226	13	18
- 435	58	20	96	76	133	536	34376	14	14
- 436	218	12	74	62	57	283	18434	10	14

[illegible]

Analysresultat i ppm

	<u>Mo</u>	<u>Cu</u>	<u>Pb</u>	<u>Zn</u>	<u>K</u>	<u>Mn</u>	<u>Fe</u>	<u>Co</u>	<u>Ni</u>
8258 - 401	230	-	-	-	0.02	-	-	-	-
- 402	10	-	-	-	0.02	-	-	-	-
- 403	50	-	-	-	0.01	-	-	-	-
- 404	30	-	-	-	0.01	-	-	-	-
- 405	20	-	-	-	0.01	-	-	-	-
- 406	169	11	480	1438	81	314	62854	1	4
- 407	22	1	54	940	23	188	15724	1	7
- 408	32	7	167	1345	60	558	21566	1	8
- 409	12	24	28	308	128	1879	100524	22	30
- 410	5	12	106	201	80	2385	38167	1	9
- 411	12	18	41	93	115	1042	47763	1	9
- 412	13	13	42	92	88	912	39636	1	7
- 413	53	15	91	178	64	625	26930	1	11

8258 - 495

Mo (ppm) S %

2

0.36

496

2

0.21

497

9

1.1

ID	STAN:YNA1	8258XX406	8258XX407	8258XX408	STAN:Y021	8258XX409	STAN:Y0C1	STAN:YNA1	8258XX410	8258XX411
MET	ICP,JOR	HF,J0	HF,J0	HF,J0	ICP,JOR	HF,J0	ICP,JOR	ICP,JOR	HF,J0	HF,J0
KLO	112918	111139	111321	111584	113848	113318	114716	118918	111833	112816
X										
Y										
GLO										
KOM										
BE	8.8813	8.8826	8.8811	8.8828	8.8821	8.8828	8.8816	8.8813	8.8816	8.8828
MG	8.9472	8.2318	8.3263	8.1810	1.8826	3.1185	8.8853	8.9472	8.1684	8.8828
AL	5.5872	6.7623	4.3263	6.2729	5.8389	9.1821	5.8871	5.5872	6.8885	9.3175
CA	1.3132	8.8828	8.8828	8.1383	1.3418	3.4262	1.3697	1.3132	8.5283	1.9658
SC	8.8815	8.8815	8.8815	8.8815	8.8815	8.8817	8.8815	8.8815	8.8815	8.8811
TI	8.8848	8.2425	8.1245	8.2181	8.3878	2.8793	8.2981	8.3848	8.2446	8.6436
V	8.8149	8.8808	8.8808	8.8801	8.8165	8.8332	8.8161	8.8149	8.8813	8.8166
MN	8.8672	8.8314	8.8188	8.8559	8.8595	8.1879	8.8785	8.8572	8.2385	8.1842
FE	5.4995	6.2854	1.5724	2.1566	5.6889	18.8524	5.6886	5.4995	3.8167	4.7763
CO	8.8811	8.8811	8.8811	8.8811	8.8811	8.8822	8.8811	8.8811	8.8811	8.8811
NI	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827	8.8827
CU	8.8839	8.8811	8.8811	8.8811	8.8811	8.8824	8.8848	8.8839	8.8812	8.8818
ZN	8.8839	8.1438	8.8848	8.1345	8.8833	8.8833	8.8841	8.8839	8.8839	8.8839
GE	8.8848	8.8848	8.8848	8.8818	8.8818	8.8846	8.8841	8.8841	8.8831	8.8832
SR	8.8148	8.8808	8.8808	8.8818	8.8146	8.8426	8.8141	8.8148	8.8827	8.8808
Y	8.8827	8.8149	8.8838	8.8855	8.8829	8.8822	8.8828	8.8827	8.8135	8.8844
ZR		8.8183	8.8158	8.8137		8.8215			8.8824	8.8181
NO		8.8578	8.8158	8.8245		8.8801			8.8488	8.8182
MO	8.8807	8.8169	8.8822	8.8811	8.8806	8.8812	8.8807	8.8807	8.8807	8.8812
SD	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8816	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808
SB	8.8817	8.8811	8.8803	8.8809	8.8819	8.8833	8.8818	8.8817	8.8815	8.8826
BA	8.8438	8.8842	8.8817	8.8831	8.8456	8.8456	8.8437	8.8438	8.8836	8.8631
LA	8.8806	8.8823	8.8801	8.8826	8.8815	8.8822	8.8828	8.8806	8.8851	8.8851
CE	8.8121	8.8122	8.8831	8.8131	8.8129	8.8116	8.8129	8.8121	8.8824	8.8826
TA		8.8821	8.8806	8.8818		8.8806			8.8833	8.8818
W	8.8877	8.8801	8.8823	8.8808	8.8857	8.8128	8.8872	8.8877	8.8808	8.8115
PB	8.8839	8.8839	8.8839	8.8839	8.8817	8.8833	8.8831	8.8839	8.8839	8.8839
BI		8.8822	8.8839	8.8839		8.8833			8.8833	8.8839

Kongsberg Fahibanden 8258:445-462

OSLO FALTEF, Berggrundsproven

Shetland

A. Straus

8258: 401-418

406-418

401-405

430-443

430-443

468-473

468-473

ID	8258XX412	8258XX413	8258XX414	8258XX415	8258XX416	STAN:Y021	8258XX417	8258XX418	STAN:Y0R1	8258XX422
MET	ICP,JOR	HF,J0	HF,J0	HF,J0	HF,J0	ICP,JOR	ICP,HC	ICP,HC	ICP,HC	ICP,HC
KLO	112288	112344	112527	112711	112865	113848	131832	131214	138636	131848
X										
Y										
GLO										
KOM										
BE	8.8816	8.8828	8.8823	8.8819	8.8821	8.8821	8.8834	8.8834	8.8834	8.8834
MG	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842	8.8842
AL	9.2558	5.1479	9.2873	7.3618	7.9547	5.8389	4.8598	7.8814	9.6676	5.6765
CA	8.7419	8.8893	1.6154	2.8612	8.3931	1.3418	8.8841	8.2661	9.8537	8.3811
SC	8.8809	8.8806	8.8809	8.8818	8.8808	8.8815	8.8805	8.8808	8.8827	8.8828
TI	8.5534	8.1452	8.6472	8.6126	8.5128	8.3878	8.1121	8.4489	1.9333	8.1955
V	8.8867	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805	8.8805
MN	8.8812	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825	8.8825
FE	3.9636	2.8938	3.2155	5.1942	3.5318	5.6888	1.9628	2.5748	18.3368	26.7371
CO	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801	8.8801
NI	8.8807	8.8811	8.8807	8.8818	8.8809	8.8829	8.8829	8.8829	8.8808	8.8821
CU	8.8813	8.8815	8.8818	8.8821	8.8821	8.8841	8.8833	8.8833	8.8833	1.7476
ZN	8.8892	8.8178	8.8186	8.8224	8.8823	8.8823	8.8823	8.8823	8.8823	8.8823
GE	8.8824	8.8827	8.8832	8.8833	8.8824	8.8824	8.8824	8.8824	8.8824	8.8824
SR	8.8806	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813	8.8813
Y	8.8831	8.8128	8.8848	8.8831	8.8831	8.8831	8.8831	8.8831	8.8831	8.8831
ZR	8.8817	8.1518	8.8855	8.8789	8.8763	8.8829	8.8829	8.8829	8.8829	8.8829
NO	8.8152	8.8361	8.8216	8.8288	8.8158	8.8158	8.8158	8.8158	8.8158	8.8158
MO	8.8813	8.8853	8.8811	8.8825	8.8819	8.8806	8.8806	8.8806	8.8806	8.8806
AG	8.8808	8.8818	8.8818	8.8809	8.8809	8.8809	8.8809	8.8809	8.8809	8.8809
CD	8.8817	8.8817	8.8825	8.8833	8.8828	8.8828	8.8828	8.8828	8.8828	8.8828
SB	8.8851	8.8864	8.8834	8.8849	8.8851	8.8851	8.8851	8.8851	8.8851	8.8851
LA	8.8849	8.8845	8.8808	8.8847	8.8815	8.8815	8.8815	8.8815	8.8815	8.8815
CE	8.8167	8.8229	8.8828	8.8198	8.8111	8.8129	8.8129	8.8129	8.8806	8.8806
TA	8.8809	8.8821	8.8815	8.8813	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808
W	8.8808	8.8864	8.8815	8.8813	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808
AU										
PB	8.8848	8.8891	8.8855	8.8865	8.8839	8.8817	8.8817	8.8817	8.8817	8.8817
BI	8.8884	8.8888	8.8883	8.8887	8.8883	8.8883	8.8883	8.8883	8.8883	8.8883

ID	8258XX423	8258XX424	STAN:Y0C1	8258XX425	8258XX426	STAN:Y0M1	8258XX427	8258XX428	8258XX429	STAN:Y0A1
MET	ICP,HC	ICP,HC	ICP,HC	IC,JA	IC,JA	ICP,JAS	JA,HC	JA,HC	JA,HC	ICP,JOR
KLO	131239	131422	133143	133952	135455	158925	152757	151438	151552	131718
X										
Y										
GLO										
KOM										
BE	8.8803	8.8808	8.1813	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808
MG	1.9837	1.7254	18.7578	2.8538	2.6872	3.2687	2.9228	8.8837	8.2139	8.8826
AL	9.5894	6.2452	18.5728	1.8832	8.2888	5.1442	8.7512	5.2634	6.5888	1.8632
CA	1.7385	2.5389	18.4484	8.6818	3.2712	5.8345	4.6584	8.1861	8.8836	2.8259
SC	8.8843	8.8821	8.8896	8.8884	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8817
TI	8.2497	8.2769	1.9977	8.8385	8.8848	1.8128	8.8188	8.8833	8.1831	8.4485
V	8.8826	8.8152	8.1215	8.8812	8.8848	8.8837	8.8837	8.8837	8.8837	8.8837
CR	8.8828	8.1789	2.8814	8.1482	21.9856	8.4467	9.9284	8.8818	8.8837	8.8878
FE	11.5626	6.5355	18.6683	36.8638	29.3784	5.8415	28.7188	3.4434	1.9832	6.4652
CO	8.8821	8.8825	8.1853	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856
NI	8.8848	8.8827	8.8897	8.8848	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888
CU	8.2484	8.3988	8.8875	8.7584	8.8128	8.8128	8.8128	8.8128	8.8128	8.8128
ZN	8.3742	8.4818	8.8819	4.7372	8.2488	8.8813	1.4888	8.8151	8.8862	8.8845
AS	8.8825	8.8159	8.1892	8.8842	8.8184	8.8482	8.8848	8.8892	8.8147	8.8148
SR	8.8815	8.8817	8.8856	8.8884	8.8888	8.8856	8.8812	8.8855	8.8139	8.8831
ZR				8.8856	8.8888	8.8856	8.8812	8.8855	8.8139	8.8831
NO	8.8824	8.8818	8.1259	8.8888	8.2648	8.8856	8.2354	8.8812	8.8818	8.8803
AG	8.8892	8.8192		8.164	8.8848		8.8874	8.8886	8.8884	8.8887
CD	8.8837	8.8837	8.8888	8.8888	8.8864	8.8466	8.8188	8.8875	8.8885	8.8885
SB	8.8835	8.8827	8.1833	8.8888	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856	8.8856
LA	8.1568	8.2281	8.1815	8.8852	8.8184	8.8184	8.8184	8.1284	8.1484	8.8834
BA	8.8801	8.8801	8.8842	8.8844	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888	8.8888
CE	8.8816	8.8805	8.8862	8.8188	8.8848	8.8848	8.8852	8.8881	8.8881	8.8881
W	8.8827	8.8825	8.1261	8.8848	8.8848	8.8848	8.8852	8.8881	8.8881	8.8881
AU	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808	8.8808
PB	8.1568	8.1849	8.8892	8.5852	8.8852	8.8852	8.4654	8.8848	8.2788	8.8838

NET	8258XX430	8258XX431	8258XX432	8258XX433	8258XX434	8258XX435	8258XX436	8258XX437	8258XX438	8258XX439
ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR	ICP, JOR
821805	821805	821805	821805	821805	821805	821805	821805	821805	821805	821805
KLO	131912	132102	132246	132429	132613	132757	132941	133124	133308	133452
X										
Y										
L										
LD										
KOM										
RE	8.0515	8.0523	8.0524	8.0518	8.0538	8.0522	8.0515	8.0525	8.0514	8.0538
MG	8.0511	1.0701	8.1663	8.0265	8.3288	8.3621	8.0609	8.0363	8.0527	8.2391
LA	5.4859	7.0763	6.5799	1.3437	6.7797	8.2555	5.0232	7.0507	6.5642	7.3192
SC	8.0505	2.7911	2.0534	8.0233	8.0728	8.0127	8.0239	8.0556	8.0519	8.1611
VI	8.0506	8.0516	8.0507	8.0507	8.0512	8.0505	8.0505	8.0505	8.0509	8.0509
TI	8.1117	8.0649	8.2159	8.0291	8.2575	8.6778	8.0737	8.1927	8.2268	8.3279
V	8.0521	8.0189	8.0528	8.0522	8.0546	8.0566	8.0521	8.0529	8.0519	8.0532
ME	8.0513	1.1488	8.0636	8.0255	8.1933	8.0536	8.0203	8.0368	8.0505	8.1604
FN	1.7705	5.2596	2.0802	8.0407	3.4226	3.4376	1.0434	2.0438	1.6937	2.2712
CO	8.0011	8.0522	8.0011	8.0509	8.0513	8.0014	8.0018	8.0509	8.0509	8.0011
NI	8.0017	8.0019	8.0014	8.0014	8.0014	8.0014	8.0014	8.0018	8.0013	8.0013
U	8.0012	8.0018	8.0015	8.0009	8.0061	8.0028	8.0012	8.0011	8.0011	8.0028
ZH	8.0132	8.0135	8.0100	8.0020	8.0151	8.0076	8.0052	8.0003	8.0071	8.0003
SR	8.0005	8.0317	8.0022	8.0010	8.0152	8.0037	8.0007	8.0102	8.0013	8.0007
Y	8.0039	8.0555	8.0053	8.0013	8.0051	8.0057	8.0048	8.0037	8.0056	8.0054
MO	8.0035	8.0001	8.0004	8.0008	8.0027	8.0050	8.0018	8.0007	8.0015	8.0024
CD	8.0006	8.0009	8.0007	8.0004	8.0007	8.0009	8.0006	8.0007	8.0007	8.0008
S8	8.0012	8.0020	8.0008	8.0005	8.0017	8.0015	8.0013	8.0009	8.0010	8.0015
BA	8.0022	8.1016	8.0021	8.0048	8.0048	8.0016	8.0092	8.0269	8.0103	8.0077
LA	8.0049	8.0086	8.0078	8.0013	8.0058	8.0015	8.0027	8.0039	8.0093	8.0039
E	8.0136	8.0207	8.0039	8.0161	8.0055	8.0055	8.0055	8.0174	8.0009	8.0009
M	8.0091	8.0164	8.0100	8.0045	8.0092	8.0133	8.0057	8.0069	8.0103	8.0007
PR	8.0071	8.0555	8.0002	8.0016	8.0117	8.0096	8.0074	8.0054	8.0054	8.0008

ID	STAN: XNR1	8258XX406	8258XX407	8258XX408	STAN: X021	8258XX409	STAN: X0C1	STAN: XNR1	8258XX410	8258XX411
MET	ICP/JOR	HF/J0	HF/J0	HF/J0	ICP/JOR	HF/J0	ICP/JOR	ICP/JOR	HF/J0	HF/J0
DAT	820906	820906	820906	820906	820906	820906	820906	820906	820906	820906
KLO	110910	111139	111321	111504	113040	113310	114716	110910	111653	112010
X										
Y										
GLD										
KOM										
BE	0.0013	0.0026	0.0011	0.0028	0.0021	0.0026	0.0016	0.0013	0.0101	0.0020
MG	0.9472	0.2310	0.0340	0.1018	1.0006	3.1185	0.9863	0.9472	0.1604	0.0020
AL	5.5872	6.7623	4.3263	6.2729	5.8309	9.1021	5.8971	5.5872	6.8265	9.3173
CA	1.3132	0.0408	0.0282	0.1303	1.5418	3.4262	1.3697	1.3132	0.5203	1.9060
SC	0.0015	0.0006	0.0004	0.0033	0.0015	0.0017	0.0015	0.0015	0.0006	0.0011
TI	0.3340	0.2425	0.1245	0.2161	0.3876	2.0791	0.5901	0.3840	0.2440	0.0430
V	0.0149	0.0008	0.0001	0.0001	0.0165	0.0332	0.0161	0.0149	0.0013	0.0100
MN	0.0672	0.0314	0.0188	0.0538	0.0695	0.1879	0.0706	0.0672	0.2365	0.1040
FE	5.4995	6.2854	1.5724	2.1566	5.6800	10.0524	5.8006	5.4995	3.8167	4.7763
CO	0.0011	0.0001	0.0001	0.0001	0.0009	0.0022	0.0011	0.0011	0.0001	0.0001
NI	0.0027	0.0004	0.0007	0.0008	0.0029	0.0030	0.0034	0.0027	0.0009	0.0009
CU	0.0039	0.0011	0.0001	0.0007	0.0041	0.0024	0.0040	0.0039	0.0012	0.0010
ZN	0.0039	0.1438	0.0940	0.1345	0.0033	0.0308	0.0041	0.0039	0.0201	0.0095
GE		0.0044	0.0008	0.0010		0.0046			0.0031	0.0032
SR	0.0140	0.0008	0.0002	0.0010	0.0146	0.0420	0.0141	0.0140	0.0027	0.0380
Y	0.0027	0.0149	0.0030	0.0055	0.0029	0.0022	0.0028	0.0027	0.0135	0.0044
ZR		0.0183	0.0158	0.0137		0.0213			0.0024	0.0181
NB		0.0578	0.0150	0.0245		0.0061			0.0480	0.0180
MO	0.0007	0.0169	0.0022	0.0032	0.0006	0.0012	0.0007	0.0007	0.0005	0.0012
CD	0.0008	0.0009	0.0007	0.0011	0.0009	0.0016	0.0009	0.0008	0.0007	0.0010
SB	0.0017	0.0011	0.0003	0.0009	0.0019	0.0033	0.0018	0.0017	0.0015	0.0020
GA	0.0438	0.0042	0.0017	0.0031	0.0450	0.0450	0.0437	0.0438	0.0030	0.0031
LA	0.0006	0.0023	0.0001	0.0026	0.0015	0.0002	0.0020	0.0006	0.0051	0.0065
CE	0.0121	0.0122	0.0031	0.0131	0.0129	0.0110	0.0129	0.0121	0.0204	0.0226
TA		0.0021	0.0006	0.0010		0.0000			0.0035	0.0010
W	0.0077	0.0081	0.0023	0.0060	0.0057	0.0128	0.0072	0.0077	0.0080	0.0115
PB	0.0009	0.0460	0.0054	0.0167	0.0017	0.0026	0.0031	0.0009	0.0106	0.0041
BI		0.0272	0.0369	0.0004		0.0033			-0.0003	0.0009

Grangesberg

B. Flood.

ID	8258XX412	8258XX413	8258XX414	8258XX415	8258XX416	STAN: X021
MET	HF/J0	HF/J0	HF/J0	HF/J0	HF/J0	ICP/JOR
DAT	820906	820906	820906	820906	820906	820906
KLO	112200	112344	112527	112711	112855	113040
X						
Y						
GLD						
KOM						
BE	0.0010	0.0020	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021
MG	0.6342	0.0505	0.6250	0.7736	0.3525	1.0006
AL	9.2550	5.1479	9.2873	7.3610	7.9547	5.8309
CA	0.7419	0.0893	1.6154	2.0612	0.3931	1.5418
SC	0.0009	0.0006	0.0009	0.0010	0.0006	0.0015
TI	0.5534	0.1452	0.6472	0.6126	0.5128	0.3876
V	0.0067	0.0005	0.0066	0.0066	0.0066	0.0165
MN	0.0912	0.0625	0.0930	0.0604	0.0290	0.0695
FE	3.9636	2.6930	3.2155	5.1942	3.5310	5.6800
CO	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	0.0009
NI	0.0007	0.0011	0.0007	0.0010	0.0009	0.0029
CU	0.0013	0.0015	0.0018	0.0021	0.0020	0.0041
ZN	0.0092	0.0178	0.0106	0.0224	0.0083	0.0033
GE	0.0024	0.0027	0.0032	0.0033	0.0024	
SR	0.0206	0.0015	0.0205	0.0069	0.0164	0.0146
Y	0.0031	0.0126	0.0048	0.0034	0.0031	0.0029
ZR	0.0217	0.1518	0.0605	0.0739	0.0763	
NB	0.0152	0.0361	0.0216	0.0200	0.0158	
MO	0.0013	0.0053	0.0011	0.0025	0.0019	0.0006
CD	0.0008	0.0006	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
SB	0.0017	0.0017	0.0025	0.0033	0.0020	0.0019
GA	0.0751	0.0064	0.0534	0.0349	0.0491	0.0456
LA	0.0049	0.0045	0.0088	0.0047	0.0015	0.0015
CE	0.0167	0.0229	0.0282	0.0190	0.0111	0.0129
TA	0.0009	0.0021	0.0015	0.0013	0.0008	
W	0.0088	0.0064	0.0125	0.0094	0.0063	0.0057
PB	0.0048	0.0091	0.0035	0.0065	0.0039	0.0017
BI	-0.0004	0.0000	-0.0003	-0.0007	-0.0003	

417 + 418 ?

ID	STAN:03R1	8258XX430	8258XX431	8258XX432	8258XX433	8258XX434	8258XX435	8258XX436	8258XX437	8258XX438
MET	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR
DAT	821005	821005	821005	821005	821005	821005	821005	821005	821005	821005
KLO	131718	131920	132102	132246	132429	132612	132757	132941	133124	133306
A										
Y										
ULD										
KOM										
DE	0.0026	0.0015	0.0023	0.0024	0.0010	0.0035	0.0022	0.0015	0.0023	0.0014
MG	1.0632	0.0511	1.0701	0.1653	0.0265	0.3283	0.3621	0.0609	0.0565	0.0527
AL	6.2603	5.4859	7.8763	6.5879	1.3437	8.7797	8.3253	5.0232	7.6557	0.9642
CA	2.0259	0.0986	2.1791	0.0554	0.0233	1.0723	0.7127	0.0233	0.0555	0.0317
SC	0.0017	0.0006	0.0016	0.0007	0.0005	0.0007	0.0012	0.0005	0.0005	0.0009
TI	0.4435	0.1117	0.9649	0.2159	0.0391	0.2575	0.0778	0.0737	0.1927	0.2268
V	0.0163	0.0021	0.0108	0.0028	0.0022	0.0045	0.0068	0.0021	0.0027	0.0019
MN	0.0878	0.0913	0.1488	0.0636	0.0255	0.1935	0.0536	0.0263	0.0350	0.0505
FE	6.4652	1.7705	5.2596	2.0882	0.9407	3.4220	3.4376	1.8434	2.0436	1.0937
CO	0.0029	0.0011	0.0022	0.0011	0.0009	0.0013	0.0014	0.0010	0.0009	0.0009
NI	0.0040	0.0017	0.0019	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0010	0.0015
CU	0.0046	0.0012	0.0018	0.0015	0.0009	0.0040	0.0020	0.0012	0.0011	0.0011
ZN	0.0045	0.0032	0.0035	0.0030	0.0020	0.0015	0.0010	0.0002	0.0002	0.0011
SR	0.0146	0.0005	0.0317	0.0022	0.0010	0.0015	0.0017	0.0007	0.0012	0.0013
Y	0.0031	0.0039	0.0055	0.0053	0.0013	0.0051	0.0057	0.0048	0.0037	0.0038
MO	0.0003	0.0035	0.0001	0.0004	0.0006	0.0027	0.0056	0.0018	0.0006	0.0015
CD	0.0007	0.0006	0.0009	0.0007	0.0004	0.0007	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007
SB	0.0022	0.0012	0.0020	0.0003	0.0005	0.0017	0.0015	0.0013	0.0005	0.0010
DA	0.0434	0.0022	0.1016	0.0121	0.0048	0.0493	0.0716	0.0092	0.0229	0.0123
LA	0.0030	0.0049	0.0106	0.0078	0.0013	0.0053	0.0115	0.0027	0.0037	0.0090
CE	0.0114	0.0130	0.0237	0.0207	0.0039	0.0161	0.0256	0.0055	0.0174	0.0069
M	0.0094	0.0091	0.0164	0.0100	0.0043	0.0092	0.0133	0.0057	0.0069	0.0103
PB	0.0030	0.0071	0.0055	0.0082	0.0016	0.0117	0.0096	0.0074	0.0054	0.0054
		Mgchle JV Siljan	Rindbom Siljan	Sagsoner			Merckmann Ökumen	Rindbom Siljan		

ID	8258XX439	8258XX440	8258XX441	8258XX442	8258XX443	STAN:04R1
MET	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR	ICP:JOR
DAT	821005	821005	821005	821005	821005	821005
KLO	133452	133635	133817	134003	134146	134512
A						
Y						
ULD						
KOM						
DE	0.0030	0.0023	0.0026	0.0016	0.0024	0.0035
MG	0.2391	0.0494	0.0412	0.0347	0.8577	1.1028
AL	7.3192	5.2406	5.2462	7.2171	6.4010	6.3393
CA	0.4161	0.0169	0.0727	0.0277	2.4887	2.0659
SC	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0013	0.0017
TI	0.3279	0.0896	0.1107	0.1751	0.7033	0.4503
V	0.0032	0.0016	0.0019	0.0023	0.0109	0.0150
MN	0.1604	0.0102	0.0433	0.1844	0.1072	0.0655
FE	2.2712	1.9046	1.9123	2.0576	4.0186	6.2557
CO	0.0011	0.0011	0.0009	0.0008	0.0017	0.0025
NI	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0020	0.0037
CU	0.0020	0.0041	0.0013	0.0046	0.0020	0.0047
ZN	0.0109	0.0025	0.0061	0.0093	0.0106	0.0043
SR	0.0097	0.0021	0.0009	0.0010	0.0430	0.0150
Y	0.0054	0.0021	0.0041	0.0035	0.0047	0.0031
MO	0.0020	0.0014	0.0018	0.0003	0.0010	0.0001
CD	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007
SB	0.0015	0.0012	0.0013	0.0010	0.0017	0.0025
DA	0.0377	0.0135	0.0636	0.0075	0.0707	0.0441
LA	0.0039	0.0006	0.0049	0.0044	0.0060	0.0034
CE	0.0129	0.0026	0.0104	0.0153	0.0194	0.0114
M	0.0087	0.0046	0.0074	0.0066	0.0137	0.0071
PB	0.0084	0.0056	0.0052	0.0065	0.0034	0.0033
	Mgchle JV Siljan		Sagsoner Siljan			
	redovisande					

Analysprogram vid geokemiska laboratoriet
(gäller fr o m 1 jan 1980)

För underlättande av analysbeställning har vi sammanställt våra analysprogram för ICP samt en lista över ämnen som vi kan bestämma med atomabsorption, respektive ionkänslig elektrod.

Skulle andra ämnen vara aktuella i något enskilda fall, så är vi öppna för en diskussion.

ICP

a) Program: Plant (för organiska prover)

Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, La, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Zn

b) Program: Jord (för jordprover)

Al, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cu, La, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sr, Ti, V, W, Y, Zn.

c) Program: HF (för mineralprover speciellt för Nb)

Al, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cu, La, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, Pb, Sb, Sr, Ti, V, W, Zn, Zr.

d) Program: Fuse (för mineral och jordprover spec. för Sn, Cr)

Al, As, Be, Ca, Ce, Co, Cr, Cu, La, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Sr, V, Y, Ti, Zn, Zr.

Atomabsorption

Al, Ag, Au, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Li, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sc, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zr (vi har lampor, men ej klara metoder för Pd, Pt, Rh och Ir)

Ionkänslig elektrod

F

0581-431 00

(2) Ao nr

3092

Rapport nr

785

B. Flood, LeAB Hosp. AB
Grazingberg.

(4) Analysprogram skrivs på nästa rad

Kare

Kartblad: *Holmestrand
Kongsberg*Projekt: *Oslofältet* Datum: *8.07.14*

Anmärkningar:

Koordinater:

Provtagare: *B FLOOD*

Prov nr	Lokalitet		Provbeskrivning			Analyseras på:	Anmärkningar
	Namn	Nätkoord.	Allm./Från-till	Visuell klass.	UV-test		
3258- 406	Öksneen N					Program: HF	(3B)
- 407	Öksneen N					"	(20B)
- 408	Öksneen N					"	(20B, c)
- 409	E. Keen					"	(35B)
- 410	Öksneen V					"	(63B)
- 411	Marked. Sv					"	(47-1)
- 412	Marked. Sv					"	(47-2)
- 413	Marked. Sv					"	(47-3)
- 414						"	(187)
- 415						"	(169)
- 416						"	(720)
- 417	Öksneen V					"	(785)
- 418	Marked	74400N/2600E				"	Togit av T. Kallie
						"	

[illegible]

Datum:

Argy. Clark

12 48 35

W. R. C. E.

Insänt av

Datum: _____

91431 KAB

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

GRÄNGESBERG Guldalen

SILVER ANALYS

82GXJ1

PRO. NO. 30411

PPM

Ag

82GXJ1 620

0

621

0

622

0

623

0

624

0

625

0

626

0

627

0

628

0

629

0

630

0

631

0

632

0

633

0

634

0

635

13

636

0

637

0

638

0

639

0

640

0

641

0

642

0

643

0

644

0

GEOKEMIPROVTAGNING NORGE 1982

Merkedammen

Kbl. Holmestrand 1:50.000

kbl. G 23, H 23, G 24, H 24 1:5000

		<u>Antal prover</u>
82 GX J0	001-287, 300-419	407
82 GX 00	001-003	3
82 GX J1	281-327	47
	476-587	112
82 GX J2	151-172	22
	175-201	27
	203-217	15
82 GX 02	064-072	9
jordprover		630
organiska prover		12
<u>Antal prover</u>		<u>642</u>

GEOKEMIPROVTAGNING NORGE 1982

Øksnaren

			<u>Antal prover</u>
Kbl.	Kongsberg	1:50.000	
Kbl.	CG 037-1, CG 038-3	1:5.000	
82 GX J1	ØØ1- Ø75		75
82 GX 01	ØØ1-Ø1Ø		10
Jordprover			75
Organiska prover			10
<u>Antal prover</u>			85

Sandecalderan

Kbl. Drammen 1:50.000

Gutudalen

Kbl. CJ Ø39 1:10.000

82 GX J1 620-644 25

Laksetjern

Kbl. H 32 1:10.000

82 GX J1 645-684 40

82 GX 01 Ø17-Ø18 2

Jordprover 65
Organiska prover 2

Antal prover 67

GEOKEMIPROVTAGNING NORGE 1982

Myckleområdet

Kbl. Siljan 1:50.000

Antal prover

Raudberen N - Kopa V

Kbl. CE Ø34 1:10.000

82 GX J2	ØØ1-142	142
82 GX 02	ØØ1-Ø59	59

Butjern N

Kbl. CE Ø34 1:10.000

82 GX J2	143-149	7
82 GX 02	Ø61-Ø63	3

Storevelen N

Kbl. CE 035 1:10.000

82 GX J1	125-205	81
----------	---------	----

GEOKEMIPROVTAGNING NORGE 1982

Myckle NE

			<u>Antal prover</u>
Kbl.	CD 035/4, CD 034/2	1:5.000	
	CE 035, CE 034	1:10.000	
82 GX J1	076-124		49

Myckle V

Kbl.	CD 035/3, CD 035/4,	1:5.000	
	CD 034/1, CD 034/2		
82 GX J1	206-280		75
	328-394		67

Myckle SV

Kbl.	CD 034/3, CD 034/4		
82 GX J2	218-248		31
82 GX 02	073		1

Djupmyr

Kbl.	CE 034	1:10.000	
82 GX J1	395-428		34

Saga

Kbl.	CF 034	1:10.000	
82 GX J1	429-475		46
82 GX 01	012-016		5

Jordprover 532
Organiska prover 68

Antal prover 600

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

GRAVNINGSASEN

(SSE Dränninghallen)

Jordprovtagning: i profil ieritad på
1:50 000 topografiska Notodden
märke för bänd.

A: 1 E-W riktning mellan vägen
längs Elhornbekken och kraft-
ledning

→ Klar mellan vägen och branten
- höjdplan åkerstär.

Bergartsprover: tas i eventuella sulfid-
mineraliseringar längs
längden

BY 41-5-3 } GRAVNINGSASEN
CC 41-5-4 }

CD 41-5-3 PRIMSKOTTÅSEN

↓
Kartan har även
markering av pro-
fil för Skjenås-
knatten

OBJEKT

.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

6	0	4	1	3
---	---	---	---	---

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERI

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1

1	7	1
---	---	---

0	4	0
---	---	---

--	--

--	--

STILIGASTE PLÅTTEN
I PROJEKTEN. G.m.

2

1	7	2
---	---	---

0	3	0
---	---	---

--	--

--	--

100 W

3

1	7	3
---	---	---

0	6	0
---	---	---

--	--

--	--

190 W

4

1	7	4
---	---	---

1	0	0
---	---	---

--	--

--	--

260 W

5

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT

.....Gutviken.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

1000E_{AR}

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERIE

--	--	--	--	--

8	3
---	---

--

--

--

--

--VATTENDRAGSPROV--

Sikt prov, miterogent bäck sediment.

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

VATTEN-
MILJÖ

TERRÄNG

BREDD

TURB.

1505¹

Ø	Ø	1
---	---	---

--	--	--

Bäck sediment

--

B	H
---	---

--	--

--

1005²

Ø	Ø	2
---	---	---

--	--	--

Bäck sediment

--

B	H
---	---

--	--

--

505³

Ø	Ø	3
---	---	---

--	--	--

Bäck sediment

--

B	H
---	---

--	--

--

105⁴

Ø	Ø	4
---	---	---

--	--	--

Bäck sediment

--

B	H
---	---

--	--

--

5

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

19.....

DATUM

.....E. FLOOD.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT

Gutvåden

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

1350E ÅR

ENHET

PROJEKT-OMRÅDE

METOD

SERIE

--	--	--	--	--

8	3
---	---

--

--

--

--

--VATTENDRAGSPROV--

sikt prov, mineralogiskt bäck sediment

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL MILJÖ

VATTEN-

TERRÄNG

BREDD

TURB.

175 S1

0	0	5
---	---	---

--	--	--

Bäck sediment

--

B	H
---	---

--	--

--

100 S2

0	0	6
---	---	---

--	--	--

Bäck sed.

--

B	H
---	---

--	--

--

50 S3

0	0	7
---	---	---

--	--	--

Bäck sed.

--

B	H
---	---

--	--

--

25 S4

0	0	8
---	---	---

--	--	--

Bäck sed.

--

B	H
---	---

--	--

--

5

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--

--	--

--	--

--

19.....

DATUM

E. FLOOD

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT

...Gutvåden.....

1250E

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

--

--

--

--JORDPROV--

Sikt prov. tungminera!

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

2005¹

Ø	Ø	1
---	---	---

Ø	2	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1505²

Ø	Ø	2
---	---	---

Ø	2	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1005³

Ø	Ø	3
---	---	---

Ø	2	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

505⁴

Ø	Ø	4
---	---	---

Ø	2	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

105⁵

Ø	Ø	5
---	---	---

Ø	2	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....

DATUM

E. F. L. O. O. D.

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT Vinoren.....

2005

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERI

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1	Ø 6 5	Ø 3 0	M R	B H	400 E
2	Ø 6 6	Ø 3 0	M R	B H	300 E
3	Ø 6 7	Ø 5 0	M R	B H	200 E
4	Ø 6 8	Ø 2 5	M R	B H	100 E
ca. 90 W 5	Ø 6 9	Ø 3 0	M R	B H	0 E-W
6	Ø 7 0	Ø 3 0	M R	B H	100 W
7	Ø 7 1	Ø 3 0	M R	B H	200 W
8	Ø 7 2	Ø 4 0	M R	B H	300 W
ca. 515 8 9	Ø 7 3	Ø 2 0	M R	B H	400 W
10	Ø 7 4	Ø 3 0	M R	B H	500 W
11	Ø 7 5	Ø 3 0	M R	B H	600 W
12	Ø 7 6	Ø 3 0	M R	B H	700 W
13	Ø 7 7	Ø 5 0	M R	B H	800 W
14	Ø 7 8	Ø 5 0	M R	M M	900 W
15	Ø 7 9	Ø 2 5	M R	B H	1000 W

19. 83. -- 07. -- 26.

DATUM

E. FLOOD

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT Vinöken.....

2005

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERI

--

---JORDPROV---

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1

Ø	8	0
---	---	---

Ø	4	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

↑

1100W

2

Ø	8	1
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

Sjakt

↓

1200W

3

Ø	8	2
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1300W

4

Ø	8	3
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1400W

5

Ø	8	4
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1500W

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

1983-07-26

DATUM

F. Flood

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

200N

OBJEKT

..... Vinoren

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERI

--

---JORDPROV---

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG	
1	Ø 8 5	Ø 4 0	M R	B H	400 E
2	Ø 8 6	Ø 3 0	M R	B H	300 E
3	Ø 8 7	Ø 3 0	M R	B H	200 E
4	Ø 8 8	Ø 3 0	M R	B H	100 E
5	Ø 8 9	Ø 3 0	M R	B H	0
6	Ø 9 0	Ø 3 0	M R	B H	100 W
7	Ø 9 1	Ø 3 0	M R	B H	200 W
8	Ø 9 2	Ø 3 0	M R	B H	300 W
9	Ø 9 3	Ø 3 0	M R	B H	400 W
10	Ø 9 4	Ø 3 0	M R	B H	500 W
11	Ø 9 5	Ø 3 0	M R	B H	600 W
12	Ø 9 6	Ø 3 0	M R	B H	700 W
13	Ø 9 7	Ø 5 0	M R korr	M M	800 W
14	Ø 9 8	Ø 4 0	M R korr	M M	900 W
15	Ø 9 9	Ø 3 0	M R	B H	1000 W

19. 83. — 07. — 27. ...
DATUM... E. FLODD.
NAMNKOMMENTARER
VÄND!

--



OBJEKT

Vinoren

200N

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

--

--

--

---JORDPROV---

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1

1	0	0
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1100W

2

1	0	1
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1200W

3

1	0	2
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1300W

4

1	0	3
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1400W

5

1	0	4
---	---	---

Ø	3	0
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1500W

6

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

7

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

8

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.83...-07...-27...

DATUM

...E.FLOOD...

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

Berggrundsprövning 1983

8358X 601-630 Merke dammen Analys

631-640 Gutudalen A

641-646 Syd Vinoren A

647-649 Norra Vinoren A

650-674 Syd Vinoren A

plot kart 675-679 Ramberg A

plot kart 680-684 Trollerud A

685-708 Norra Vinoren A

709-721 Södra Vinoren A

plot kart 722-727 Skarra området A

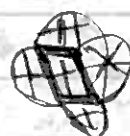
728

Myrchögget may orolst or

729-732 Merke dammen

Ej
prep { 733-746 Södra Vinoren

plot Kart { 747-753 Trollerud och norr om



9467.98 Jord prover

836X71 $\phi\phi 1 - \phi 25$

$\left\{ \begin{array}{l} \phi\phi 1 - \phi\phi 7 \\ \phi\phi 8 - \phi 17 \\ \phi 18 - \phi 25 \end{array} \right.$

Merke dammen

Rosa valnet

Hemsmyra

Hemstua

Analys

Osl. Filt

A

$\phi 26 - \phi 41$

Kisgruvan

Kungsby

$\phi 42 - \phi 64$

Gutudalen

Osl. Filt

$\phi 65 - 1\phi 4$

Södra Vinoren

A

Inne för
analys

$\left\{ \begin{array}{l} 1\phi 5 - 153 \end{array} \right.$

Norra Vinoren

Kungsby

$\left\{ \begin{array}{l} 154 - 174 \end{array} \right.$

Norr om Trollerud och Granningsåsen

Minerogent bäcksediment

836X M1 : $\phi\phi 1 - \phi\phi 8$

Gutudal

A

Tung mineral

836X G1 : $\phi\phi 1 - \phi 1\phi$

Gutudal

A

Humus prover
(Organiska prover) A1-horisonten

Gutudalen

A

836X H5 $\phi\phi 1 - \phi 86$

Beställare: C BushProjektkod: 30415

Provbeteckning	Provtyp	Analysmetod	Analysprogram/element	Kommentar
8358 = 729-732	stuf	ICP	Program A	
8358 = 733-753	stuf	ICP+AA	-11- +Au+Ag	
836X 71	jord prover	ICP+AA	-11- Au+Ag	
154-174				

Insant av

Clas Beck

Datum

19 1983

Beställare: Claes Boström

Projektkod: 30415

Provbeteckning	Provtyp	Analysmetod	Analysprogram/element	Kommentar
83GX 71	Jordprov		Ag	
105-153			Program A + Ag	
			Program A + Ag + Ag	

Insant av

Claes Boström

Datum

~~15/8-83~~ 15/8-83

Ole Berndt Liles vash prover i
Gutudalselva (Tung-mineral)

836XG1- $\phi\phi 6$: krossing elva / 1400 E

- $\phi\phi 7$: / 1350 E

$\phi\phi 8$: / 1275 ~~E~~

$\phi\phi 9$: / 1225 ~~E~~ + 1100 E

$\phi 10$: / 1000 E

29/7

ANALYSBESTÄLLNING

Beställare Clues Bostrom.....

Projekt Norge - 83..... (anges vid faktureringen)

Gulddel Project ~~20415~~ 30413 nyssloss fyllt 30415

Provbeteckning	Element							Anmärkning
836X 71	guld							A+B+Ag
Ø42-Ø64								
836X H5	org							-
ØØ1-Ø86								
8358: 631-640	stuf							A+B+Ag
8358:								
836X M1	mineral							
ØØ1-ØØ8	backadiment							-11-
836X G1	Tung							-11-
ØØ1-Ø10	mineral							Anv. KAS - Guldgruva
8358: 641-715	stuf							A + Au + Ag
836X 71	guld							A + Au + Ag
Ø65-1Ø4								

Vid analysbest. från ABS, använd alltid denna blankett.
Före fakturering skall resultaten meddelas genom att
blanketten återsändes med analysresultaten ifyllda.

Gechemprøvetagning

1983

Norge

skull gøms i kver, kbl

Merke dammen

Linje Rosvatnet 83 GX 71 001 - 007 AF

Hemsmyra - " - 008 - 017 AF

Hemstua - " - 008 - 025 AF

Kongsberg

Linje Kisgravan 83 GX 71 026 - 041 AF

Gutudalen

Humusprøvetagning i staknåkt

83 GX H5 001 - 086

Jordprover

83 GX 71 042 - 064

LINJE:HEMSTUA

KOORDINATER

83 GXJ1025 X=158290 Y=38000

83 GXJ1024 X=158090 Y=38000

83 GXJ1023 X=157890 Y=38000

83 GXJ1022 X=157690 Y=38000

83 GXJ1021 X=157490 Y=38008

83 GXJ1020 X=157290 Y=38015

83 GXJ1019 X=157090 Y=38023

83 GXJ1018 X=156890 Y=38030

LINJE:KISGRUVAN

83 GXJ1026 X=

83 GXJ1027 X=

83 GXJ1028 X=

83 GXJ1029 X=

83 GXJ1030 X=

83 GXJ1031 X=

83 GXJ1032 X=

83 GXJ1033 X=

83 GXJ1034 X=

83 GXJ1035 X=

836XJ1Ø36 X =

836XJ1Ø37 X =

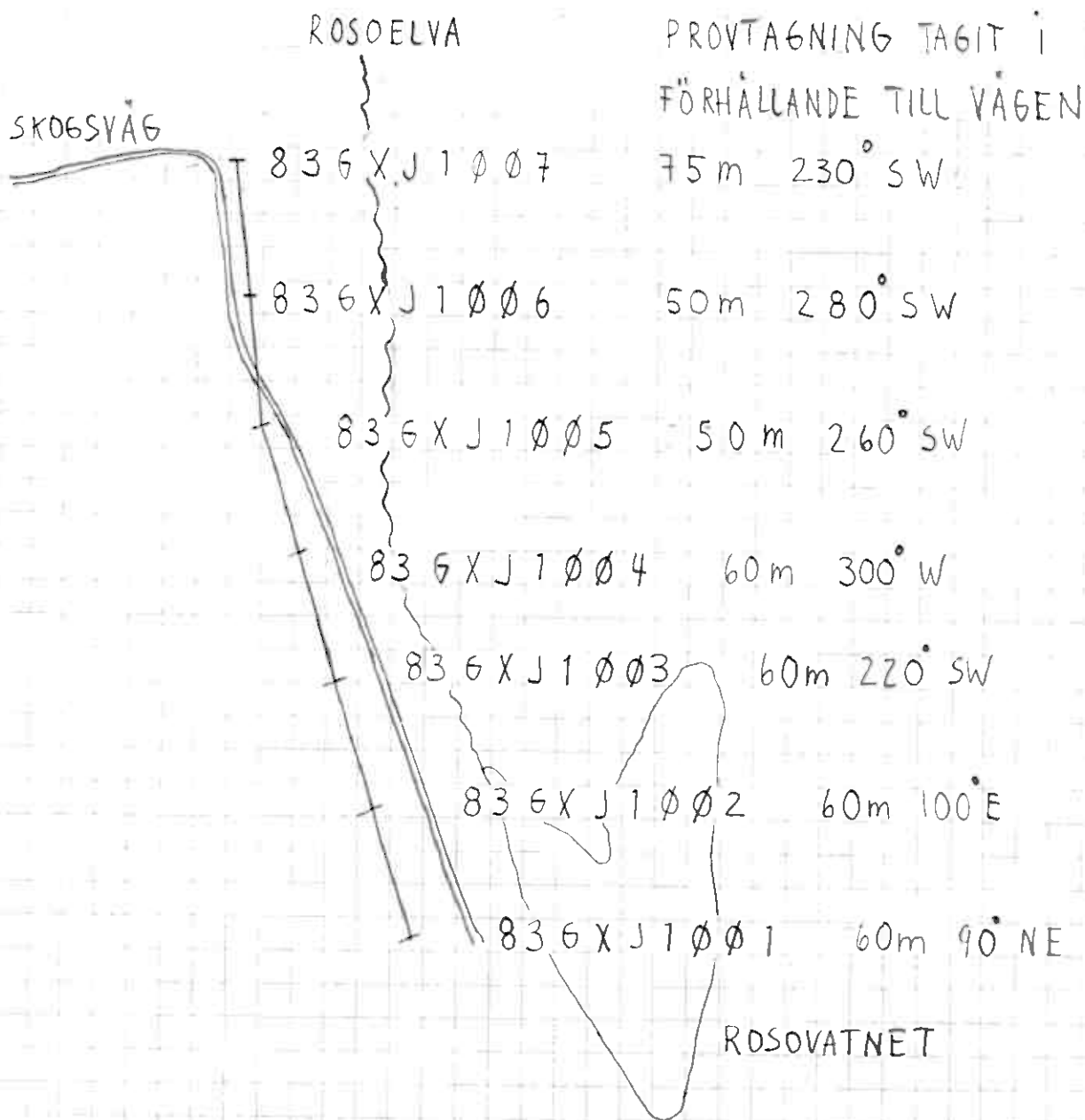
836XJ1Ø38 X =

836XJ1Ø39 X =

836XJ1Ø40 X =

836XJ1Ø41 X =

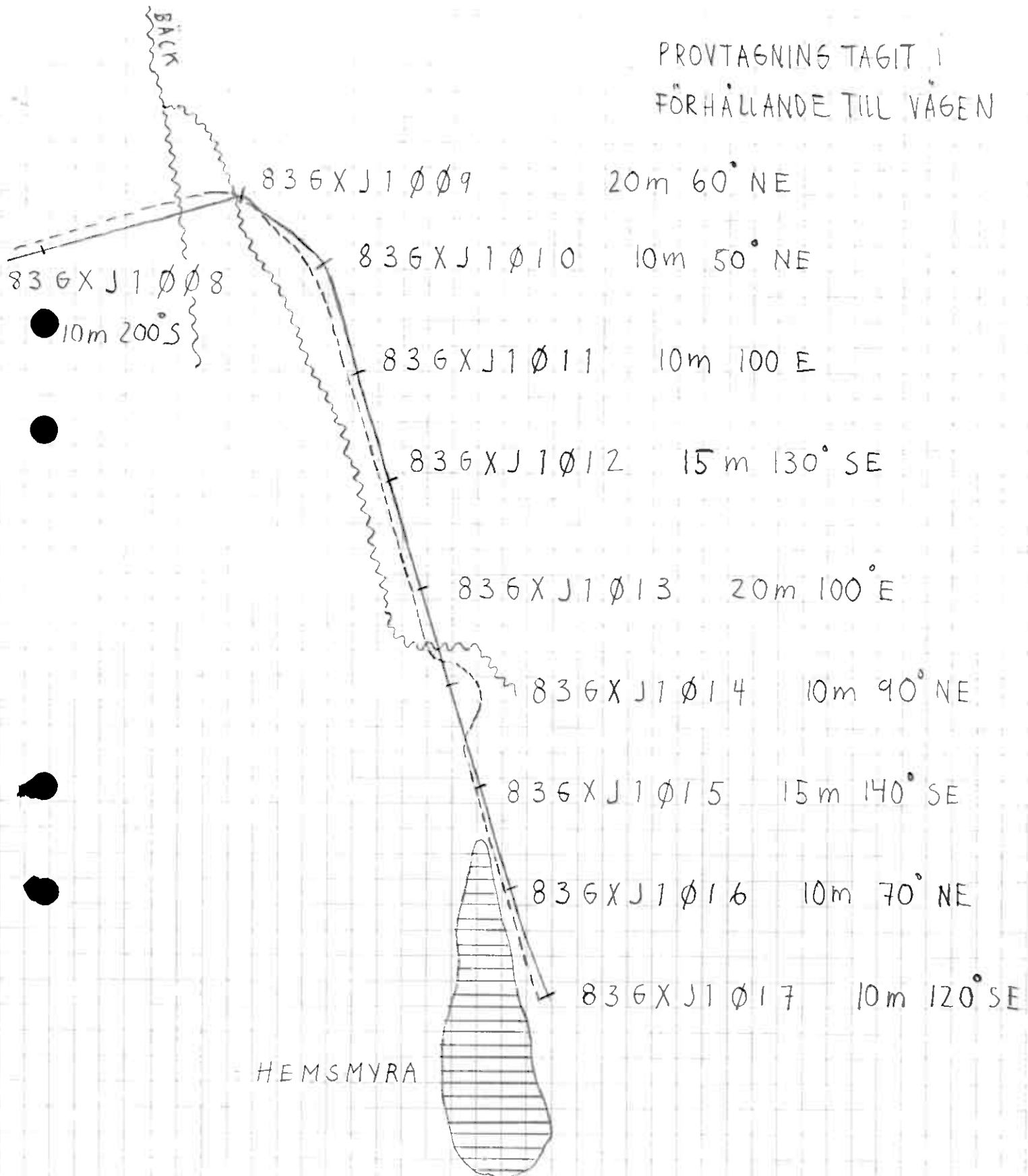
LINJE: ROSOVATNET



1:10000

LINJE: HEMSMYRA

PROVTAGNING TAGIT I
FÖRHÅLLANDE TILL VÄGEN



1:10 000

1000 E

OBJEKT... Gutudalen

PROJEKT

--TORV- OCH HUMUSPROV--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C 7 0 3 9

8 3

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

TRÄD-
BEST.FÄLT-
SKIKTBOTTEN-
SKIKT

380° 10 mkr.

0 0 1

0 1 0

A 1

B H

2

0 0 2

0 1 0

A 1

M M

3

0 0 3

0 1 0

A 1

M M

4

0 0 4

0 1 0

A 1

B H

5

0 0 5

0 1 0

A 1

B H

6

0 0 6

0 1 0

A 1

B H

7

0 0 7

0 1 0

A 1

B H

8

0 0 8

0 1 0

A 1

B H

9

10

11

12

13

14

15

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

1050E

OBJEKT

...Gutudalen.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	Ø	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

~~JORDPROV~~+

TORV OCH HUMUSPROV

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

10m 284°1

Ø	3	3
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

2

Ø	3	4
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

3

Ø	3	5
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

4

Ø	3	6
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

5

Ø	3	7
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

6

Ø	3	8
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

7

Ø	3	9
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

8

Ø	4	0
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

trösk vid
bäckkant

1100 E

OBJEKT

.....Gulvdalen.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

C	7	Ø	3	9
---	---	---	---	---

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

--

--

--

-JORDPROV- TORV OCH HUMVSPROV

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1

Ø	4	1
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

tagen vid bäck

Ø	4	2
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

3

Ø	4	3
---	---	---

Ø	Ø	5
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

4

Ø	4	4
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

5

Ø	4	5
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

6

Ø	4	6
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

7

Ø	4	7
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

605

8

Ø	4	8
---	---	---

Ø	1	0
---	---	---

A	1
---	---

B	H
---	---

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT Gulfdalen

1180 E

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTEBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERJ

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

~~JORDPROV~~

TORV OCH HUMUSPROV

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1	0	7	3	0	1	5	A	I	M	M
2	0	7	4	0	1	0	A	I	B	H
3	0	7	5	0	1	0	A	I	B	H
4	0	7	6	0	1	0	A	I	B	H
5	0	7	7	0	1	0	A	I	B	H
6	0	7	8	0	1	0	A	I	B	H
7	0	7	9	0	1	0	A	I	B	H
8	0	8	0	0	1	0	A	I	B	H
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

OBJEKT

Gulldalen

1200E

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

- JORDPROV -

TORV OCH HUMUSPROV

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

605

1

0	6	5
---	---	---

0	0	5
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

2

0	6	6
---	---	---

0	0	5
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

3

0	6	7
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

4

0	6	8
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

5

0	6	9
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

6

0	7	0
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

7

0	7	1
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

8

0	7	2
---	---	---

0	1	0
---	---	---

A	I
---	---

B	H
---	---

9

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

10

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

11

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

12

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

13

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....-.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT

.....Gulvedalen.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

--JORDPROV--

TORV OGHTUMUSPROV

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	057	010	A1	BH
2	058	010	A1	BH
3	059	010	A1	BH
4	060	010	A1	BH
5	061	010	A1	BH
6	062	010	A1	BH
7	063	010	A1	BH
8	064	010	A1	BH
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

1300 E

OBJEKTGutudalen.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	Ø	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

~~JORDPROV~~ TGRY OCH HUMUSPROV

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	Ø 4 9	Ø 1 0	A 1	B H
2	Ø 5 0	Ø 1 0	A 1	B H
3	Ø 5 1	Ø 1 0	A 1	B H
4	Ø 5 2	Ø 1 0	A 1	B H
5	Ø 5 3	Ø 1 0	A 1	B H
6	Ø 5 4	Ø 1 0	A 1	B H
7	Ø 5 5	Ø 1 0	A 1	B H
8	Ø 5 6	Ø Ø 5	A 1	B H
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....-.....-.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

OBJEKT Gufudalen

1350 E

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

~~---~~JORDPROV~~---~~

TORV OCH HUMUSPROV

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	081	010	A1	BH
2	082	010	A1	BH
3	083	010	A1	BH
4	084	010	A1	BH
5	085	010	A1	BH
6	086	010	A1	BH
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....
DATUM

.....
NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

1300 E

OBJEKT Gutu dalem

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

 ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

 PROJEKT-OMRÅDE

--

 METOD

--

 SERI

--

--JORDPROV--

tagen vid
bäck

— " —

— " —

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	039	020	MR	BH
2	060	020	MR	BH
3	061	020	MR	BH
4	062	020	MR	BH
5	063	020	MR	BH
6	064	020	MR	BH
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....
DATUM

.....
NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

850E

OBJEKT... Gutudalen..... PROJEKT

--TORV- OCH HUMUSPROV--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

C 7 0 3 9

8 3

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

TRÄD-
BEST.FÄLT-
SKIKTBOTTEN-
SKIKT

1

0 2 5

0 1 0

A 1

B H

2

0 2 6

0 1 0

A 1

B H

3

0 2 7

0 1 0

A 1

B H

4

0 2 8

0 1 0

A 1

B H

5

0 2 9

0 1 0

A 1

B H

6

0 3 0

0 1 0

A 1

B H

7

0 3 1

0 1 0

A 1

B H

8

0 3 2

0 1 0

A 1

B H

9

10

11

12

13

14

15

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARIER
VÄND!

OBJEKT... Gutvåden..... 900E

--TORV- OCH HUMUSPROV--

KARTBLAD

C 7 0 3 9

ÅR

8 3

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

TRÄD-
BEST.

FÄLT-
SKIKT

BOTTEN-
SKIKT

1	0 1 7	0 1 0	A 1	B H			
2	0 1 8	0 1 0	A 1	B H			
3	0 1 9	0 1 0	A 1	B H			
4	0 2 0	0 1 0	A 1	B H			
5	0 2 1	0 1 0	A 1	B H			
6	0 2 2	0 1 0	A 1	M M			
7	0 2 3	0 1 0	A 1	B H			
8	0 2 4	0 1 0	A 1	B H			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

19.....
DATUM

.....
NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

OBJEKT... Gutvudalen..... 950E PROJECT

--TORV- OCH HUMUSPROV--

KARTBLAD

C 7 0 3 9

ÅR

8 3

ENHET

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

TRÄD-
BEST.

FÄLT-
SKIKT

BOTTEN-
SKIKT

1

0 0 9

0 1 0

A 1

B H

2

0 1 0

0 1 0

A 1

B H

3

0 1 1

0 1 0

A 1

B H

4

0 1 2

0 1 0

A 1

B H

5

0 1 3

0 1 0

A 1

B H

6

0 1 4

0 1 0

A 1

B H

7

0 1 5

0 1 0

A 1

B H

8

0 1 6

0 1 0

A 1

B H

9

10

11

12

13

14

15

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

1000 E

OBJEKT

Gutudalen

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERI

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1	042	030	MR	MM
2	043	060	MR	MM
3	044	030	MR	BH
4	045	030	MR	BH
5	046	015	MR	BH
6	047	015	MR	BH
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

1100 E

OBJEKT

Gutu dalem

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

--JORDPROV--

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	048	030	MR	BH
2	049	020	MR	BH
3	050	020	MR	BH
4	051	020	MR	BH
5	052	020	MR	BH
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

OBJEKT

Gutuclaren

1250 E

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

C	7	0	3	9
---	---	---	---	---

8	3
---	---

--

--

--

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1	0	3	3	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	0	3	4	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3	0	3	5	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4	0	3	6	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5	0	3	7	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

6	0	3	8	0	2	0	M	R	B	H
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

Linje Rosovatnet

Merkedammen

461
Holmesstrand
1813 IV

OBJEKT

PROJEKT

3 0 4 1 3

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP (cm)

MATERIAL

TERRÄNG

Kommentar

836X

1

Ø Ø 1

Ø 8 0

M R

B H

Augrad område taget
i en brant sluttning 45°
75 m från vägen 230° S-SW

2

Ø Ø 2

Ø 5 0

M R

B H

Tagen i en brant sluttning
60° 50 m från vägen 280° SW

3

Ø Ø 3

Ø 5 0

M R

B H

Tagen i en sluttning
ca 50 m från vägen 260° SW

4

Ø Ø 4

Ø 8 0

M R

B H

Tagen ca 60 m 300° W

5

Ø Ø 5

Ø 5 0

M R

B H

Tagen ca 60 m 200° S-SW

6

Ø Ø 6

Ø 7 0

M R

B H

Tagen ca 60 m 100° E

7

Ø Ø 7

Ø 4 0

M R

B H

Tagen ca 60 m från vägen
90° N E

8

Ø Ø

Ø

9

Ø Ø

Ø

10

Ø Ø

Ø

11

Ø Ø

Ø

12

Ø Ø

Ø

13

Ø Ø

Ø

14

Ø Ø

Ø

15

Ø Ø

Ø

19.83...06...06...

DATUM

Eyvind Flood

NAMN

KOMMENTARER
VÄND



OBJEKT

Linje: Hemstua

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

--	--	--	--	--

8	3
---	---

H

--

J

--

---JORDPROV---

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	Ø 2 5	Ø 4 0	MR	BH
2	Ø 2 4	Ø 5 0	MR	BH
3	Ø 2 3	Ø 6 0	LE	SS
4	Ø 2 2	Ø 8 0	LE	SS
5	Ø 2 1	Ø 4 0	MR	BH
6	Ø 2 0	Ø 3 0	MR	BH
7	Ø 1 9	Ø 3 0	MR	BH
8	Ø 1 8	Ø 3 0	MR	BH
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

19.09...-06...-83...

DATUM

E. FLOOD

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

Linje : Hemsmyra

OBJEKT

.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

H

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

--

8

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

170	1	Ø 8	Ø 50	LE	BH	taken 10m från vägen 200 S
220	2	Ø 9	Ø 70	LE	BH	20m 60° NE
250	3	Ø 10	Ø 40	MR	BH	10m 50° NE
280	4	Ø 11	Ø 30	MR	BH	10m 100° E
300	5	Ø 12	Ø 60	MR	BH	15m 130° SE
310	6	Ø 13	Ø 40	MR	BH	20m 100° E
320	7	Ø 14	Ø 50	LE	BH	10m 90° NE
320	8	Ø 15	Ø 40	MR	BH	15m 140 SE
330	9	Ø 16	Ø 50	MR	BH	ca 10m 70° NE
340	10	Ø 17	Ø 30	LE	BH	10m 120 SE
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					

1983...06...06...
DATUME. Evind. Flood
NAMNKOMMENTARER
VÄND!

--

Linje: Kisgruvan

OBJEKT

.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

H

PROJEKT-

OMRÅDE

--

METOD

J

SERI

--

--JORDPROV--

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG
1	Ø 2 6	Ø 3 0	M R	M M
2	Ø 2 7	Ø 5 0	M R	B H
3	Ø 2 8	Ø 3 0	M R	B H
4	Ø 2 9	Ø 4 0	M R	B H
5	Ø 3 0	Ø 4 0	M R	B H
6	Ø 3 1	Ø 4 0	M R	B H
7	Ø 3 2	Ø 3 0	M R	B H
8	Ø 3 3	Ø 4 0	M R	B H
9	Ø 3 4	Ø 3 0	M R	B H
10	Ø 3 5	Ø 5 0	M R	B H
11	Ø 3 6	Ø 5 0	M R	B H
12	Ø 3 7	Ø 3 0	M R	B H
13	Ø 3 8	Ø 4 0	M R	B H
14	Ø 3 9	Ø 8 0	M R	M M
15	Ø 4 0	Ø 4 0	M R	B H

tagen ca 5 m ¹⁶⁰ ~~100~~ 5 m

19. 4. 03

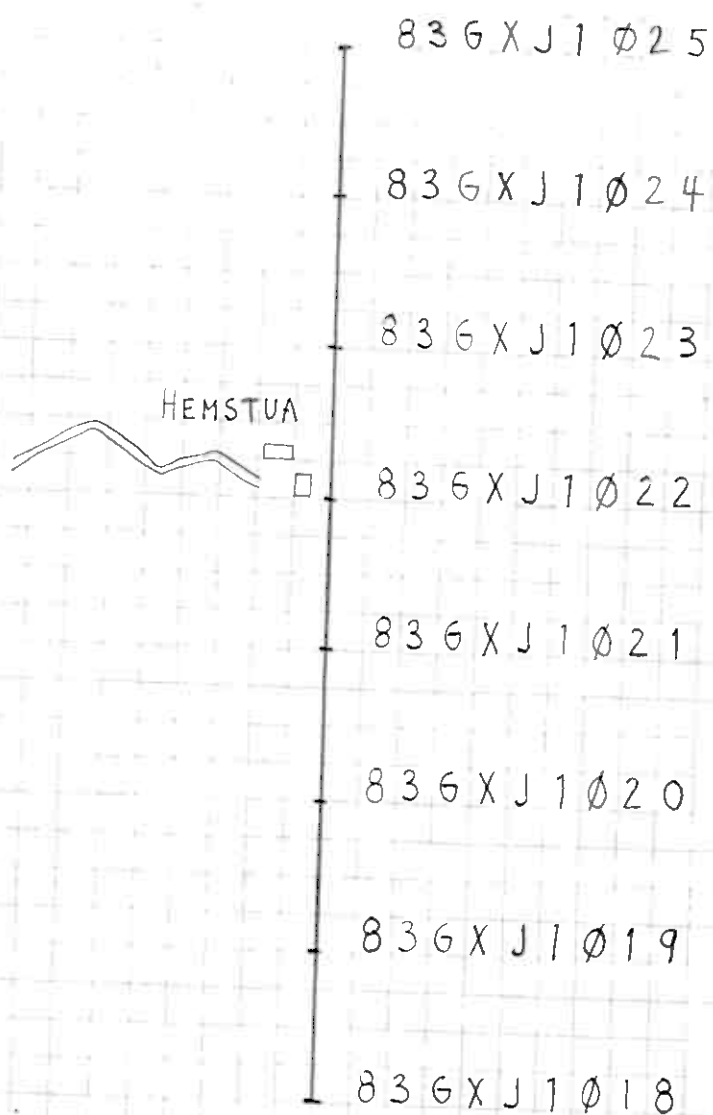
DATUM

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

LINJE: HEMSTUA



1:10 000

OBJEKT

Lingc J
Norm Vin

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

8	3
---	---

ENHET

--

PROJEKT-

OMRÅDE

METOD

SERI

--

--

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

1

1	4	1
---	---	---

0	0	4
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

0 W

2

1	4	2
---	---	---

0	0	3
---	---	---

M	R
---	---

S	S
---	---

110 W

3

1	4	3
---	---	---

0	0	4
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

205 W - 55

4

1	4	4
---	---	---

0	0	4
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

~~205 W~~ 250 W

5

1	4	5
---	---	---

0	0	3
---	---	---

M	R
---	---

R	H
---	---

370 W

6

1	4	6
---	---	---

0	0	5
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

500 W - 55

7

1	4	7
---	---	---

0	0	3
---	---	---

	?
--	---

B	H
---	---

610 W

8

1	4	8
---	---	---

0	0	5
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

725 W

9

1	4	9
---	---	---

0	0	6
---	---	---

M	R
---	---

S	S
---	---

800 W

10

1	5	0
---	---	---

0	0	4
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

915 W

11

1	5	1
---	---	---

0	0	4
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1030 W

12

1	5	2
---	---	---

0	0	3
---	---	---

?	?
---	---

B	H
---	---

1120 W - 55
UNMULIG PRÖVSTED!

13

1	5	3
---	---	---

0	0	5
---	---	---

M	R
---	---

B	H
---	---

1240 W

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

Linje 2

OBJEKT

Norm Vinuor.....

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

--	--	--	--	--

ÅR

--	--

ENHET

--

PROJEKT-
OMRÅDE

--

METOD

--

SERJ

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

Korr

1

1	1	8
---	---	---

0	0	5
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 1300W

2

1	1	9
---	---	---

0	0	3
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 1200W

3

1	2	0
---	---	---

0	0	3
---	---	---

--	--

T	M
---	---

L2 - 1050W

4

1	2	1
---	---	---

0	0	2
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 950W

5

1	2	2
---	---	---

0	0	2
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 900W

6

1	2	3
---	---	---

0	0	3
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 800W

7

1	2	4
---	---	---

0	0	6
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 700W

8

1	2	5
---	---	---

0	0	2
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 600W

9

1	2	6
---	---	---

0	0	4
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 500W

10

1	2	7
---	---	---

0	0	3
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 400

11

1	2	8
---	---	---

0	0	4
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 300

12

1	2	9
---	---	---

0	0	2
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 200

13

1	3	0
---	---	---

0	0	3
---	---	---

--	--

B	H
---	---

L2 - 100W

14

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

15

--	--	--

--	--	--

--	--

--	--

19.83.9/8.....

DATUM

B. M. S.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

Linja 1

Moran-jord-prov

OBJEKT *Norra Vinoren*

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-OMRÅDE

METOD

SERI

--	--	--	--	--

--	--

--

--

--

--

--JORDPROV--

PROVNUMMER

DJUP

MATERIAL

TERRÄNG

4000

836x71

1	1	0	5	0	0	3			B	H	Ø N 12.5 W
2	1	0	6	0	0	4			B	H	(MM) Ø N 90 W S for myr
3	1	0	7	0	0	3			B	H	(TM) Ø N 200 W
4	1	0	8	0	0	3			B	H	Ø N 310 W
5	1	0	9	0	0	4			B	H	Ø N 410 W - W for Myr
6	1	1	0	0	0	3			B	H	Ø N 530 W
7	1	1	1	0	0	3			B	H	Ø N 690 W
8	1	1	2	0	0	4			B	H	(SS) Ø N 805 W
9	1	1	3	0	0	4			T	M	(BH) Ø N 912 W
10	1	1	4	0	0	3			T	M	(BH) Ø N 1000 W
11	1	1	5	0	0	3			T	M	(BH) Ø N 1110 W
12	1	1	6	0	0	3			B	H	(TM) Ø N 1212.5 W
13	1	1	7	0	0	3			B	H	(TM) Ø N 1300 W
14											
15											

19.....-.....-.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER

VÄND!

--

Linje 4

OBJEKT Norra Vinörens

PROJEKT

--	--	--	--	--

KARTBLAD

ÅR

ENHET

PROJEKT-
OMRÅDE

METOD

SERI

--	--	--	--	--

--	--

--

--

--

--

---JORDPROV---

	PROVNUMMER	DJUP	MATERIAL	TERRÄNG	
1	1 3 1	Ø Ø 4		TM	L4-0W
2	1 3 2	Ø Ø 3		BH	L4-112W
3	1 3 3	Ø Ø 4		BH	(mm) L4-200W
4	1 3 4	Ø Ø 4		SS	L4-310W
5	1 3 5	Ø Ø 3		TM	L4-400
6	1 3 6	Ø Ø 4		SS	(BH) L4-500W
7	1 3 7	Ø Ø 4		SS	(BH) L4-590W
8	1 3 8	Ø Ø 4		BH	L4-700W
9	1 3 9	Ø Ø 3		TM	L4-800W
10	1 4 0	Ø Ø 2		BH	L4-875
11					
12					
13					
14					
15					

19.....

DATUM

.....

NAMN

KOMMENTARER
VÄND!

--

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V
W
XY
Z
AA
O

MERKEDAMMEN

Detaljkartering och berggrundsprovtagning av geokemisk höganomal zon, ca 3 km x 1 km

34 st berggrundsprover med mindre "stock-work"-utbildning och starkt omvandlade zoner.

Ett prov analyserades till 836 ppm (dm-bred omvandlingszon i fsp-porfyr)

Ingen molybden syns i dagen, brist på intensiv qts stockwork-utbildning. Vital och karaktäristisk k-fsp-omvandling saknas.

Projektet rekommenderas avslutat.

GUTUDALEN

Förutsättning: Höganomalt bäcktorvprov på Ag + Sn och höganomalt moränprov på Ag (samma ställe). En potentiell hyrdotermal pipe (Sn, W ± andra sulfider).

Rikligt med lokala qtz brecciablock inom området.

UTFÖRT ARBETE

Stakningsnät i 50 meters rutor, areal 700 x 600 m.

Detaljkarteringen inom stakningsnäten uppvisar en potentiell area på ca 1 ha för eventuell pipe.

Geofysik: Magnetisk markmätning (svårtolkad)

Djuppenetrering med IP (50, 100, 150 m)

En struktur över eventuell pipe kan följas neråt med förhöjd IP % och låg resistivitet i förhållandet till omgivningen.

Geokemi: 10 berggrunds- och blockprover, qtz-brecciablock + omvandlingszoner i bergartsgränsen syenit/RP.

23 st moränprover över potentiellt område.

86 humusprover i A1-horisonten (speciellt Ag-känslig) inom staksystemet.

8 minerogena bäcksedimentprover i två bäckar inom området

10 st tungmineralprover från moränen över potentiellt område.

Geokemi slutsats: Inga indikationer på förhöjda metallhalter inom arbetsområdet trots omfattande och tät provtagning.

Rekommendationer: De mycket negativa analysresultaten motiverar avslutning av projektet trots intressant geologi och geofysik.

KONGSBERGSFÄLTET

Inledning

Flygmätningen gav ej många konkreta uppföljningsobjekt. Research av nyligen gjorda norska geofysiska och geologiska studier av kända basmetallförekomster inom Kongsbergområdet ger vid hand att denna mineraliseringstyp synes ointressant ur ekonomisk synpunkt såvida inte ett tillskott av guld (>4 ppm) och silver (>100 ppm) uppgraderar värdet. Emellertid finns endast dokumenterat spår av ädlare metaller sporadiskt, då i mycket små mängder (<1 ppm Au).

Undersökningarna har koncentrerats i och omkring Syd- och Nordvinorenfälten 25 km norr om Kongsberg. Dessa områden är de mest kisrika inom Kongsbergs områden och uppvisar ett flertal slingram-anomalier från flygmätning. Frånsett silverbrytningen är den geo-kemiska kunskapen om området begränsad i litteraturen.

Arbete

Syd-Vinoren: Omfattande geofysiska mätningar (IP, Mag) ca 10 linjekm har genomförts. Breda zoner (upp till 600 m) med låg resistivitet och hög ρ_p % uppmättes. Dessa zoner provtogs, 58 prover, i hållar, skärp och varp och analyserades på basmetaller, Au + Ag. Två jord-prover profiler (42 prover) kompletterar berggrundsprovtagningen.

Nord-Vinoren: 4 linjer över kända gruvstråk mättes med IP. Berggrundsprovtagning (27 prover) inom gruvområden och moränprovtagning (48 prover) var hundra meter längs de fyra linjerna.

Regionalt: Trollerud, Ramberg, Skara är mindre silvergruvfält som provtagits i skärp och varp (summa 24 prover). Ett par korta morän-provsprofiler (20 prover) i Trollerudsfältet kompletterar det regionala arbetet.

1470 - 5000
0.6 a2
8820
5000 0000
3200

Till: Johann Heim Folldal Verk A/S
 Per-Martin Sandgren LKAB
 Boye Flood LKAB Prospektering AB
Claes Boström "
 Björn Mannström "
 Jan-Ola Larsson "

PROTOKOLL FRÅN PROJEKTMÖTE I STOCKHOLM 1983 05 05 RÖRANDE SAMARBETET
FOLLDAL VERK A/S, LKAB OCH SVENSKA PETROLEUM EXPLORATION.

Närvarande: Johann Heim (JH), Folldal Verk A/S
 Per-Martin Sandgren (PMS), LKAB
 Boye Flood (BF), LKAB Prospektering AB
 Claes Boström (CB), LKAB Prospektering AB
 Björn Mannström (BM), LKAB Prospektering AB
 Jan-Ola Larsson (JOL), LKAB Prospektering AB
 Klas Lundquist (KL), LKAB International AB.

Allmänt: Mötet var kallat för att gå igenom och diskutera arbetet under den stundande fältsäsongen.

Flygmätningar: BM redogjorde för förberedelserna vad gäller den kommande flygmätningen:
 Han konstaterade att man haft viss svårighet få fram navigeringsunderlag p g a förbud mot utförsel av flygbilder från Norge. Svårigheterna dock övervunna nu.
 Han berättade vidare att man kommer att få liknande problem vad gäller flygbilderna från den fixpunktsfotografering som sker i samband med de geofysiska mätningarna. Filmen måste framkallas i Norge av försvarsmakten och gås igenom ur militär synvinkel innan bilder kan släppas fria. BM trodde inte att någon vital bild kommer att tas bort vid denna genomgång men förmodade att viss tidsspillan är ofrånkomlig. Detta förfarande innebär att man kommer att ge ut en första omgång kartor i form av preliminärutgåva utan fixpunkter i väntan på de frisläppta bilderna för att då ta fram slutversionen.
 Som bas vid flygningarna kommer Notoddens flygfält att användas. Man kommer att där dagligen kunna behandla flygdata för att på så vis snabbt få fram anomala områden och kunna plotta dessa på flygstrålskartor.
 Start för flygaktiviteterna beräknas bli månadskiftet maj/juni efter det att flygplan och besättningar startat säsongen med ett arbete i Bergslagen där man samtidigt räknar med att bli av med igångsättningsproblemen.
 Flygningarna kommer att genomföras av två "gång" vilket innebär att man arbetar 7 dagar i veckan. Tidsåtgången för flygmätningarna beräknas till 14 dagar men är givetvis helt beroende av vädret.
 Preliminära kartor kan levereras från PAB i Stockholm cirka 10 dagar efter det att man fått dit rådata.
 Slutliga kartor kräver ytterligare 2 - 3 veckor, förutsatt

154

517

360

att man då fått flygbilderna från fixfotograferingen dessförinnan. Skalan på dessa kartor blir 1:50.000. Man kan också ta fram detaljkartor i skala 1:10.000 eller 1:20.000 om så önskas. Detta ingår dock ej i det offererade arbetet. Vilka kartor som kommer att levereras framgår av offerten.

PMS konstaterade att en snabb utvärdering av eventuella anomalier är av största vikt för LKAB och även för SPE. JH kommenterade att samma sak gäller för FV.

Flygningen berör 4 topografiska kartor, nämligen Flesberg, Hokksund, Notodden samt Kongsberg, men de slutliga geofysikkartorna skall presenteras på två blad i format 50x50 cm täckande norra resp. södra delen av det flygna området.

BM redogjorde för den typ av anomaliredovisning som göres på kartor flygna i Sverige men konstaterade att man inte kan gå tillväga på samma sätt i detta fall eftersom normalnivån för de olika parametrarna inte finns tillgängliga. Det är då möjligt att presentera resultaten i form av :

a) totalnivåkartor

b) anomalikartor där kartbladets grundnivå subtraherats

Man enades om att model b) var att föredraga.

BM lämnade mötet.

Geologiska arbetskartor:

BF berättade att man hos PAB i Bergslagen för närvarande håller på att ta fram geologiska kartor över det aktuella området utifrån äldre geologiska kartor som anpassas till nuvarande topografiska underlag. Den norra kartan är klar medan den södra är under ritning. Den södra kommer att innehålla geologisk information av äldre datum (1917) som inte täcker hela topografiunderlaget. Dessa kartor skall tjäna som underlag vid den geologiska kartering som nu skall utföras på grundval av geofysikresultaten.

Geofysik- konsult:

Allan Englunds insats som tolkningskonsult av geofysiska data diskuterades. Ett fältbesök för hans del bör planeras in under sommaren, eventuellt under flygmättningsperioden.

Fältarbeten:

JH konstaterade att fältarbeten på Merkedammen kan starta omedelbart och att arbeten med provtagning på inmutade omr. i Kongsberg kan starta i samband med flygningarna.

BF redogjorde för tanken att man skulle dela upp ansvaret för fältarbetena enligt följande: KL ansvarig för Kongsberg, CB för Oslofältet samt JH för Telemark. Naturligtvis skulle man samarbete för att få resurser dit de bäst behövs men en person skulle ha ansvaret för varje område. Förslaget antogs

PMS frågade om sommarens arbetsprogram med anledning av de förändringar som beslutades under det senaste styrgruppsmötet.

JH redovisade vad som beslutats under mötet genom uppläsning av protokollet (som kommer att skrivas ut de närmaste dagarna).

Prover från Kongsberg skall beredas i Grängesberg och analyseras i Stockholm. Viss kapacitetsbrist kan eventuellt uppkomma. Möjlighet finns att i så fall använda sig av laboratoriet i Stråssa, som har kapacitet men vars priser är

högre än de som PAB tillämpar.

Budgetupp- PMS frågade om det föreligger en uppföljning av 1982 års
följning 1982: budget.
BF svarade att en sådan finnes och att det enda konto som
ännu inte avslutats är det för Oslofältet där den sista
biten av slutrapporteringen återstår att fakturera.
Totalt blir 1982 års kostnader ca 1.4 milj. NOK.
PMS föreslog att en ekonomisk utfallsredovisning göres för
år 1982. JH utför detta.

Joint Venture BF berättade om JV tankarna han fört fram till ARCO, detta
idé: som en information spec. för PMS som inte kände till idén
tidigare, samt kompletterade med att säga att ARCO visat
intresse för varphögarna från Kongsbergsgruvan som projektet
har mutat in.

BF nya an- Som tidigare meddelats börjar BF den 9/5 1983 arbeta för
ställning: ARCO i Norge. BF ville med anledning av att hans nya arbets-
givare delvis har samma intressen som vi och att därför en
konfliktsituation kan uppstå få ett besked om när han var
fri att för ARCOS del ta itu med geologisk verksamhet och
därmed förknippade aktiviteter i de områden han nu arbetat
för vårt projekt.
Man enades om att BF skulle vara fri att gå in i "sina
gamla områden" den 1 januari 1984.

PMS lämnade mötet, JOL anslöt sig till mötet.

Geokemi- JOL presenterades för JH som projektets konsult på frågor
konsult: som rör geokemi. JH fick också veta att JOL vid ett intern-
möte 830428 redan börjat sin genomgång av geokemiskt mater-
ial och att han var villig ta på sig uppgiften som rådgiv-
are. JOL berättade att han kan besöka projektområdet efter
den 10 juni.

JOL lämnade mötet.

Provtagning i Kongsbergsfältet diskuterades något och man
beslöt att snarast rådgöra med JOL hur man lämpligast kunde
provta de i Kongsbergsområdet uppträdande Fahlbanden.

Nästa möte: Man beslutade att nästa möte skulle hållas alldeles innan
fältarbetena startar (ev. i samband med en exkursion som
Norsk Hydro anordnar där JH och BF är anmälda och JH nu
försöker få med KL och CB) eller direkt i fältsäsongens
början.

Stockholm 83 05 06

Klas Lundquist

Håksberg	Protokoll			
B. Flood	BF/h	1983-04-28	83-211	
Närvarande:				
K. Lundqvist (KL)	Delges: S. Bjurstedt			
J-O Larsson (JOL)				
C. Boström (CB)				
B. Flood (BF)				

Internt Prospab-möte beträffande projekt Norge/Folldal 3041

Allmänt

Mötet var primärt kallat för att närmare diskutera geokemiresultaten NGU 80 och Prospab 81. JOL har under den senare tiden gått igenom en del av dessa resultat.

Vidare var syftet att närmare införa KL i projektet - diskutera arbetsprogram och kontering framför projektmötet i Stockholm 83-05-05, och att genomgå relevant material arkiverat i Håksberg.

JOL:s genomgång

JOL koncentrerade sig på Prospabs bäcktorvprovtagning 81. En mer omfattande värdering av NGU:s provtagning utföres när analysresultat utöver Cu, Zn, Pb, Mo mottagits från Folldal.

Provtäckning: Relativt bra.

Provkvalitet: Ganska dålig. Snitt glödningsförlust (Gld) 59 %, borde ha varit runt 80 %. En karta över Gld saknas. Gld 60 % lägges som 0 med <60% som negativa och >60% som positiva staplar.

Analyser: Stort sett halter som framkommer vid liknande undersökningar i Sverige. Cu lite lägre värden och Pb, Zn lite högre. Det saknas en karta med bara Mo i rapporten, eftersom detta är viktigaste elementet.

Korrelationsmatris: Samband mellan Al, Ce, W och La. Sammanfallande höga Mn, Cr, Co-värden (kontaminering från malning?) Sannolikt inte då Ni-värden inte följer med. Mn och Fe utfälls ofta som resultat av topografin och berör koncentrationen av övriga element. Med Fe följer Mo, As (Zn), (Cu)
" Mn " Co, Sn (Zn), (Cu)

En fördel med Mo och Fe-staplar på en och samma karta.

Under diskussionen nyttjade vi exempel från Öksneren och Merkedammen. Konklusion är att Merkedammen fortfarande är klart intressant.

Ag-anomalin inom Sandecalderan kan följas upp med humusprovtagning, JOL sänder instruktioner till Håksberg.

Geokemisk konsulent:

JOL accepterar att arbeta vidare som konsulent på Norgeprojektet. Han gör en resa i området under senare delen av juli.

NGU 80:

För en fullständig genomgång av detta material över-sändes till JOL 1:50.000 geokem. kartor, tilläggsanalyser och relevanta topografiska kartor.

Prospab 81:

JOL får transparenta kopior av geokemiska kartor och tar själv ut Gld-kartor för en vidare utvärdering.

Prospab 81:

Rapport sändes till JOL med kompletta analyslistor (ett av de två stockholmsexemplaren) för vidare utvärdering.

Kongsberg 83:

JOL lägger fram ett arbetsförslag för orienteringsgeokemi på Kongsbergfältets fahlband.

Proj nummer och redovisning

3041 är uppsamlingsnumret för hela Norge/Folldal-projektet och nyttjas inte för tidsredovisning etc.

30411 utgår så snart rapporten över fjolårets Oslofält-rapport är avslutad.

30412 utgick efter avrapporteringen av den magnetiska mätningen på Merkedammen.

För kommande säsong föreslås:

30413 Oslofältet

30414 Kongsberg

30415 Telemark

30419 nyttjas som tidigare för inte närmare specificerade arbeten, projektmöten o.dyl.

Arbetsfördelning 83

Prospab:

CB arbetar inom Oslofältet och KL inom Kongsberg. Gemensamt har de en fältassistent, E. Flood, för stakning, provtagning m.m. anställd 1/6 - 15/8.

Folldal:

J. Heim ansvarar för Telemark med den X-personal som blir nödvändig.

Dessa frågor utredes närmare på projektmötet i Stockholm 83-05-05.

B. Flood

Folldal Verk AS

TILSLUTTET BORREGAARD A.S

POSTADR.: POSTBOKS 1517 VIKA, OSLO 1 - KONTORADR.: RUSELØKKV. 26, OSLO 2 - TLF.: 33 48 00 - TELEX 17529

Klaes Bostrøm
LKAB - Prospektering

Hoksberg
Ludvika 577105
SVERIGE

ADMINISTRASJONEN

OSLO. 19.09.1983.

DERES REF.:

VAR REF.: JGH/EA

Prosjekt SP/LKAB - Folldal Verk A/S
- Oslofelt, Kongsberg, Telemark -

Oslofelt : Alle Mo- prospektområder utenom Merkedammen er foreløpig gitt opp.
Ved Merkedammen er det kartlagt et område innen Breksjesonen og man har tatt ytterligere jordprøver. Jordprøveanalysene har gitt et meget svakt resultat slik at videre undersøkelser ved Merkedammen må vurderes ved neste styremøte.

Gutudalen: ligger nord i Sandecalderaen. Et større område her viser strukturen som tydes som eksplosjonspreksje. Her ble det i første omgang analysert høye verdier for Ag og Zn. I 1983 har man kartlagt og prøvetatt. Dessuten er område målt med IP. IP-målingen viser at de "Anomaliserte" områder følger med i eksplosjonspipen. Analyseresultatene foreligger enda ikke.

2. Kongsbergfeltet:

Flymålinger i Kongsbergområdet viste ved siden av store radiometriske anomalier over alunskiferen bare svake EM-anomalier over Vinoren-distriktet. Dette område er blitt nøye undersøkt med hjelp av geologisk kartlegging, IP-målinger, bakkemagnetometri og jordprøvetagning/fastfjellprøvetagning. Man fant en struktur som lukker seg mot syd ved søndre Vinoren. Den viser mektige soner som fører disseminerte Sulfider. Innen den samme sonen ligger en mindre kobbergruve som var i drift ved århundreskiftet. I den sydvestlige begrensnig av sonen ligger dessuten flere sølvgruver. Analyser av de geokjemiske prøver foreligger ikke enda, med resultatene vil være avgjørende for prosjektets fremtid.

3. Telemark: NGU har laget samleprøver av de bekkesedimentprøvene NGU har tatt i 1982 for prosjektet. Samleprøvene er blitt sendt til Toronto for analyse etter Au, Sn, W. Resultatene var noe overraskende: Det fremkom to sterke

19.09.83.

gullanomalier i områder hvor gullmineralisering ikke var kjent fra før. Anomaliene ligger i det samme geokjemiske miljø som den gamle Bløka- gullgruven. Anomaliene er enda ikke sjekket. (kartblad Åmotsdal) På kartblad Nisserdal er det mutet større arealer etter tinn på grunn av analyseresultatene.

Med vennlig hilsen
FOLLDAL VERK A/S

Mohann G. Heim
J. G. Heim

P.S. Mer utførlig rapport snarest fra Klaes Bostrom.

Bsg 312

Till:

Johann Heim	Folldal Verk A/S
Mikael Klingberg	Svenska Petroleum Exploration A/S
Per-Martin Sandgren	LKAB
Claes Boström	LKAB Prospektering AB
Klas Lundquist	LKAB International AB

SAMARBETE FOLLDAL VERK A/S, LKAB OCH SVENSKA PETROLEUM
EXPLORATION

PROTOKOLL FRÅN STYRGRUPPSMÖTE NR 11, OSLO, 1983-10-06

Närvarande

Johann Heim	(JH)	Folldal Verk A/S
P-M Sandgren	(PMS)	LKAB
Claes Boström	(CB)	LKAB Prospektering AB
Klas Lundquist	(KL)	LKAB International AB

Allmänt

Mötet var kallat för att gå igenom nu tillgängliga resultat från den gångna fältsäsongen och därigenom få ett underlag för beslut om fortsatta insatser på de undersökta områdena.

Dagordning

Beslutades att resultatgenomgången skulle göras per projektområde.

OslofältetMerkedammen

CB redogjorde för den geologiska detaljkartering och berggrundsprovtagning som genomförts på en geokemiskt höganomal zon med måtten ca 3 km x 1 km.

34 berggrundsprover har tagits från områden med någon "stockwork"-utbildning och stark omvandling.

Ett prov innehöll 836 ppm Mo (från en decimeterbred omvandlingszon). I övrigt inga positiva resultat.

Av detaljkarteringen framgår att ingen Mo syns i dagen, den vitala och karaktäristiska kalifältspatomvandlingen saknas samt att brist råder på intensiv kvarts-stockwork-utbildning.

Rekommendation: Inga fortsatta arbeten i området.

Gutudalen

Anledningen till årets uppföljningsarbeten var att ett bäcktorvprov och ett moränprov från fjolårets provtagning uppvisade höga anomalivärden för Ag + Sn samt Ag. Proven från samma punkt.

Vidare fanns rikligt med lokala kvartsbrecciablock i området som kunde misstänkas vara en potentiell hydrotermal pipe.

CB redogjorde för de utförda arbetena som bestod av:

Stakning:

700 x 600 m stakades upp i 50-meters rutor

Geologisk detaljkartering:

Inom stakningsområdet framkom ett område på ca 1 ha som en potentiell pipe.

Geofysik:

Magnetisk markmätning (svårtolkad).

Djupsondering med IP (50, 100 och 150 m).

Förhöjd IP-% och låg resistivitet i förhållande till omgivningen kunde noteras och följas nedåt över en eventuell pipe.

Geokemi:

Följande prover togs i området:

- * 10 berggrunds- och blockprover från omvandlingszonen i bergartsgränsen mellan syenit och rombporfyr samt från kvartsbrecciablock
- * 23 moränprover
- * 86 humusprover från A I-horisonten
- * 8 minerogena bäcksedimentprover
- * 10 tungmineralprover från morän

Resultaten av analyserna från ovanstående prov visade inga indikationer på förhöjda metallhalter.

Rekommendation: De negativa analysresultaten motiverar avslutning av undersökningen, trots intressant geologi och geofysik.

Toreby

Ingen aktivitet (i enlighet med tidigare beslut).

Kongsbergsfältet

Till grund för arbetena i detta område har legat litteraturstudier samt resultaten från den geofysiska flygmätning som utfördes i början av fältsäsongen.

Litteraturstudierna gav vid handen att den förekommande mineraliseringstypen synes ointressant ur ekonomisk synpunkt för basmetallförekomster, såvida inte ett tillskott av guld (>4 ppm) och silver (>100 ppm) höjer malmvärdet.

Flygvisningarna påvisade tidigare kända mineraliseringszoner men gav få nya indikationer.

De mest markanta anomalierna (slingram) uppvisade Syd- och Nordvinorenfältet ca 25 km norr om Kongsberg, varför arbete på marken koncentrerades dit.

Syd-Vinoren

Geofysik:

Ca 10 linjekilometer har detaljmätts med IP och magnetometer. Breda zoner (upp till 600 m) med låg resistivitet och hög IP-% konstaterades.

Provtagning:

58 prover från hållar, skärp och varphögar har tagits i dessa zoner och analyserats på basmetaller samt Au och Ag. Två jordprovsprofiler med totalt 42 prover kompletterade provtagningen.

Inga markant anomala Au eller Ag värden har noterats.

Nord-Vinoren

Geofysik:

4 linjer över kända gruvstråk har geofysikmätts med IP.

Provtagning:

Berggrundsprovtagning (27 prover) inom gruvområdena och moränprovtagning (48 prover) var hundrade meter längs linjerna.

Inga markant anomala Au eller Ag värden har noterats.

Regionalt

24 prover har tagits i mindre silvergruvefält (Trollerud, Ramberg och Skara) från skärp och varphögar. Ett par korta moränprovsprofiler (20 prover) från Trollerudsfältet kompletterar provtagningen regionalt.

Några prover från Skaraområdet uppvisar höga Zn och Ag värden, men några sammanhängande anomalier kan inte upptäckas.

Ytterligare några anomala band i Kongsbergsfältet kunde möjligen förtjäna provtagning men de vunna erfarenheterna tyder på att chansen att påträffa sammanhängande Au eller Ag anomalier är minimal.

Rekommendation: Inga fortsatta arbeten i området.

Telemark

Inom Telemarksområdet har tidigare utförts bäcksedimentprovtagning av NGU för samarbetsprojektets räkning.

Under året har vissa av dessa prover sammanslagits och analyserats i Kanada, främst med avseende på Au. Vissa provresultat ger vid handen en Au-koncentration som är högre än bakgrundsvärdena och som därför bedöms som intressanta och värda ytterligare undersökningar.

Tre områden i Telemark har mutats in.

Det beslutades att provtagning och analysering av berggrund och sediment från de inmutade områdena skall göras under året. JH ansvarar för detta.

Kostnader

Av årets totala budget, 1160 kSEK, har t o m september ca 900 kSEK förbrukats.

Rapportering

PMS önskade att en sammanfattande rapport färdigställes för samtliga aktiviteter som bedrivits inom projektets ram.

Rapporten göres av JH som tar hjälp av CB (och KL) vid behov. Denna rapport skall vara färdig i januari 1984.

Diverse

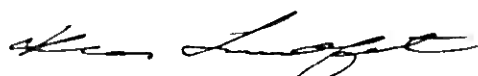
De närvarande var i princip eniga om att projektet avslutas om inget definitivt positivt framkommer vid de avslutande undersökningarna.

PMS ställde frågan vad som kommer att ske med projektets material (undersökningsresultat) om samtliga parter vill avsluta projektsamarbetet. JH sade att Folldal Verk möjligen skulle vilja fortsätta vissa undersökningar på egen hand.

Nästa möte

Det bestämdes att telefonkontakt tages när provtagning och analysering av Telemarksmaterialet är avslutat. Ett styrgruppsmöte sammankallas om resultaten är sådana att vidare undersökningar kan anses befogade under 1984.

Stockholm 1983-10-13


Klas Lundquist

LKAB INTERNATIONAL AB


Per-Martin Sandgren

LKAB

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

2. t av var

BX $\phi 43-5-4$

BY $\phi 43-5-3$ / CC $\phi 43-5-4$

BX $\phi 42-5-2$

BY $\phi 42-5-1$ / CC $\phi 42-5-2$

BX $\phi 42-5-4$

BY $\phi 42-5-3$ } Sygdom

BX $\phi 41-5-2$

BY $\phi 41-5-1$

Kartkontoret 03/838150

Rosenkrantzgade 11

Ry Day Lundqvist 249060

J. L. Hei 02-427870

Ringsi He 0240/11900

Nord Vinoren

Bergarter: Vinor diabas och olivinhyporit Injection rock.

Fink. Kongsberg granit

Kvartsdiorit, dioriter

Djupbergarter

Geologi: Djupbergarter som genomskäres av nord-sydliga
Vinor diabasgångar

Stilles Brecciering i kvartsdioriter och dioriter

Gångar av Kongsberg diabas

Sheet-like intrusions with or without repetitive layering

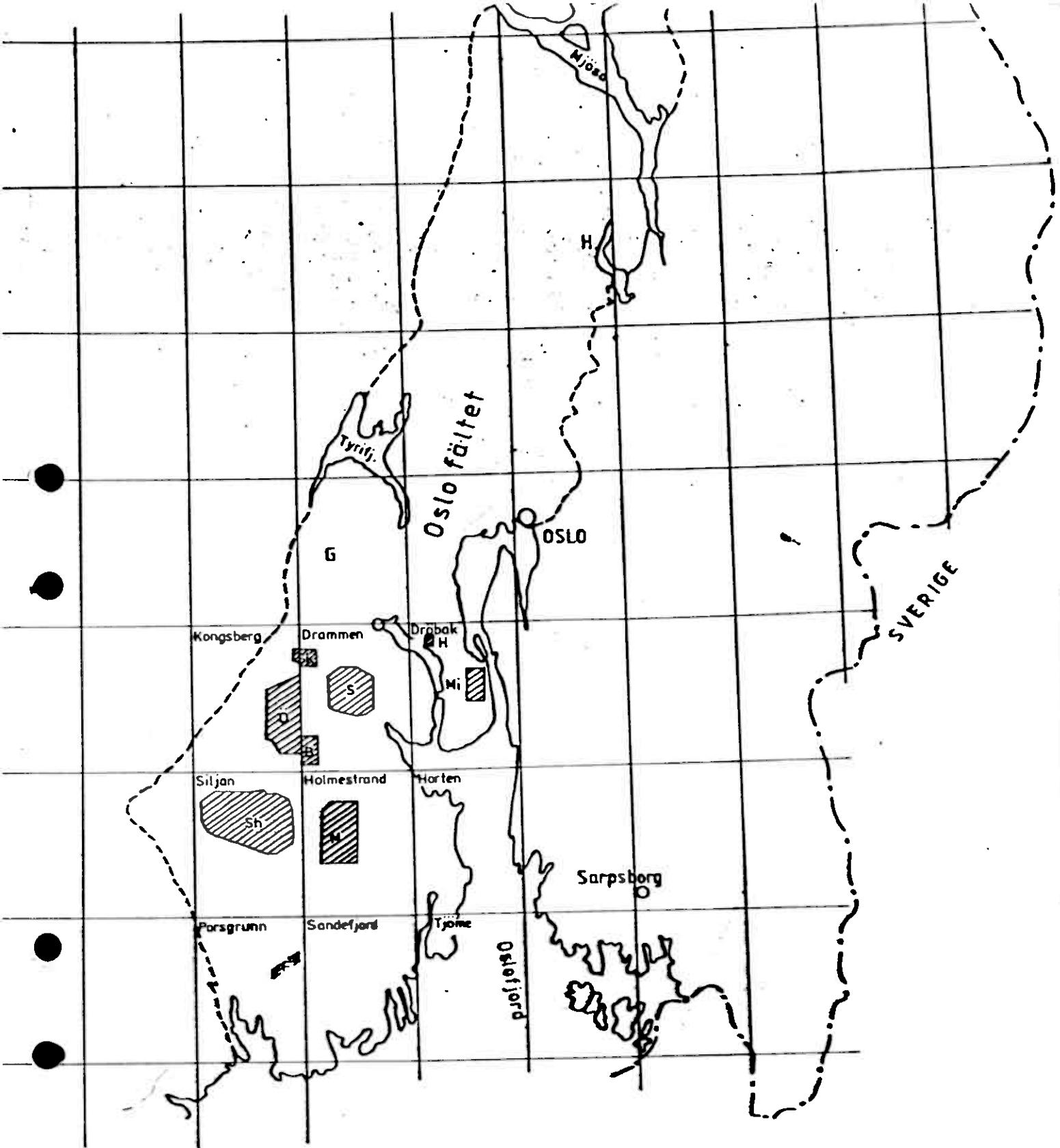
Sudbury

Fe - Ni - Cu sulphides

Bushveld

Pt - Au - Ni - Cu - Cr, Vanadium, Fe, magnetit
fluorit, Sn, Anhydrit

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O



BETECKNINGAR

 Oslofältet

 Kartblad 1: 50 000
Bäcksedimentprov. NGU 1980

 Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov. PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

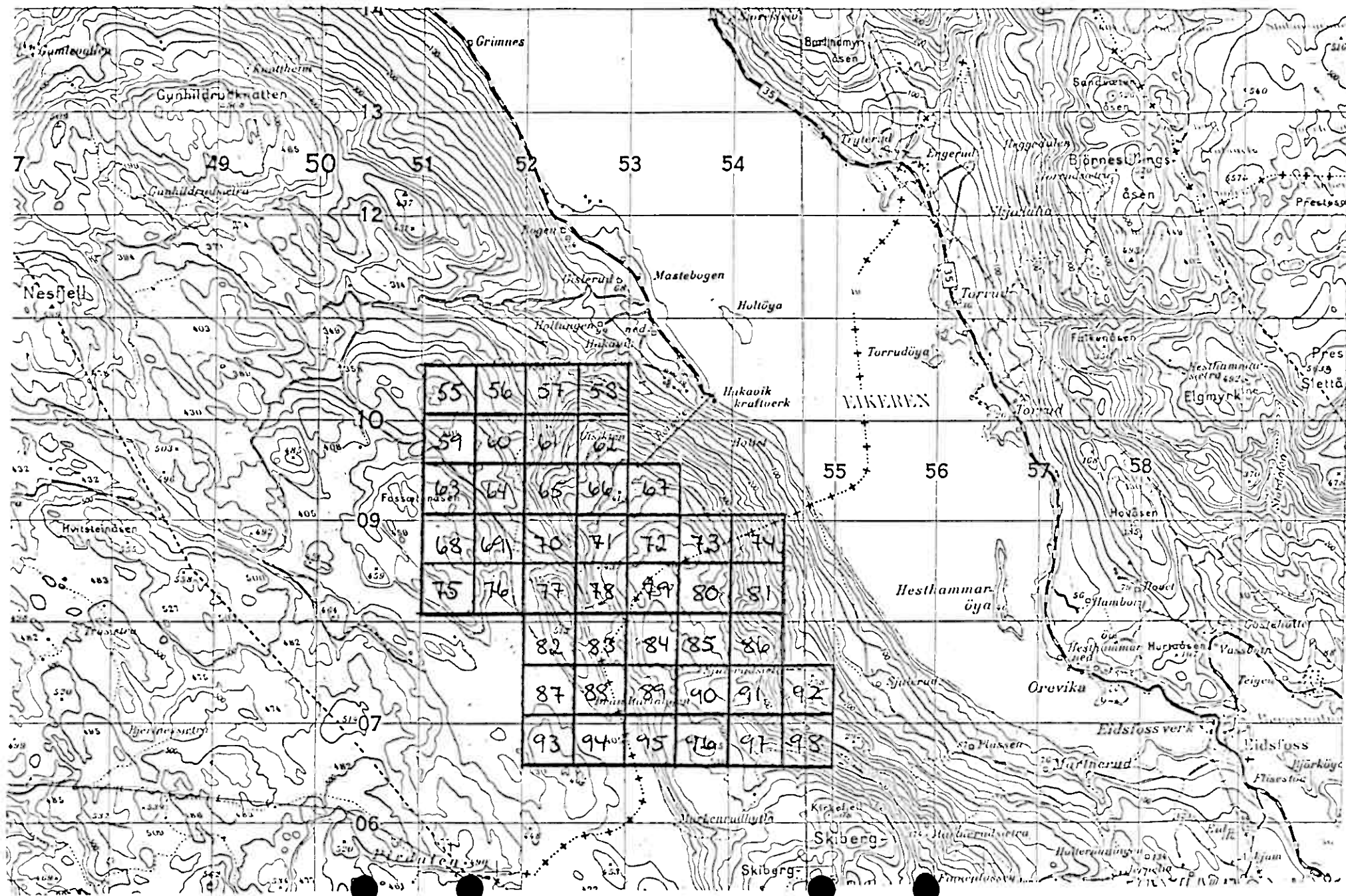
Skala 1: 1000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1981

B Flood

Grb 261

Bil. 1



Økonomisk kartverk
CFG 037038-20 Håkavik
1:20 000
Buskerud/Vestfold

181 000

BUSKERUD
VESTFOLD

180 000

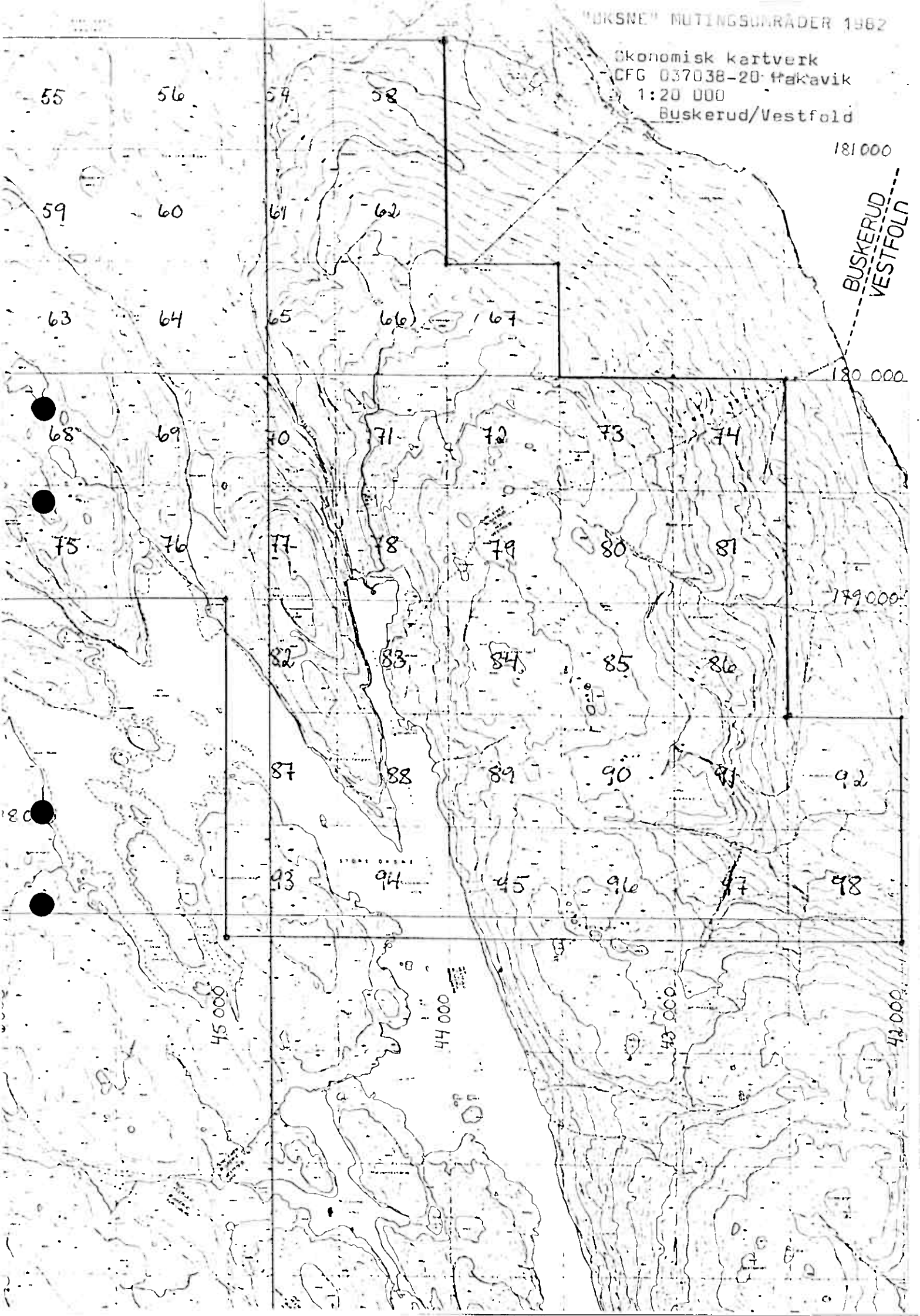
179 000

45 000

44 000

43 000

42 000



Buskerud fylke
C DE 035036-20
SKRIMFJELL
1:20 000

Buskerud fylke
C DE 033034-20
MØKLE
1:20 000

OMRÅDET MØKLEVANN VEST.
Økonomisk kart 1:20 000

— mutinger 1981
— mutingssøknader 1982
- - - kartbladgrense

Buskerud fylke
DE 035036-20
KRIMFJELL
1:20 000

Buskerud fylke
C DE 033034-20
MØKLE
1:20 000

OMRÅDET MØKLEVANN ØST.

Økonomisk kart 1:20 000

- mutinger 1981
- mutingssøknader 1982
- - - kartbladgrense

BUSKERUD FYLKE

57 50'

56

55

54

53

52

51

50

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

0

0

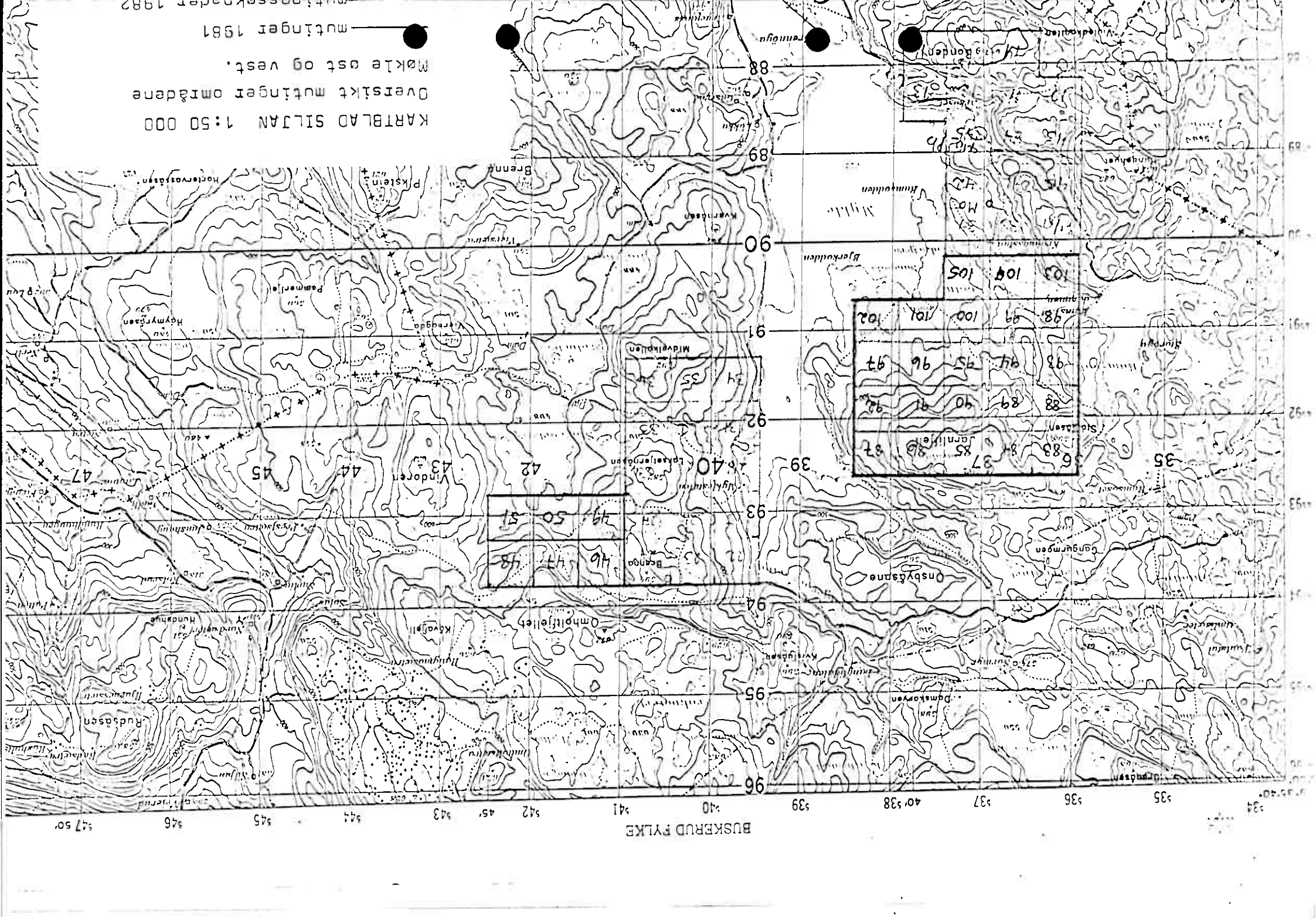
103	104	105
98	99	100
97	98	99
96	97	98
95	96	97
94	95	96
93	94	95
92	93	94
91	92	93
90	91	92
89	90	91
88	89	90
87	88	89
86	87	88
85	86	87
84	85	86
83	84	85
82	83	84
81	82	83
80	81	82
79	80	81
78	79	80
77	78	79
76	77	78
75	76	77
74	75	76
73	74	75
72	73	74
71	72	73
70	71	72
69	70	71
68	69	70
67	68	69
66	67	68
65	66	67
64	65	66
63	64	65
62	63	64
61	62	63
60	61	62
59	60	61
58	59	60
57	58	59
56	57	58
55	56	57
54	55	56
53	54	55
52	53	54
51	52	53
50	51	52
49	50	51
48	49	50
47	48	49
46	47	48
45	46	47
44	45	46
43	44	45
42	43	44
41	42	43
40	41	42
39	40	41
38	39	40
37	38	39
36	37	38
35	36	37
34	35	36
33	34	35
32	33	34
31	32	33
30	31	32
29	30	31
28	29	30
27	28	29
26	27	28
25	26	27
24	25	26
23	24	25
22	23	24
21	22	23
20	21	22
19	20	21
18	19	20
17	18	19
16	17	18
15	16	17
14	15	16
13	14	15
12	13	14
11	12	13
10	11	12
9	10	11
8	9	10
7	8	9
6	7	8
5	6	7
4	5	6
3	4	5
2	3	4
1	2	3
0	1	2

KARTBLAD SILJAN 1:50 000

Øversikt muttinger områdene

Møkle øst og vest.

— muttinger 1981



A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V
W
XY
Z
AA
Ö

8358-631

OBS-nr 3 Koor: 990E/270S

Nära gränzonen mellan rombporfyr och syenit.
 > 3m bred zon i RP är hydrotermalt påverkad.

Rombporfyrens phenokrysk ställvis svagt urskiljbara
 ljusbrun finkornig matrix. 1-6mm runda aggregat av
 klorite klorita och några med blank vit hematit

Bergarten svagt magnetisk, men ingen synlig magnetit
 Oregelbundet rundade, avlänga grå ^{sliror} ~~tröglar~~ qtz-rika
 5-10cm långa. Det är tröglar där finkornig
 magnetit finns. En del ljusbrun goedit.

8358-632

OBS-nr 4

Koor: 995E/210S

Ljusbrun rombporfyr. 2-7mm pink och lila baktvinnade
 fsp-fenokristaller. 1-2mm stora grå qtz aggregat. Några
 sliror och mör ljösa vener med klorit och qtz
 På en mindre yta sitter 30-40 små ^{< 0.1mm} korn med gul
 fluorescens. Schellik - Powellik ?

8358-633

OBS-nr 6

Koor: 1105E/350S

I bergartgränsen rombporfyr - syenit

Ursprungligen en rombporfyr. Kan se fenokristaller på något
 ställe. Ljusbrun-grön färg. Brun fsp, grön klorit,
 acc magnetisk ^{aggregat} 0.1-0.2mm, hematit aggregat. Icke
 bergarten gemensamt av klorite aggregat → rombporfyrens
 fenokristaller av fsp som är omvandlade. Bergarten
 svagt magnetisk.

8358-634

OBS-nr 7

Koor 1300E / 35S

Block 20x40x30 cm. Mjölkvit gtz-block genomsett av cavities. Troligtvis från områdets gtz brecciering. Cavities fyllda med gtz kristaller ställvis, brun wad, en mörkbrun finkornig amorf massa. Mm-stora vit glansande hematitaggregat i waden. Ej magnetisk el. reagens på HCl.

8358-635

OBS-nr 10

Lokal koor. 1250E / 195S

Svart rombporfyr. Svart tät matrix. Vita till pink 2-10 mm rek fsp-fenokristaller. Pyritimpregneration, medium.

8358-636

OBS-nr 11

Lokal koor: 1240E / 175S

Häll. En mixed rombporfyr → Svart och brun matrix. Brecciering? Svagt gtz breccierad. Cm-stora kornklar och slivor av gra-vit gtz. Svagt pyritimpregnerad, mm-tjock 2 cm lång Cu-vein.

8358-637

OBS-nr 12

Lokal koor 1250E / 150S

Häll. Qtz-breccierad brun rombporfyr. Cm-stora kornklar och slivor. 1-3 mm vener. Mörkbrun granular "wad" är cementerad i och omkring cavities tillsammans med gtz.

8358-638

OBS-nr 14 Lokal koor 1300E / 40S

Minre i block från lokal brecciazon

Brun grå grön amorf fin k massa av gtz, grön clorik?
mörk brun wad. mm-stora till cm-stora fragment av
brun rombporfyr och pink fenokristaller av fsp.
Rombporfyr fragmenter upptäcker tunnare gtz stockverk.
I en cm stor cavity fluorereser ^{ett tiotal} små korn gult
Schellike-Pockellike? Ingen kalk i bergarten
Inte magnetisk

8358-639

OBS-nr 15 Lokal koor 1300E / 50S

Block från lokal brecciazon

Amorf massa gröngrå av grå gtz, grönt mineral
klorit?, svart mineral? & accessories.

cm-stora fragment av brun rombporfyr

Cavities med gtz kristaller, grönt mineral, svart och
brunt wad. I dessa cavities fluorereser många
mm stora korn gult. Schellike?

8358-640 | Intressant!

OBS-nr 16 Lokal koor: 1300E / 20S

Block. ^{mycket} Tung. Qtz-breccia. Grå-grön färg

Ljusgrön tk. amorf massa av gtz och grön mineral?

Cavities med mörkbrun granuler wad

Några cm-stora brottstycken av brun-pink rombporfyr

8358-601

OBS-nr 55

Porfyrisk ekerite

Brun pink fink matrix, 2-5 mm elipiska, kantiga
och rek. fenokristaller av pink fsp.

1 mm tjocka underordnade ^{skivande} vena med. grå translucent
qtz, ^{hvit brun lerig} järnhydroxid, svart mineral.

0.1 mm tjocka ådror och stich med svart mineral.

8358-602

OBS-nr 56

fsp-porfy med qtzådror

Grå till brun tät matrix. 2-5 mm stora rombiska, kantiga
och rek pink fsp kristaller 5 bitar med 1-2 mm
tjocka qtz ådror. Grå qtz, svart mineral, lite
vittröd brun järnhydroxid.

8358-603

OBS-nr 53

Porfyrisk ekerite (som OBS-nr 55)

Lite MnO_2 och $Fe(OH)_2$ på sprickgylor.

0.3-2 mm qtz ådror, sub parallella

grå, translucent qtz, flusspat-korn 7-1,

0.1 mm stichs och mm-stora koraller

8358-604

OBS-nr 50

Bergarten påminner om en kristalltuff eller en breccierad lät omvandlad av diverse porfyriser. Gåsar med qtz och py-strökor.

Rikligt med svart MnO_2 och järnhydroxider.

- - - impregnerad med sliror och aggregat 2-5 mm av purp. flusspat. → propylitisk omvandl.?

8358-605

OBS-nr 47

Brunröd Breccierad bergart, hopläst av ett 0.1-0.3 mm

ljus och svart oregelbundna svarta oregelbundna ådror (nåväl). En bakad bergart av purpurisk charit, syenit, py-porfyris

Svag pyritimpregnering, ådror rikliga MnO_2

8358-606

OBS-nr 33

Breccia med stockwork

Bergartsbeskrivning se dagbok. Qtz ådror som skär genom bergartsfragmenten är tydligen äldre än breccieringen. 0.1-3 mm qtz ådror

Grå qtz, lite pyrit, gråsvart mineral, röd hematitstaining, subparallella ådror

8358-607

OBS-nr 7

Breccierad bestad bergart, brunröd färg
stallis leromvandlad ^(maktig) K-omvandlad ?, propylitisk
omvandling, överkullig qtz, hematitimp 3-4 mm,
pyritimp, flusspatagg runda 3-4 mm, MnO_2 , $Fe(OH)_3$

8358-608

OBS-nr 12

Qtz - blå flusspat lätet breccia
10% - 40%

8358-609

OBS-nr 27

Breccia

0.1-0.5 mm qtz ådror

En av bitarna är en vit lill synas helt (vit)
leromvandlad och tung, Pyrit och hematit-
imp måste vara kreflig

Ag ?
• Ett maktigt vit mineral, nästan den dunkla färg
(eller blågrönt), K₂ skönja purfyr skiffer
> 0.1 mm qtz ådror. Stor hårdhet - leromvandl ?

8358 - 610

OBS-nr 1

Helt omvandlad bergart

Propylitisk som cavitin fyllda med blå
fluspat, qtz, klorit, hematit, pyrit
svart MnO_2 , julkorn $Fe(OH)_3$. Tung
stick och adern av qtz

Köldbädd matrix ställvis bydd på k - omvandling
1-4 mm runda aggregat med ovanstående mineral
mest qtz och hematit

8358 - 611

OBS-nr 59 Från en brecciazon

(Går till) braun färgad matrix

2-6 mm rekt prisma för k-risikler

MnO_2 ställvis

Bergart ^{är} varken uppsprucken och mycket tunn
stick < 0.05 mm med svart mineral (MnO_2 ?)

0.1-1 mm - tjock qtz vene i tropisk utbredning

Äderna skär igenom k-risiklerna

En del impregnation av mm stor hematitkorn

Troligtvis hoplagna av qtz äderna

En del qtz-stick

8358 - 612

OBS-nr 53

pink ~~brown~~ Porphyritic eluvit

finhornig brown-pink matrix, 2-5mm ^{kvart} rek pink hp
> 0.1 mm - 2mm fjöck gte venum, grå gte

8358 - 613

OBS-nr 54

Brown hp porphyritic på breccia

kvart, Reg 2-7 mm

0.1-1 mm fjöck gte-alen, skar hvitkristallene

itu. Många mycket tunnare < 0.05 mm

Alla rikning. Veklar ihop lakning process

nr 600-613

11/6

Sända till analys

8358-614

17/6 -81

OBS-nr 61

Brun top-porfyra, tät brun matrix, 2-4 mm rek till
halvavrundade ljusbruna top-kristaller.

0,1-2 mm tjocka qtz-venor, aldrig an bergslin →
korsar fena-kristallerna, grå till vit qtz

Synes vara kvartsläkning, fragment av porfyren i venorna
En del vad i utvidgade qtz-venor.

8358-615

OBS-nr 63

Samma bergart som 614

Intensiv qtz-veining 0,1-2 mm tjocka, grå färg
Venorna synes vara barren. En hopläknings-
process. Ställvis venor i alla riktningar.

Utbildning av qtz-kristaller, smi, i små håligheter

Mer eller parallella venor

8358-616

OBS-nr 87

3-4 mm qtz venor i en brun top-porfy-

Tät ljusbrun matrix. 2-4 mm bruna tydliga top-

kristaller. 5 mm runt qtz venorna ~~kan~~ av
tillmätt påverkan och mer fjötkornig struktur
av ekvibrisk sammansättning

Endast enskilda qtz venor. Inga stockverk-
utbildning

8358-617

OBS-nr 88

Samma håll som -616. En dm-bred zon
av intensivt omvandlad bergart. Tung bergart
Granitisk mycket qtz rik pink textur på mindre
omvandlat ställe

Ljusbrun, mörkbrun, gulaktig, rödaktig färg med
gråsvart vittingsyta. Mycket mm stora qtz-korn
i bergarten. Sericit, kad, utvitrade 0.1-0.5
mm runda bruna kadfyllda hålshole (f.d. pyrit).

8358-618

OBS-nr 89

Omvandlad rödbrun fsp portyr. Breccierad?
Qtz veining 0.1-2 mm tjock. Grå till vit färg
> 0.1 mm stora frackures med svart MnO_2 -kad
Bergarten är kad färgad. Verkar nekrossad?

8358-619

OBS-nr 90

En ^{enskaka} 4-10 mm tjock qtz-ven i brun
rombportyr. Vit qtz, lite blå flusspet, kad
lite fsp som för det mesta är utvitrade

8358-620

OBS-nr 92

En omvandlad breccia. Tung sten
Fragment av RP och porfy- (odiff) kan skönjas
Ställvis leromvandl av fp matrix och kristallin
klorit fläckvis, vad färgning på sprechylor
spår av flusspat

8358-621

OBS-nr 93

En brun rombporfyr. Qtz-venen, subparallella
0,1-1,0 mm, grä qtz, 7st på 3 cm, skar ita fp-
phenocrysts, spår av flusspat

8358-622

OBS-nr 94

En lätt omvandlad rombporfyr med
hydrotermalt kvarts i form av slivar (2-5mm),
0,5 cm kör. Har, vener. (2-4mm) Qtz tillsammans med
hemskt aggregat, vad (brunt och svart)

8358-623

OBS-nr 96

Qtz-Stockwork i finkornig, röd, massformig ekerite
Mer qtz-korn än ventilt i ekerite. 0,2-5 mm tjocka
grä qtz vener med isotrop utbredning. Ex som bäst
6 st på 5 cm

8358-624

OBS-nr 97

Samma håll som (-623)

Extremt omvandlad bergart, frölig luis ekerit.

Identiskt berg är lite gtz och flusspat

Iron oxides och MnO_2 -wad. Färg är ljusbrunt-grå, violett grå

8358-625

OBS-nr 102

Ekerit med rikligt av vit gtz i form av kottar och slivor och några vener 1-2 mm tjocka. Scattered flusspat

8358-626

OBS-nr 111

Ljusbrun medelkornig ekerit. MnO_2 -wad på sprickylor. Vener 2-10 mm fyllda med gtz, purple flusspat, svart mineral (aegirin) - Subparallel
Tre vener (10, 4, 2 mm) på 4 cm

8358-627

OBS-nr 116

Medelkornig ljus röd pink ekerit med gtz-venor

0,3-2,0 mm, subparallella, grå gtz, svart mineral

ex 3 venor/5cm 1 st 8mm fjock ven, grå gtz med hematit-färgning

8358-628

OBS-nr 117

Kotröd fin- till fint medelkornig ekerit (gtz-rik) med stockverkutbildning 1-3mm fjock venor

fyllda med gtz, purpl flusspet, grön mineral, lermineral
ex 5 venor/3cm

8358-629

OBS-nr 118

Samma bergart som -628

1-3mm venor med linsartade förfjock ringar 6-7mm

Sprickor fyllda med purpl flusspet, svart grönt mineral. (vettes vara grönt på vittringsyta och svart i friskt brott). Qk ej dominerande gång mtr som innan.

8358-630

OBS-nr 119

Fsp-porfy, ljusbrun matrix, pink till bruna 2-3mm kantiga, rekt pr kristaller. Prover av 1-3mm gtz-venor.

vit-grå gtz, underordnat flusspet, brun xad. Endast enskilda venor i block.

Merke dammen

8358-729

OBS-nr 150

kuor:

kbl:

Ljus brun fsp porfyra

fäkt till mycket fä ljus brun matrix

Pink till ljus brun m. stora kantiga fsp kristaller

Nätverk (streckverk) av 0,1-0,5 mm

strängar och vener av mörk qtz.

Mörk brun kvad på sprickor

Små bilar plöjde vid stig höll

8358-730

OBS-nr 151

kuor:

kbl:

^{små bilar}
Lokala (block) plöjde på stig

En brun gul stek användad (k-fsp-
bergart. Barn fsp och ngr användt)

svart korn. 0,1-5 mm fjöck

grå qtz vener. Några bilar med

fä stek verk utbildning

De fjöck vener har ibland

qtz-kristall utveckling

En bit av brun ^{tråk} syenit med

en en en fjöck grå qtz-ven

spår av ^{utflams} flamspat. ~~Mörk kvad~~

kvad, järnoxid på ytan

Merke dammen

8358 - 731

OBS-nr 152

Kuor:

Kbl:

Black på skis
Brunröd ftk till fint medelkornig
cherit. Den tycks ^{lik} 1/2-fsp om-
vandlad... 3-4 mm-bjocke grå
gtz veneer. Radiativ (lik)
Gul uran och en på sprick ytan

8358 - 732

OBS-nr 154

Kuor

Kbl

Lokalt black på skogssky
Fint mörk röd cherit med
gtz skeddverk. Fina stringar
och adon. 1/3 av skuffen består
av en lätt mörk brun bergart.
En dyke? Lik är det en trädare
cherit i tunnare slitar
Cherit tycks vara sprucken
och hopsläkt av gtz och under-
ordet den mörkbruna massan

Merkelhammer

Bergsunds grove

Kno

-601 37130 / 157820

G23

-602 37170 / 157925

"

-603 37540 / 157610

"

-604 36250 / 157215

"

-605 37110 / 157325

"

-606 36890 / 157640

-607 36415 / 157130

-608 36380 / 157390

-609 36465 / 157600

-610 36235 / 157185

-611 36340 / 157455

-612 37540 / 157610

-613 37350 / 157535

-614 36375 / 157690

-615 36730 / 157690

-616 35780 / 157670

-617 — " —

-618 35525 / 157695

-619 35570 / 157380

-620 35480 / 157415

-621 35420 / 157380

-622 35405 / 157255

-623 35490 / 157900

-624 35480 / 157900

-625 35530 / 158090

-626 35280 / 158420

461 G24

-627 35395 / 158100

G23

-628 35375 / 157900

461 H23

-629 35375 / 157900

461 H23

-630 35345 / 157845

-729 37370 / 157460

-730 37075 / 157510

-731 — " — / 157520

-732 35525 / 157970

Obs-nr

III	2350 E / 7505 N	-
117-118	2415 E / 7160 N	-
119	2270 E / 7100 N	-
111	2170 E / 7350 N	-
96	2105 E / 7170 N	-
97	2115 E / 7170 N	-
92	2130 E / 6635 N	-
93	2165 E / 6600 N	-
94	2190 E / 6500 N	-
102	2085 E / 7320 N	-
89	2090 E / 6900 N	-
90	2030 E / 6620 N	-
87-88	1830 E / 6900 N	-
61	1245 E / 6900 N	-
✓ 59	1270 E / 6640 N	-
✓ 12	1230 E / 6570 N	-
✓ 50	1355 E / 6440 N	-
✓ 1	1370 E / 6410 N	-
✓ 27	1150 E / 6840 N	-
✓ 7	1160 E / 6380 N	-
63	890 E / 6885 N	-
✓ 33	715 E / 6800 N	-
✓ 47	520 E / 6500 N	-
✓ 55	490 E / 6985 N	-
✓ 56	450 E / 7100 N	-
54	230 E / 6610 N	-
✓ 53	30 E / 6670 N	-

Trolleval innmatninger

-64080

8358 - 680

Kort: ~~63800~~ / 194320

Obs.-nr. class B 135

Kb1 By Ø41-5-3

gruva hbl rik skiffer

-64360

8358 - 681

Kort: ~~63270~~ / 193900

Kb1 = By Ø41-5-3

Obs.-nr. class B 136

gruva gtz rik gneiss bergart

-64370

8358 - 682

Kort: ~~63260~~ / 193790

Obs.-nr. class B 137

Kb1 By Ø41-5-3

gruva f. gtz rik gneising bergart, skiffer
bered m. hll en sk. m. b. bered og rik
bered

-64100

8358 - 683

Kort ~~63400~~ / 193200

Obs.-nr. class B 138

Kb1 By Ø41-5-3

våghell, f. hbl. rik

hbl rik skiffer, berg

8358 - 684

Kort ~~63760~~ / 193070

Obs.-nr. class B 139

Kb1 CD Ø41-5-3

våghell f. hbl. rik og blakk inhl

f. hbl rik skiffer og gneising bergart

Trollenälvsområdet och norr därom

Koor omkring detta N-S stria gran 'vax'
kelaviska p.g. skum zonindelning

8358-747

kbi By 041-5-1

OBS-nr: KL-3

Koor -64113/194465

Lat skiffing diorit

8358-748

kbi By 041-5-1

OBS-nr KL-4

Koor -64115/194870

skiffing diorit

8358-749

kbi By 041-5-1

OBS-nr KL-5

Koor -64130/195367

skiffing diorit

8358-750

kbi By 041-5-1

OBS-nr KL-6

Koor -64110/195397

skiffing diorit

8358-751

kbi By 041-5-1

OBS-nr KL-7

Koor -64112/195421

granit-bble skiffing, skiffing diorit

8358-752

kbi By 041-5-1

OBS-nr KL-8

Koor -64116/195437

skiffing diorit

8358-753

kbi By 042-5-3

OBS-nr KL-9

Koor -64200/196890

biotit skiffing, skiffing diorit

Södra Vinoren inom skatesystemet

8358 - 733

500N / 150W

Sericit skiffer, Hble - sericit skiffer?
Häll

- 734

500N / 0E

Hble skiffer, Grönat glimmer skiffer
häll

- 735

500N / 75E

fh qtz - glimmer skiffer
häll

- 736

500N / 120E

fh qtz - hble skiffer
häll

- 737

330N / 70E

hble - skiffer, qtz - biotit skiffer
Vorp

- 738

320N / 0E

Hble skiffer
Vorp (ur)

- 739

320N / 150W

Hble skiffer, Fh grå gneiss
Häll

- 740

350N / 245W

Hble skiffer
Häll

- 741

360N / 310W

Hble skiffer
skärp

- 742

200N / 500W

Vinor diabas
Häll

- 743

200N / 600W

Biotit - py - qtz skiffer
häll

Södra Vihovra (skarsystemet)

f-15

8358-744

200 N / 725 W

Sericitsskiffer, Hbl skiffer

vid Sexhusvågen

hällar

8358-745

hvar 200 N / 800 W

fk gneiss

hällar

8358-746

Granatglimmerskiffer, Hbl skiffer, Skarp
hvar ~ 250 S / 180 W vid Sexhusvågen

	<u>U61</u>	<u>U600</u>	
(116)	By 043-5-1	64215 / 204300	(inmate)
(112)	By 042-5-1	64230 / 201520	}
(113)	- 11 -	64285 / 201475	
(114)	- 11 -	64340 / 201410	
(115)	- 11 -	64340 / 201410	

102	U 2	64360 / 200530	Ramseyer Söderman
103	U	64380 / 200515	U
104	U	64475 / 200515	- U
105	U	64540 / 200515	U
106	U 2	64650 / 200600	- U
107	U 2	64710 / 200610	- U
108	U	64340 / 200515	- U
109	U 5	64260 / 200440	- U
110	U 6	64225 / 200385	- U
111	BX 042-5-2	63970 / 201505	✓

57.4/2

461 By 043-5-5

89

90

91

461 BA 043-5-4

95

92

93

Assand 94, 95

Segez G. the (Noumehi Lamm) 92 91 90 89 93

Berggrunds provtagning i Sydvinnaren
inom det etablerade staksystemet.

Provtagningen skett med utgångspunkt från
geofysiska anomalier. Rostigt berg har prov-
tagits.

8358-641

Lokalitet: Glückauf gruvorna, Runt gruvhål 50-80 m
från pinne - 200 S / 250 W
Hbl-gneiss

8358-642

Lokalitet: Skärp Koor: 0 S / 150 W
Hbl-slippen

8358-643

Lokalitet: Häll Koor: 0 S / 350 W
Hbl-slippen

8358-644

Lokalitet: Häll Koor 200 S / 490 W
Hbl-slippen

8358-645

Lokalitet: Cu-gruva? Koor 200 S / 720 W
Västkanten av geofysisk anomali
hbl-sericit-slippen

8358-646

Lokalitet: Gruva, ca 100 m SSV om
8358-645. 300 S / 750 W
hbl-slippen

Norra Vinoren

Berggrunds provtagning

8358-647

Kbl: By 043-5-3

Koor: 64700 / 201840

Lokalitet: Rosthäll 100 m ssv Skardtjern

diorit-gabbro ?

8358-648

Kbl: By 043-5-3

Koor: 64500 / 202080

Lokalitet: Rosthäll 300 m ESE om

Nommen dammen

gabbro

8358-649

Lokalitet: Skärp 200 N om Nommen-

dammens nordöstra hörn

gabbroid

Kbl: By 043-5-3

Koor: 64150 / 202570

Sydvinoren inom stat systemet

Dit mesh är osäker
beskrivning

8358-650

Koor OS/400W

(71)



Vinordibas

8358-651

Koor 75N/425W

(72)



Rushy hbl + gh bergart

8358-652

Koor 25N/775W

(73)



Sericit skiffer Qtz-rik

8358-653

Koor 5N/890W

(74)



grå pyritimp kvarkitisk bergart

8358-654

Koor 10S/910W

(75)



Qtz-hbl skiffer

8358-655

Koor 200S/1175-1200W

(76)



Qtz-hbl skiffer, hbl skiffer, pyrit

8358-656

Koor 200S/875W

(77)



kvark - glimmer - skiffer

8358-657

kuor 1805/850W

(78) ✓

Qtz-bisbit slipper, (Qtz) hbl be-jout ± Qtz
med massiv pyrite

8358-658

kuor 2005/700W

(79) ✓

Hbl-slipper

8358-659

kuor 2005/600W (80) ✓

Qtz-sericite-bisbit slipper

8358-660

kuor 4005/400W

(81) ✓

hbl grø gnejs

8358-661

kuor 4105/510W

(82) ✓

grø f.k. gneising berg-jout (hbl gneiss)
gneising hbl mycel slipper

8358-662

kuor 4005/600W

(83) ✓

hbl-slipper, vitthel bisbit slipper

8358-663

3505/675 W

(84) ✓

fk grø gneising berg-jout - Qtz-hbl slipper

8358-664

390S / 730 W

(85)

gneissig bergart, hble skiffer, brokete skiffer

8358-665

390S / 990 W

(86)

hble skiffer, gtz rik gneissig bergart

8358-666

400S / 1050 W

(87)

Gneissig, skiffer og kvartskvik bergart

8358-667

350S / 1025 W

(88)

skiffer med kuper som -666 + sericit skiffer

8358-668

100S / 0 W

(96)

fk gtz-hble bergart ± sericit ± pyrit

8358-669

0S / 55E

(97)

gtz-hble bergart ± glimmer
gtz-glimmerall-

8358-670

kuor 55 / 125 E

(98)

kvartsitisk bergart med pyriting
± hble

8358-671

kuor 190S / 275E (99) ✓

fk kvarthist bergert ± g linnu grtzt
pyrit imp.

8358-672

kuor: 125S / 310 W (100) ✓

fk quartzitisk bergert med pyrit imp
± sericit

8358-673

kuor 220S / 275 W (101) ✓

skiffes Hble skiffer

8358-674

kuor 200S / 75 W (122 class) ✓

Qtz - (hble - biotit) bergert

Ramberg, inmatningar

8358-675

Koor: -62750/198450 obs-nr: (Class B) 130

Kbl: CD 042-5-3

Granatglimmerskiffer, Hble skiffer, gruva

8358-676

Koor: -62650/199150 obs-nr: Class B 131

Kbl: CD 042-5-3

Hble skiffer, gruva

8358-677

Koor: -62300/198970 obs-nr: Class B 132

Kbl: CD 042-5-3

Vaghäll, hble-rik skifferig bergart

8358-678

Koor: -61920/199850 obs-nr: Class B 133

Kbl: CD 042-5-1

Hble-rik skifferig bergart, gruva

8358-679

Koor: -61860/199870 obs-nr: Class B 134

Kbl: CD 042-5-1

Black grågrön lat till fh matrix, 1-5 mm rika korniga
kristaller av kalspat, och underordnad av korniga
Pb-egggest. Breccia? Dyke?

8358-685

kbl By 043-5-3
Koor 64800/202310
qtz-diorit

OBS-nr 89 ✓

8358-686

kbl By 043-5-3
Koor 64770/202270
pyroclastic qtz-diorit

OBS-nr 90 ✓

8358-687

kbl By 043-5-3
Koor 64200/202280
Ote-diorit, magnetized

OBS-nr 91 ✓

8358-688

kbl BX 043-5-4
Koor 63840/202310
diorit

OBS-nr 92 ✓

8358-689

kbl BX 043-5-4
Koor 63860/202490
diorit, qtz-diorit

OBS-nr 93 ✓

8358-690

kbl BX 043-5-4
Koor 63790/202840
fk Diorit, sulfidizing

OBS-nr 94 ✓

8358-691

kbl BX 043-5-4
Koor 63890/202860
qtz-diorit, sulfidizing

OBS-nr 95 ✓

8358-692

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 102

Koor 64360/200530

Rannäschen

fk-mk ljusbrun ^{myld} gk-vik gneiss bergsk

8358-693

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 103

Koor 64380/200515

Rannäschen

grå (brun) mk gneis d gneisgranit, gk-vik

8358-694

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 104

Koor 64475/200515

Rannäschen

grå fk Qtz-diorit - diorit

8358-695

Kb1c By 42-5-1

OBS-nr 106

Koor 64650/200600

Rannäschen

fint mk grå gneiss, gk-vik

8358-696

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 107

Koor 64710/200610

Rannäschen

grå fk gneiss skiffing banded (en-bild. bed) bergsk

8358-697

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 108

Koor 64340/200515

Rannäschen

grå fk gneiss

8358-698

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 109

Koor 64260/200440

Rannäschen

brun fint medelkornig gneiss, pyritisering

8358-699

Kb1 By 42-5-1

OBS-nr 110

Koor 64225/200385

Rannäschen

fk gneiss, fk socker-kornig, gk-bergsk, gk-diorit

8358-700

kbl BX 042-5-2

OBS-nr 111

Koor 63970/201505

mk gabbroid bergart, megnekt

8358-701

kbl By 042-5-1

OBS-nr 112

Koor 64230/201520

fk gabbro

8358-702

kbl By 042-5-1

OBS-nr 113

Koor 64285/201475

fk gabbro

8358-703

kbl By 042-5-1

OBS-nr 114

Koor 64340/201410

grön svart fk lik shipping, gabbro

8358-704

kbl By 042-5-1

OBS-nr 115

Koor 64390/201410

fk gabbroid bergart

8358-705

kbl By 043-5-1

OBS-nr 116

Koor 64215/204300

fk lik shipping drovit (- gabbro ?)

8358-706

kbl BX 043-5-4

OBS-nr 117

Koor 63690/203650

grön svart shipping gabbroid bergart

Sunn bjok CaCO₃ och i en av skiffer

8358-707 kbl BX043-5-4 OBS-nr 118 ✓

Koor 63620/203520

fh slippig gabbriid bergart
som kullaget gns

8358-708 kbl BX043-5-4 OBS-nr 119 ✓

Koor 63500/203470

grå fh diarit

Södra Vinoreninom skogsområdet

8358-709 kbl OBS-nr 120

Koor 175N/75W

hble skiffa, sericit-skiffa ✓

8358-710 kbl OBS-nr 121

Koor 250N/75W

sericit-hble skiffa, gk skiffa ✓

8358-711 kbl OBS-nr 122

Koor 250N/OE

hble skiffa, en del gk ✓

8358-712 kbl OBS-nr 123

Koor 250N/750W

gk-hble skiffa, hble skiffa ✓

8358-713 kbl OBS-nr 124 ✓

Koor 210N/1025W

fh grå gneis, hble-skiffa, viss bandning i gneisen

8358-714 kbl OBS-nr 125
 Kuor 550S/850W
 grå-brun f.k. distich gneissig bergart ✓

8358-715 kbl OBS-nr 126
 Kuor 600S/775W
 grå f.k. gneissig bergart ✓

8358-716 kbl OBS-nr ✓
 Kuor 600S/500-525W
 håll, sericit-slippe

8358-717 kbl OBS-nr ✓
 Kuor 600S/550W
 sericit-slippe - hbl-slippe

8358-718 kbl OBS-nr ✓
 Kuor 575S/625W
 skarp, hbl-slippe, nagra gt-äln

8358-719 kbl OBS-nr ✓
 Kuor 600S/690W
 skarp, hbl-slippe med gt-band

8358-720 kbl OBS-nr ✓
 Kuor 600S/760W
 skarp, f.k. gneissig bergart, sericit-krist-slippe

8358-721 kbl
 Kuor 600S/1015W f.k. gneiss ✓

slutt. från magnetiskt oroligt område

8358-728

461 CE 043/2

OBS KL NØ2/83

Kont 53.000 / 205520

mk-gravkammis gabbord benytt, magnetisk

skarøe - stråket

Prøveløp av (~~5~~) breccierende qtz ganger
sulfidimp, diagenetisk i qtz → 722-724

8358-722

kbl CE Ø41-5-4

Obs-nr 140

koor ~ 54220 / 193140

Breccierende qtz gang

8358-723

kbl CE Ø41-5-3

Obs-nr 141

koor - 54870 / 192650

8358-724

kbl CE Ø41-5-3

Obs-nr 142

koor - 55020 / 193800

8358-725

kbl CE Ø41-5-1

Obs-nr 143

koor - 55630 / 194420

granul. kbl skiffer, kbl skiffer, qtz-bearbejning Falt med prøveløp

8358-726

kbl CE Ø41-5-1

Obs-nr 144

koor - 55570 / 194720

Skarvingruven, diagenetisk skiffer skiffer, bergart

8358-727

kbl CE Ø41-5-3

Obs-nr 145

koor - 55630 / 194320

fk gneiss, bergart ender fall med prøveløp i like grunn

] 725-726 an grunn brenn på qtz-kalk ganger

] de andre på breccierende qtz ganger

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

Mercedammen

1983

Borrhaxprov från Strössa till Stockholm för
totalanalys ~~8258-500-~~

8258 : 504 - 537

Lapnr 5631 - 5664

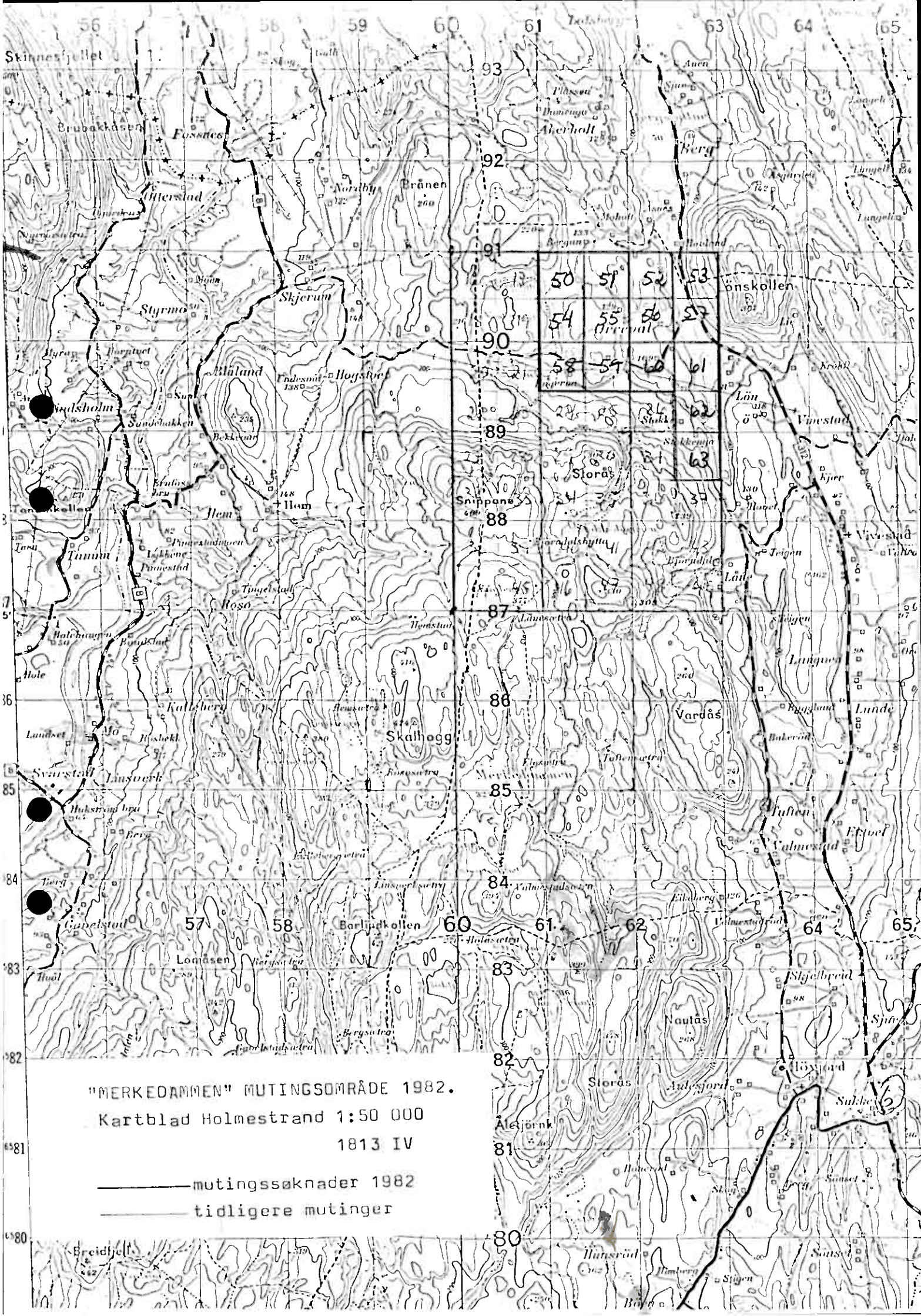
500 - 503 och 538 - 540 fattas

Detalj kartering av det hydrotermalt omvandlade
området 1:2.000

Stäkning av detta område. Pinner var 50 meter

Berggrunds provtagning.

265 266 269 270 273 274 277 281 284 285 287 418 717 414 410 407 406 404
264 267 268 271 272 275 276 279 280 282 283 286 416 415 412 411 408 405
402 402 401 400 399 394 293 392 391 390 389 388 387 386 263
243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262
363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384
242 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230 229 228 227 226 225 224 223 222 221 220 219
342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362
169 168 167 166 165 164 163 162 161 160 159 158 157 156 155 154 153 152 151 150 149 148
341 340 339 338 337 336 335 334 333 332 331 330 329 328 327 326 325 324 316 315 314 313 312 311 310 309 308 307 306 305 304 303 302 301 300
126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169
7 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 59 60 61 62 63
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
83 82 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105
125 124 123 122 121 120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105
170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196
218 217 216 215 214 213 212 211 210 209 208 207 206 205 204 203 202 201 200 199 198 197

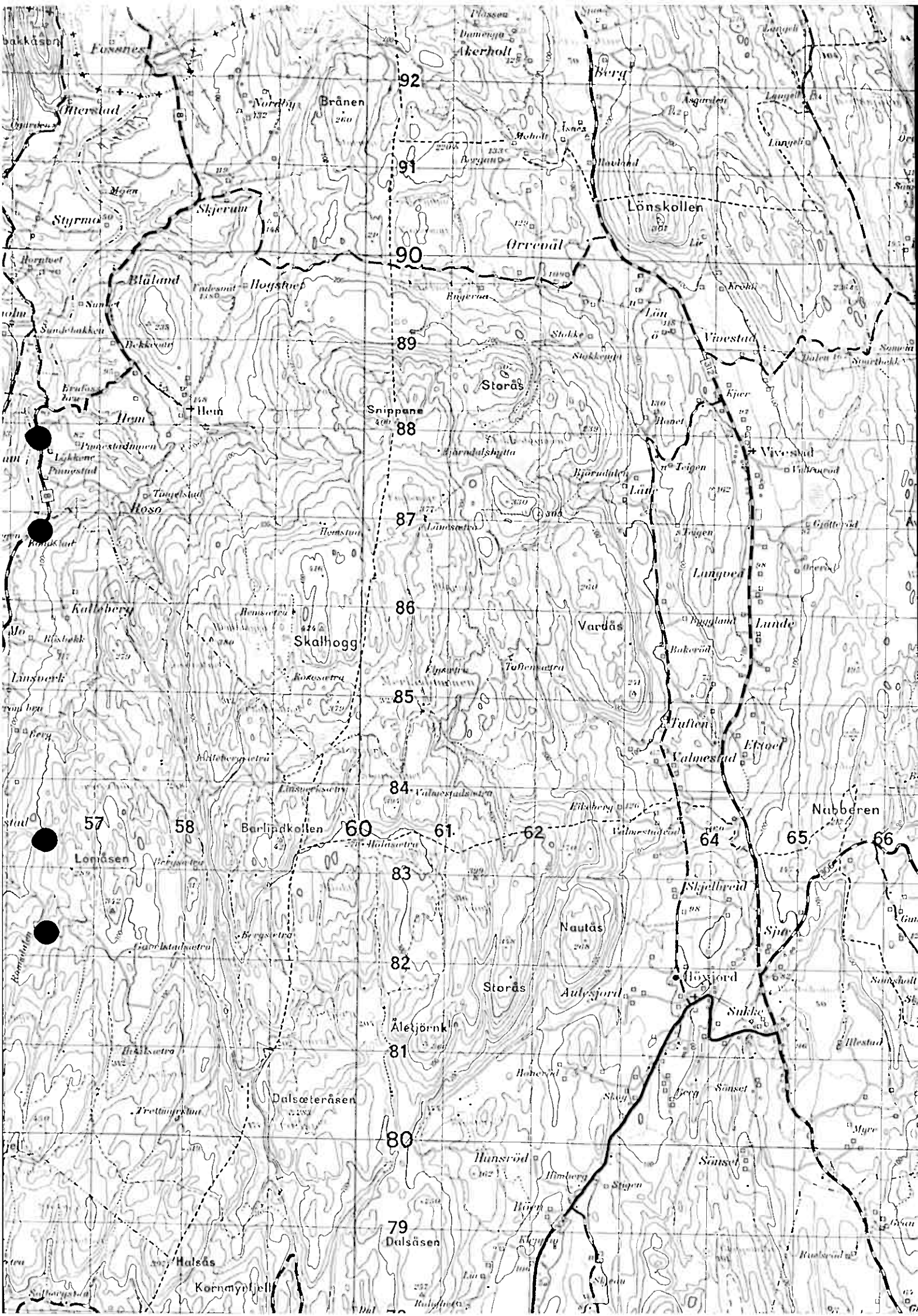


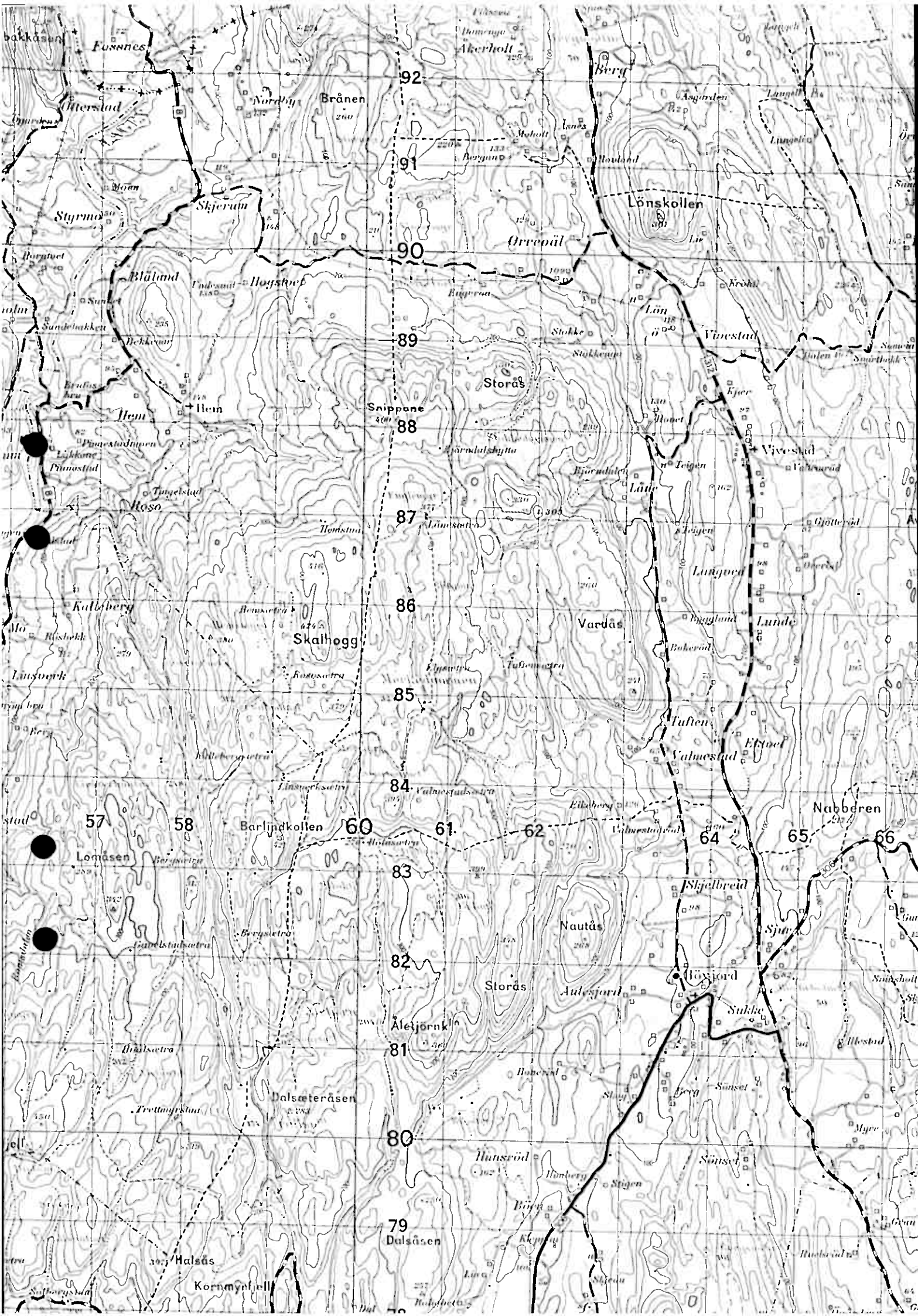
"MERKEDAMMEN" MUTINGSOMRÅDE 1982.

Kartblad Holmestrand 1:50 000

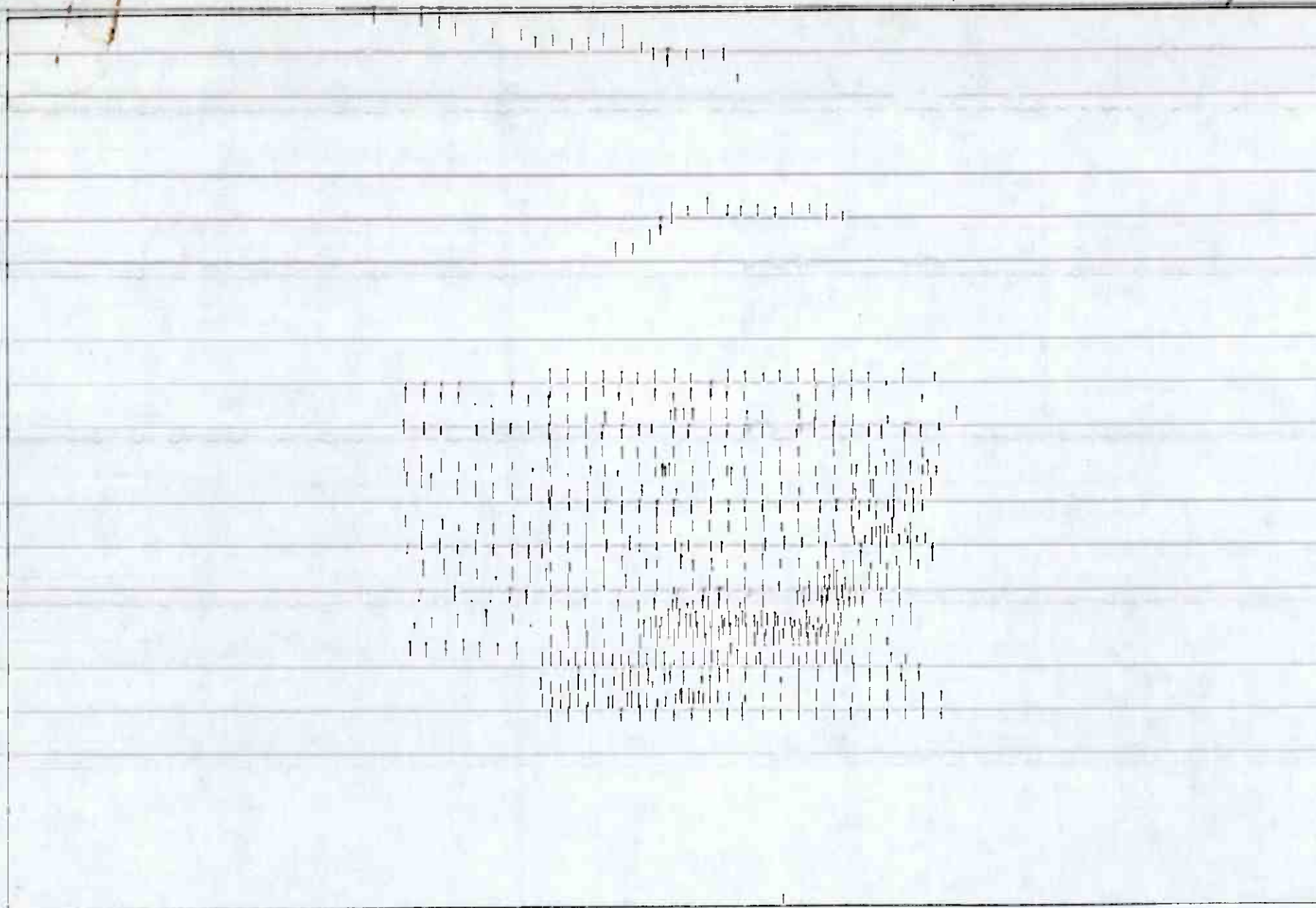
1813 IV

- mutingssøknader 1982
- tidligere mutinger

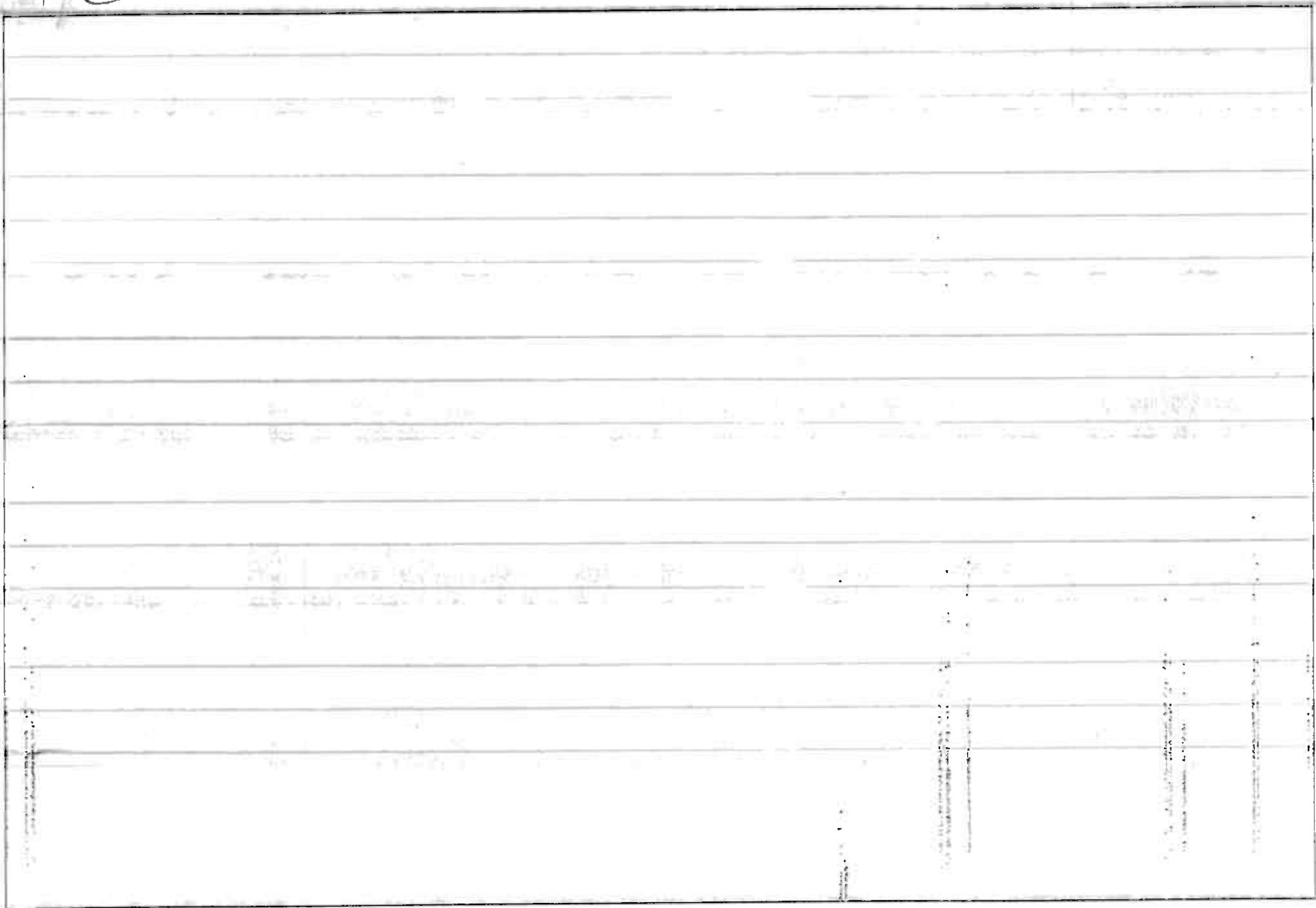




Fe 14% / cm



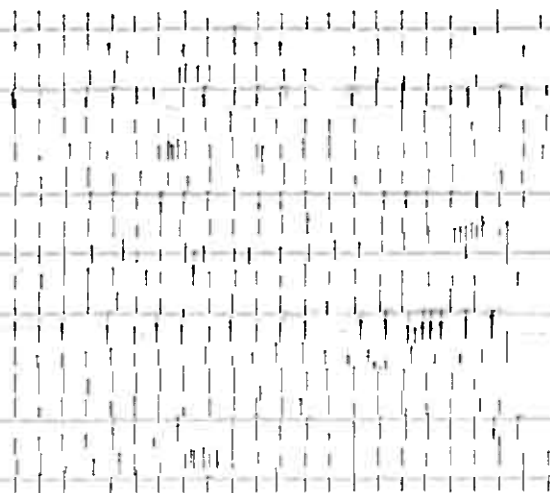
98 Fe



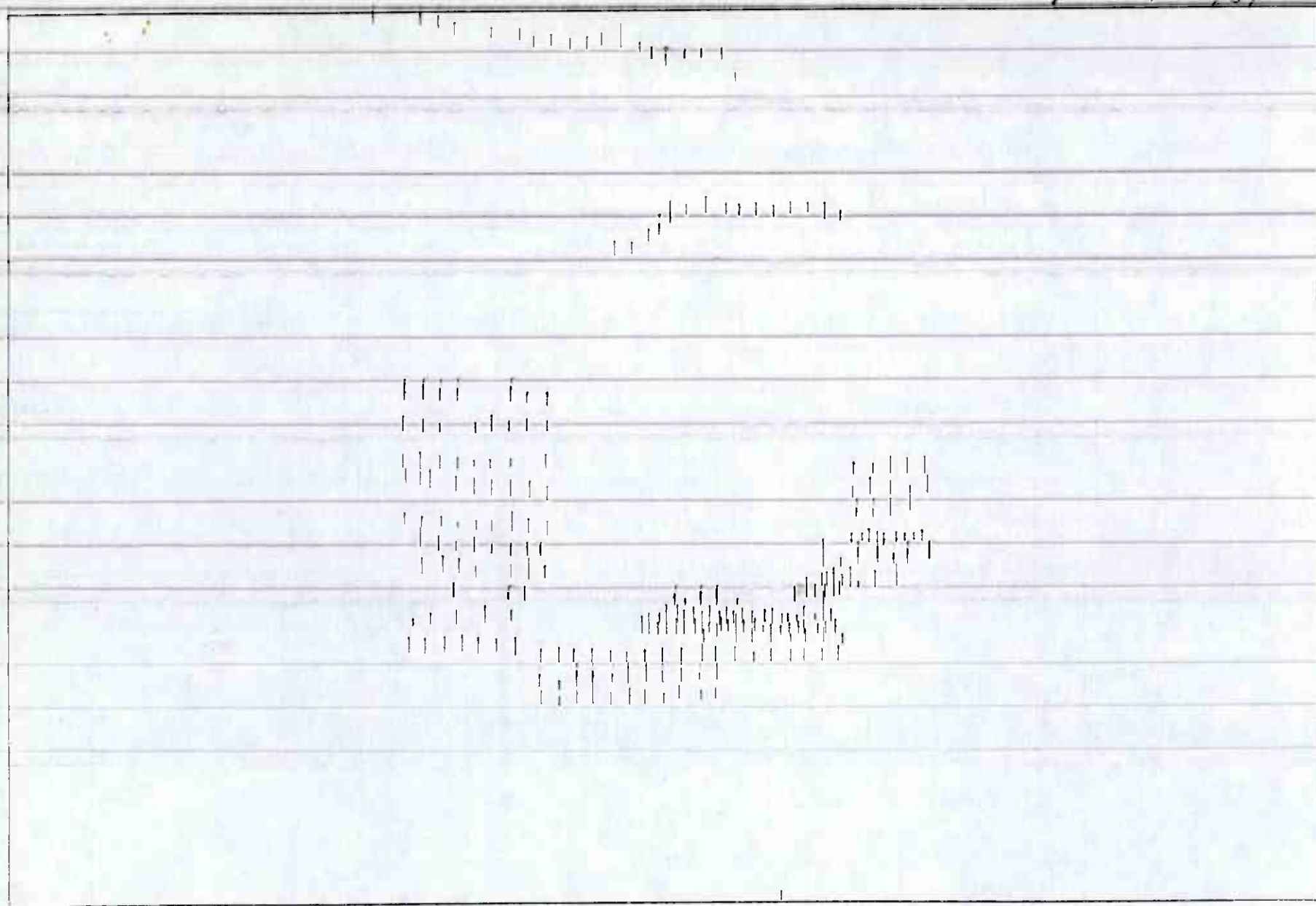
0

kl

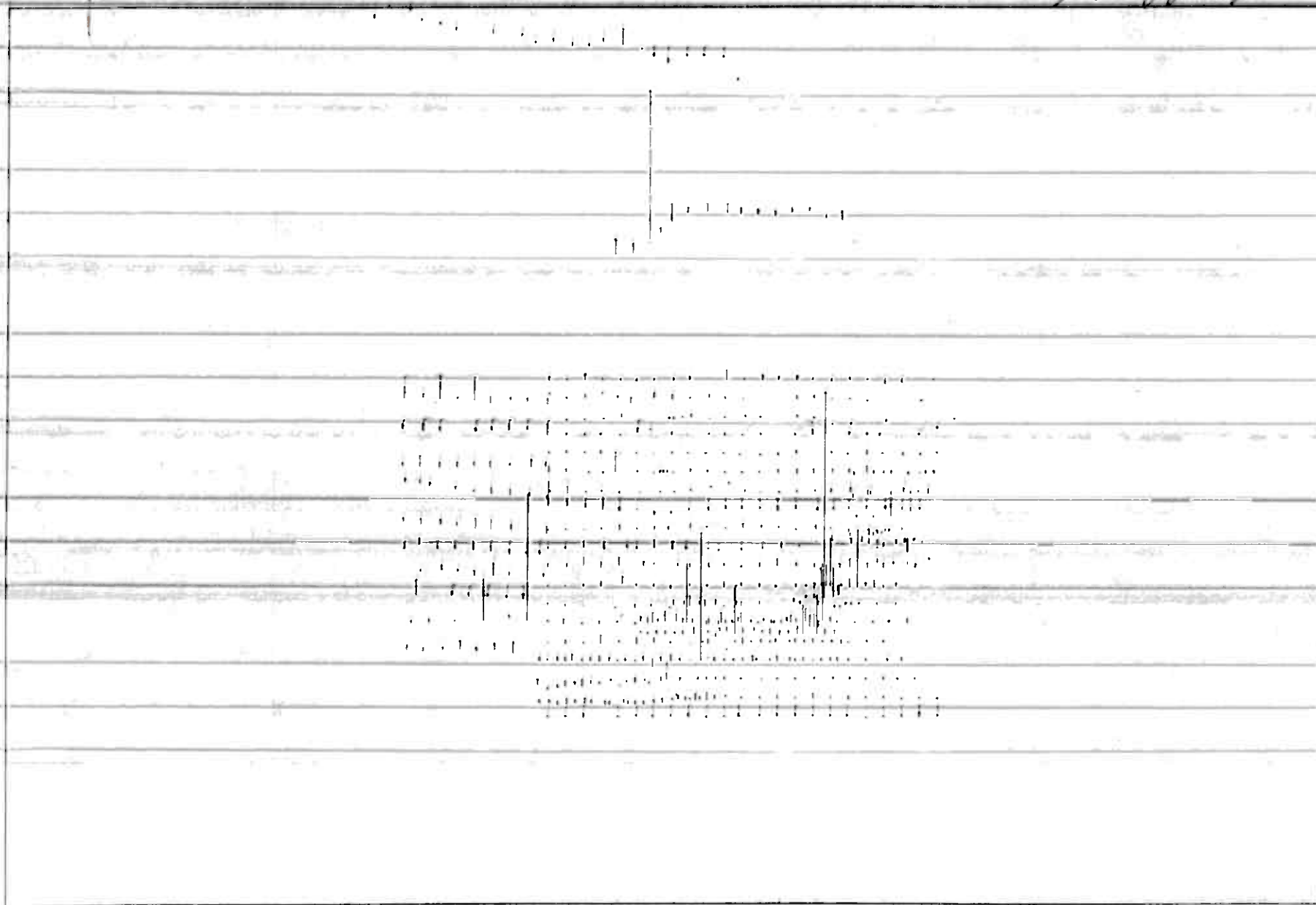
Fe 14% / an



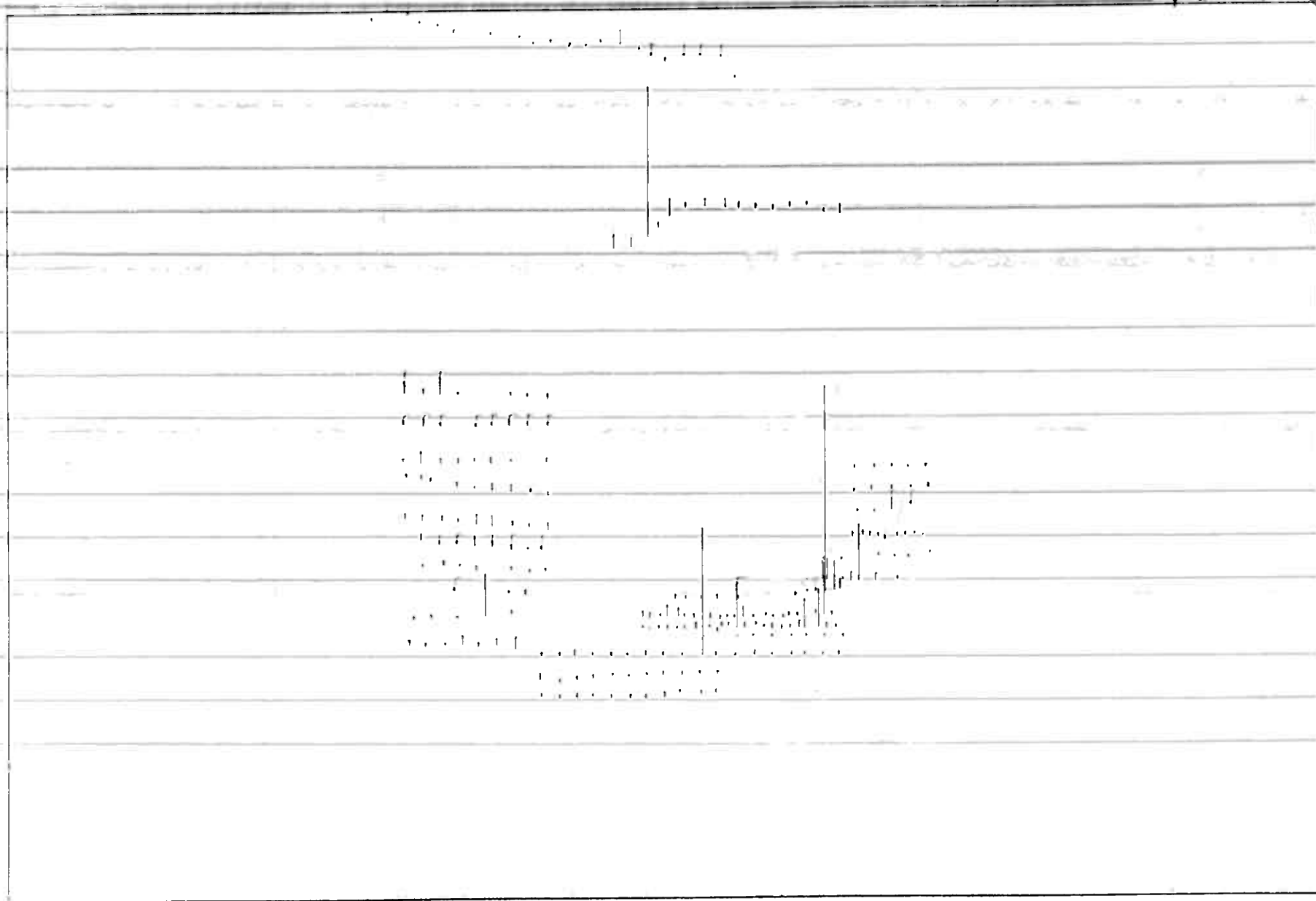
Fe 14°/m



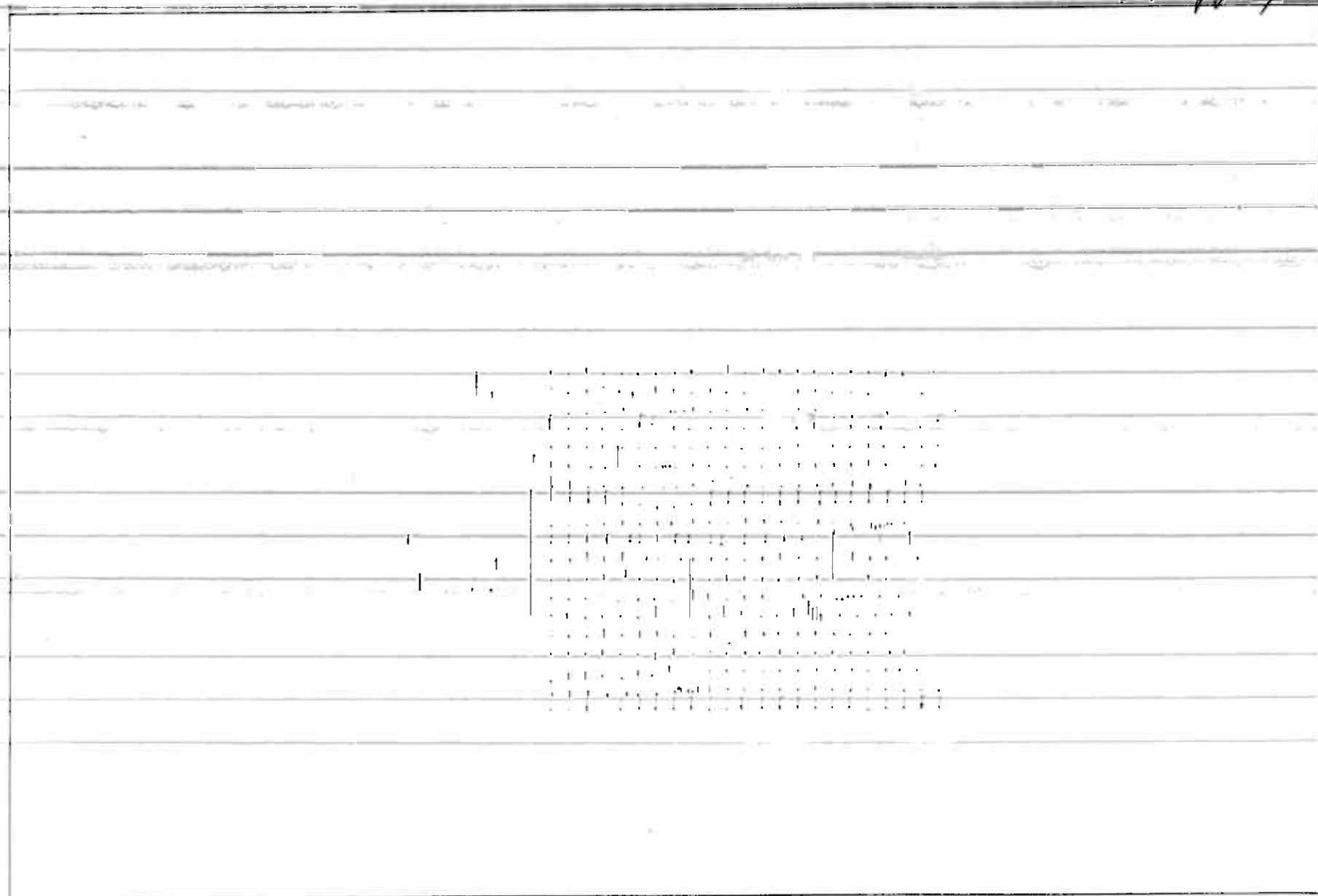
Mo 175 ppm/w



No 175 ppm/an



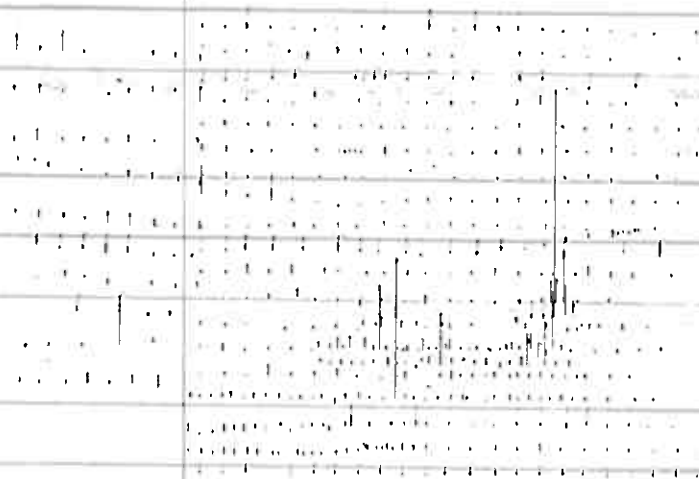
116 175 ppm/cr

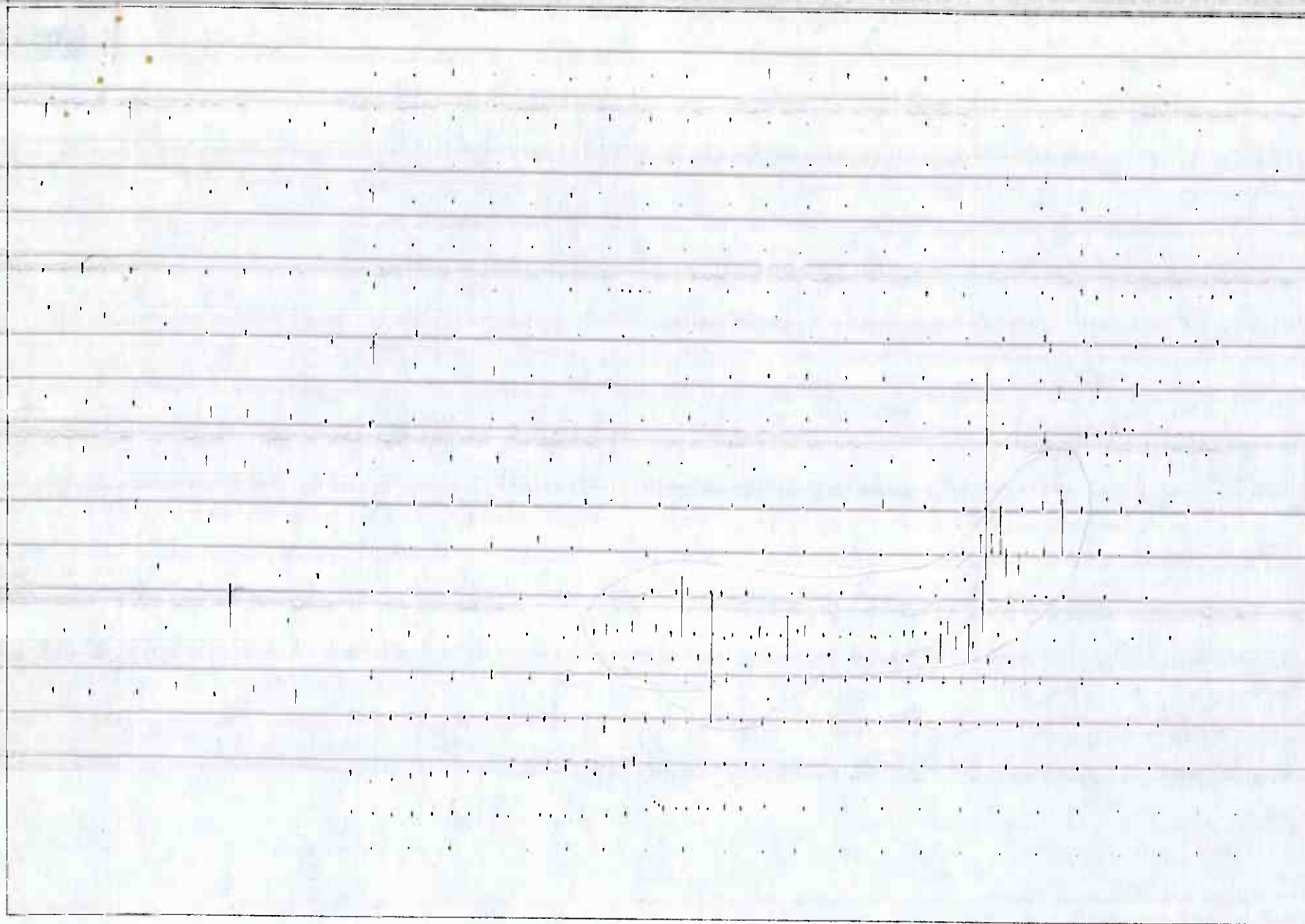


112 ppm MD

112 ppm = y-axis

Mo shala 200 ppm/cm

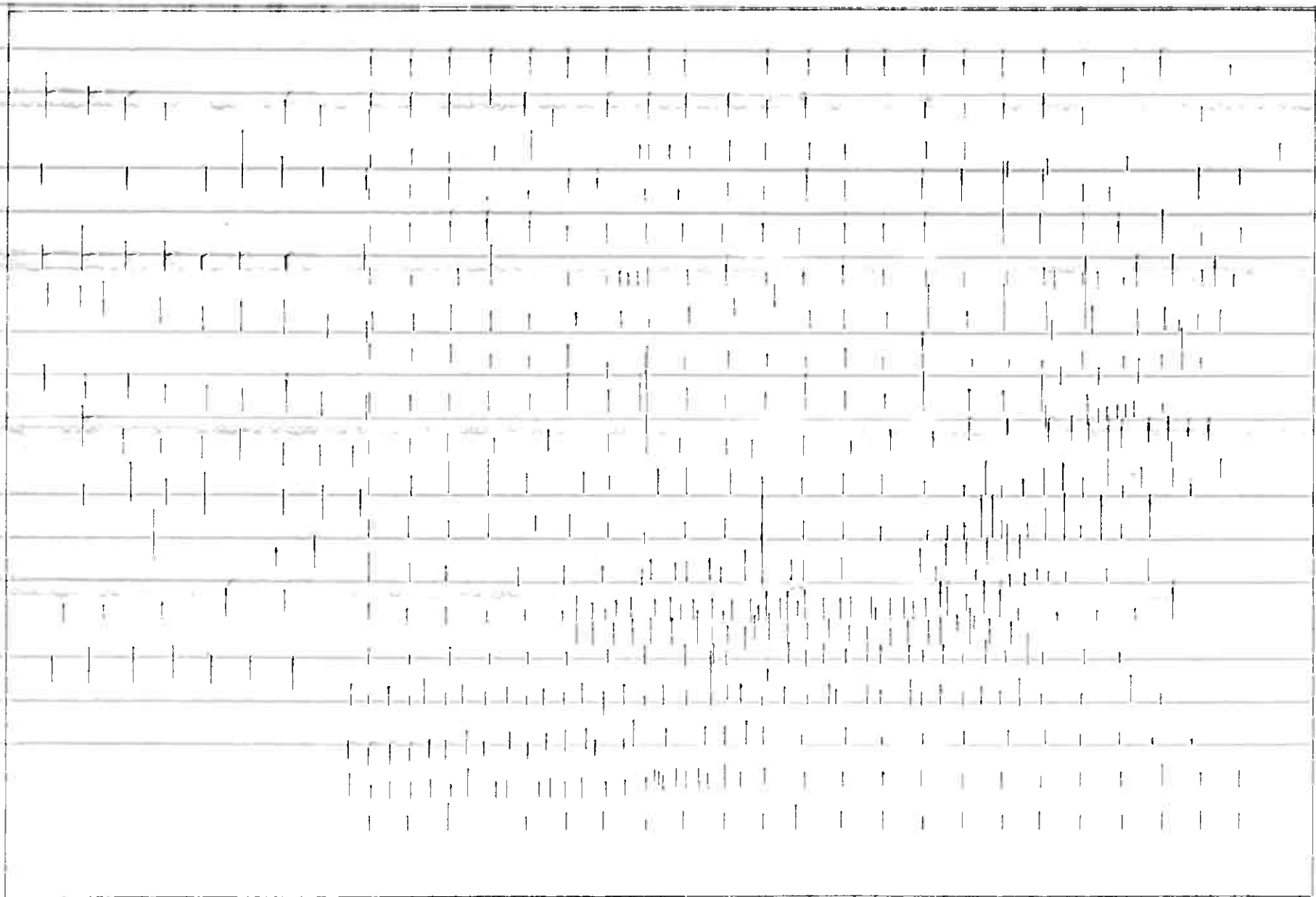




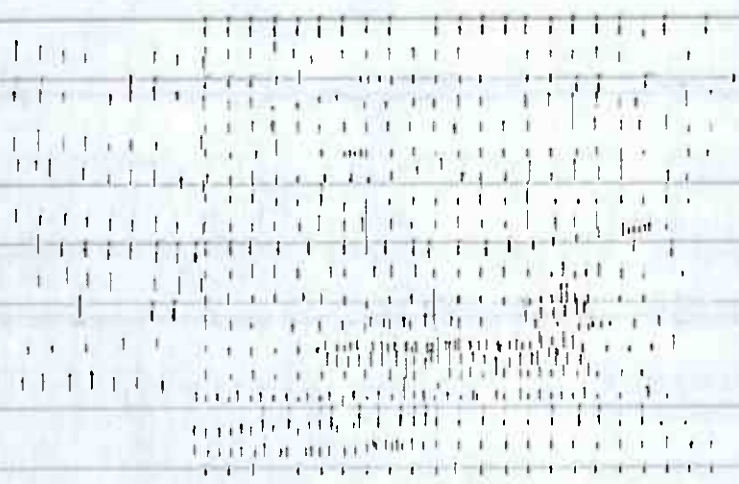
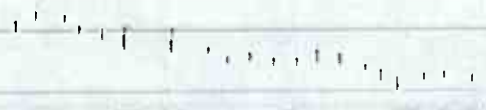
Merkdammnen Mo ¹⁵⁻ 200/cm

826 ppm W

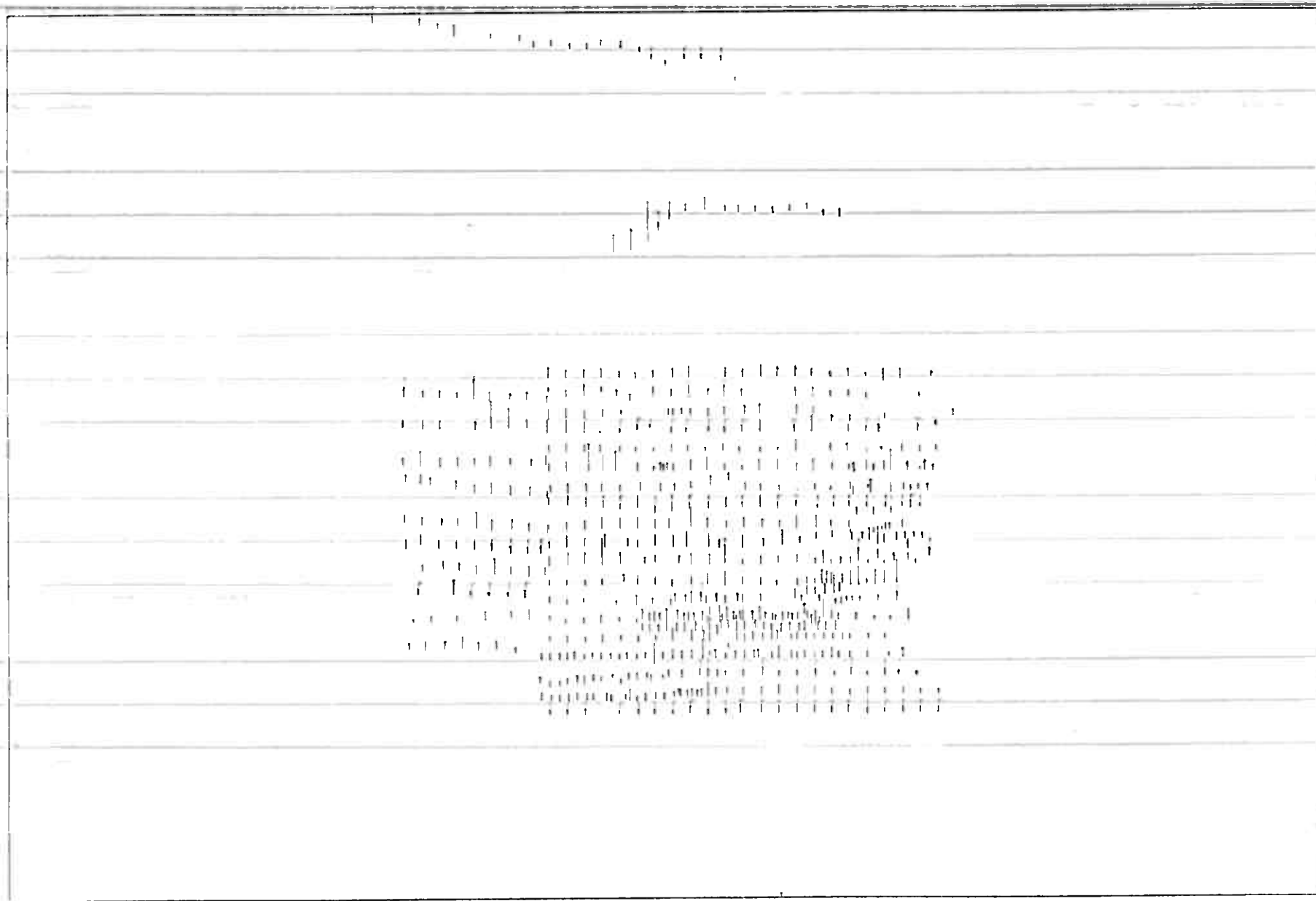
Merke demmer W 200ppm/cm



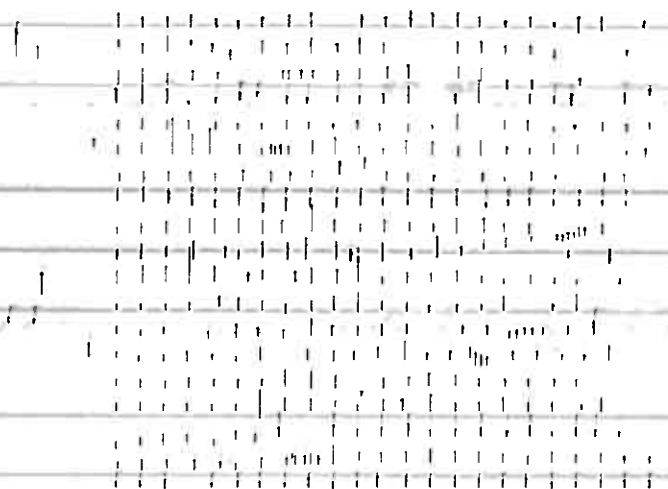
W shela 800 ppm/cm



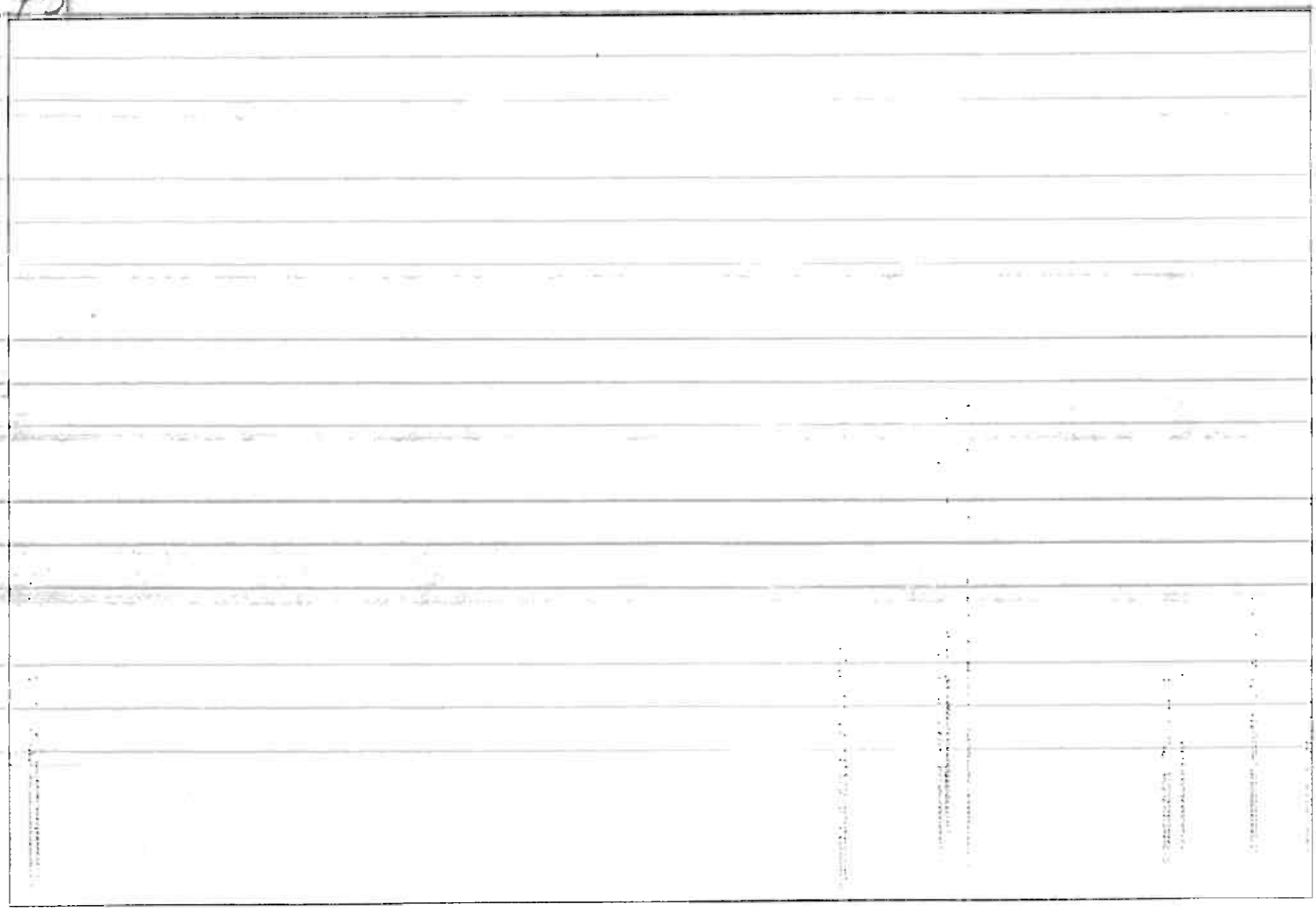
Pb 350 ppm/cm



96 350 ppm/w



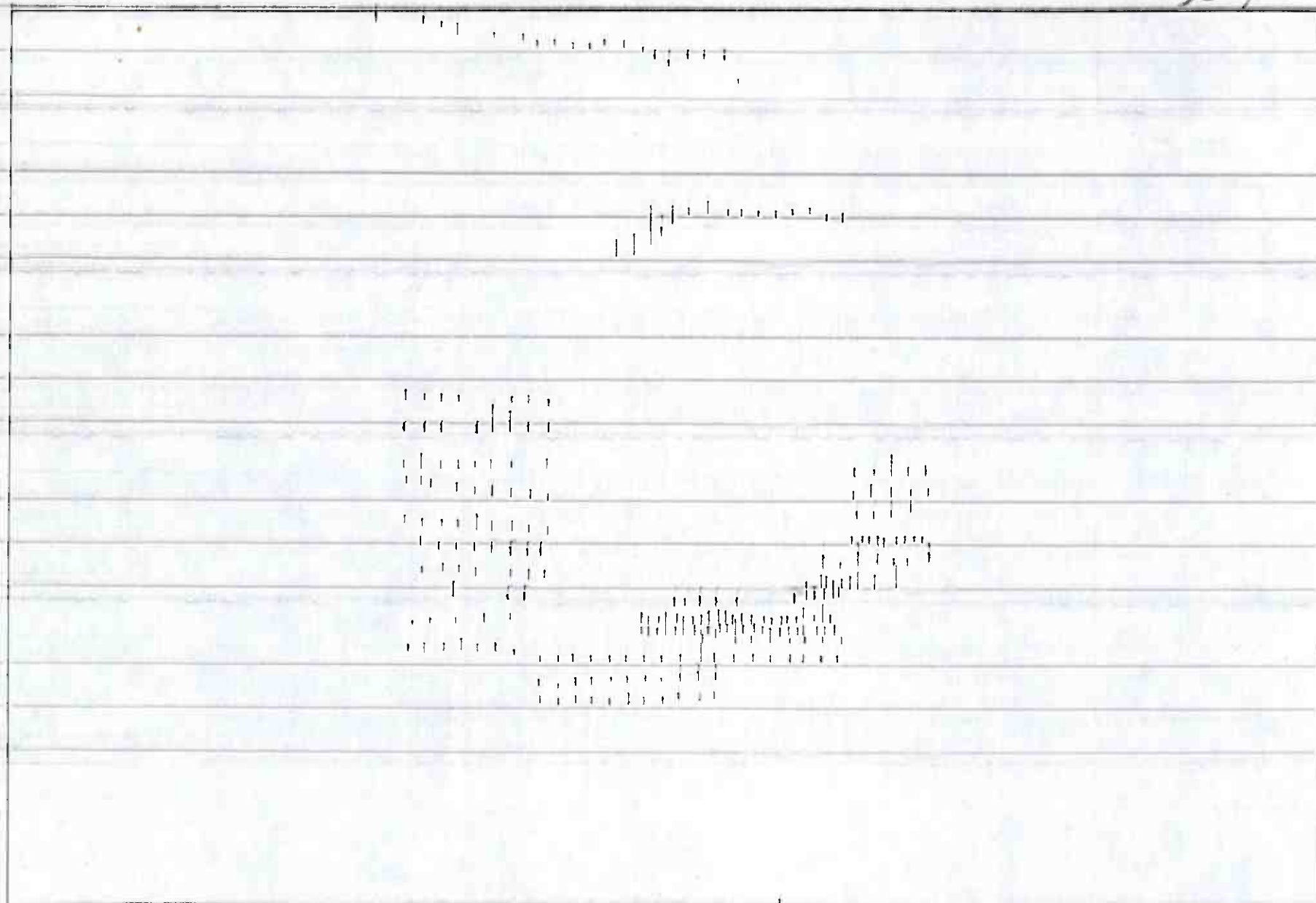
500 75



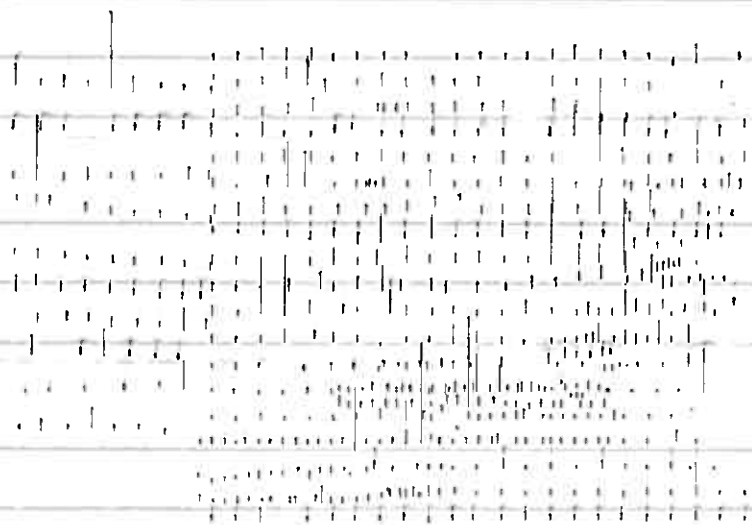
0

KL

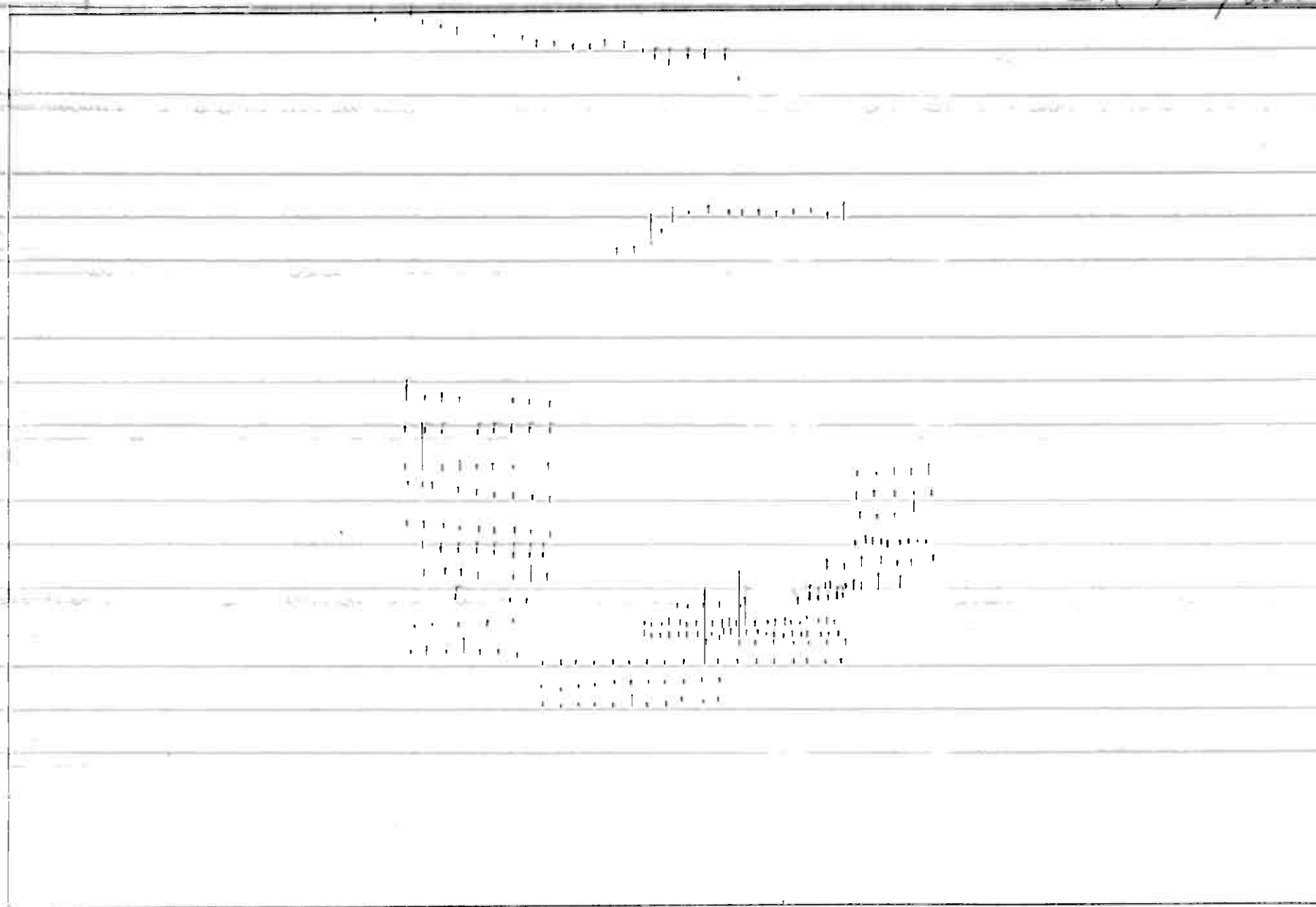
P6 350/um



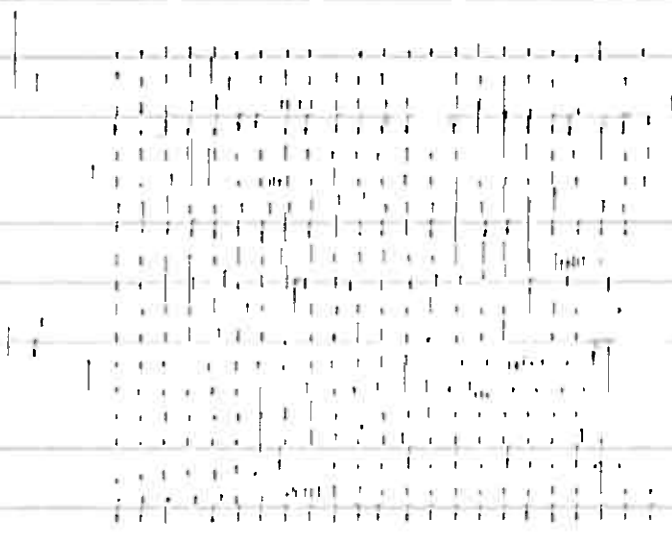
Zn 750 ppm / cm

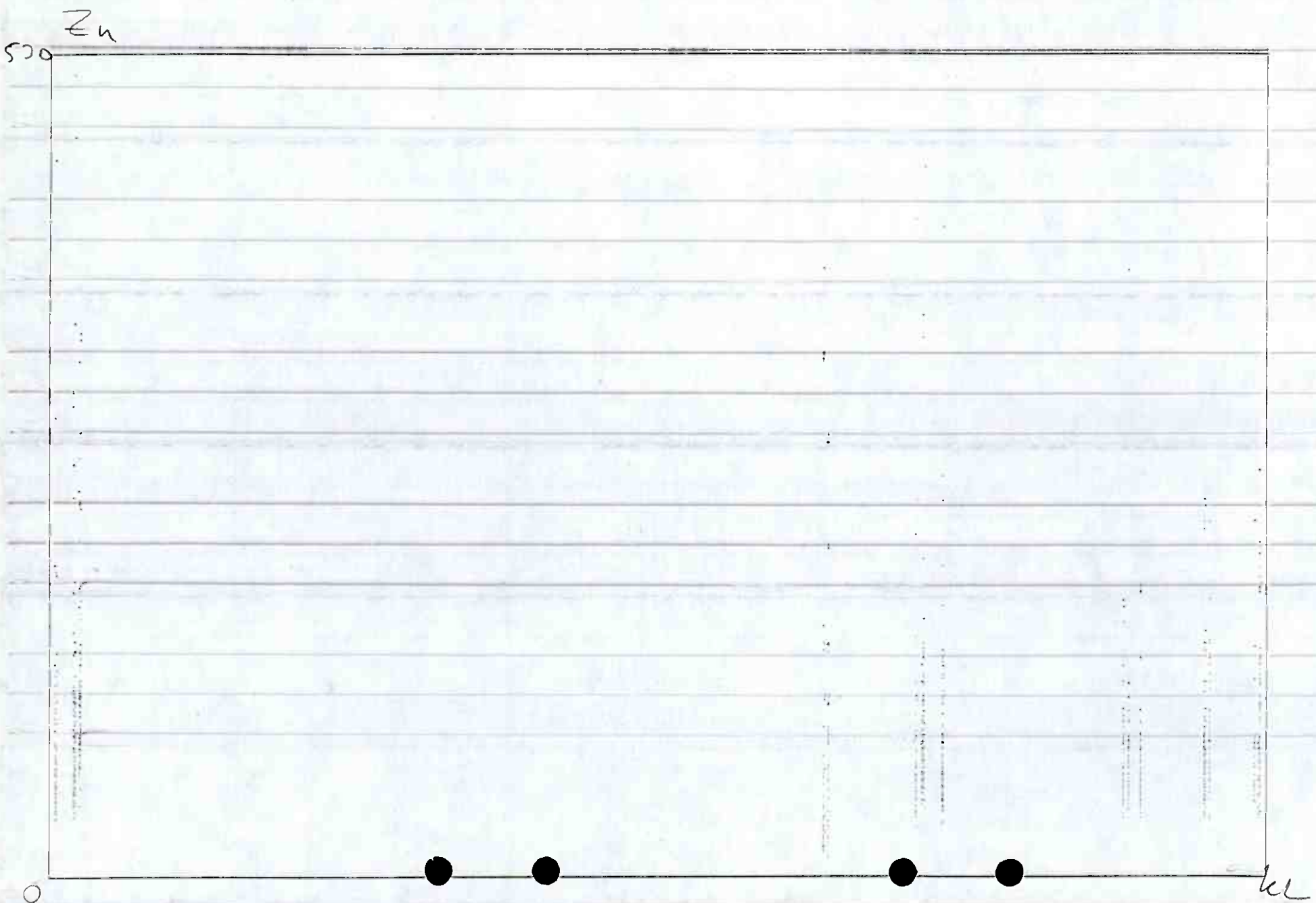


Zn 750/um

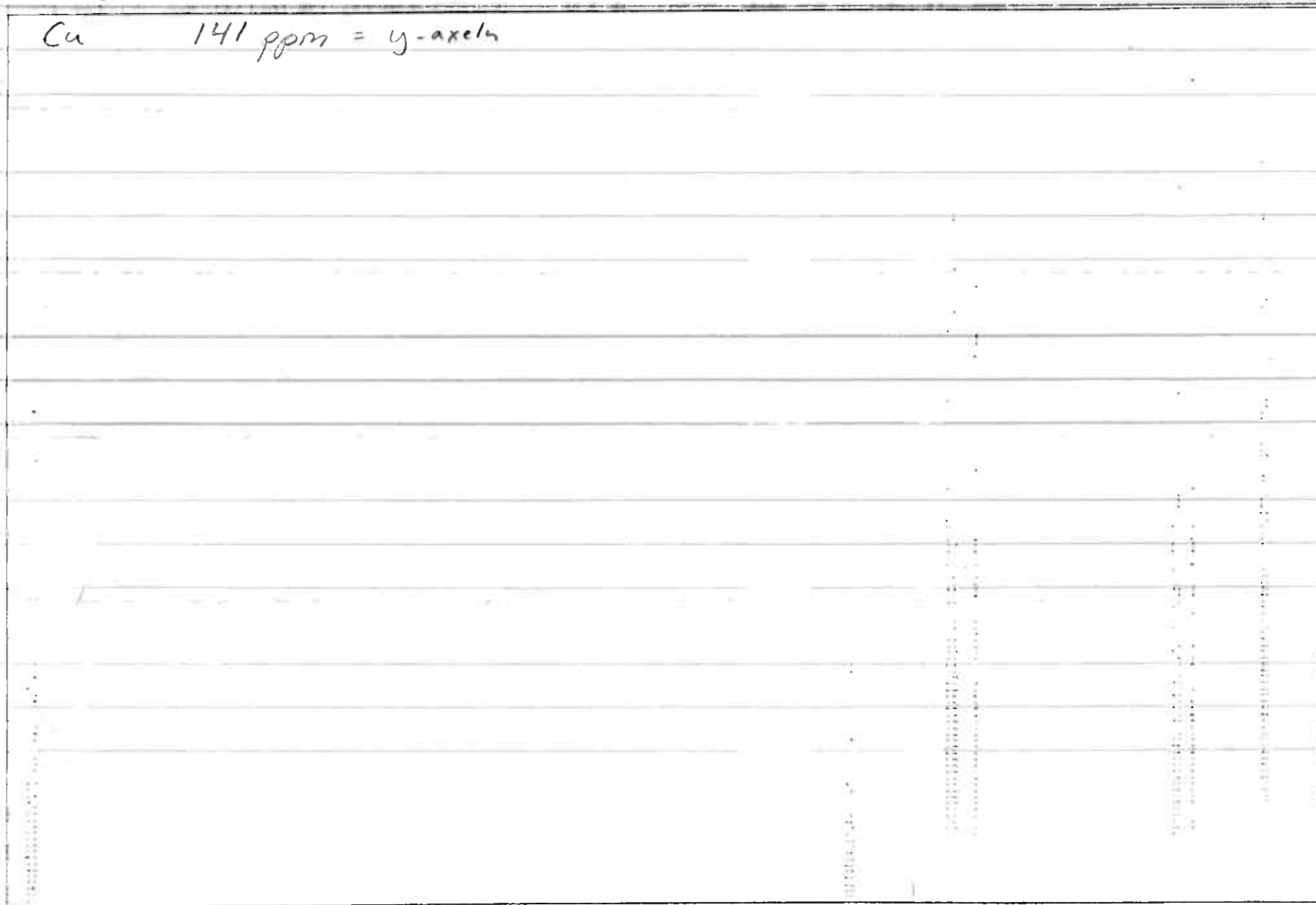


Zn 750 ppm/yr



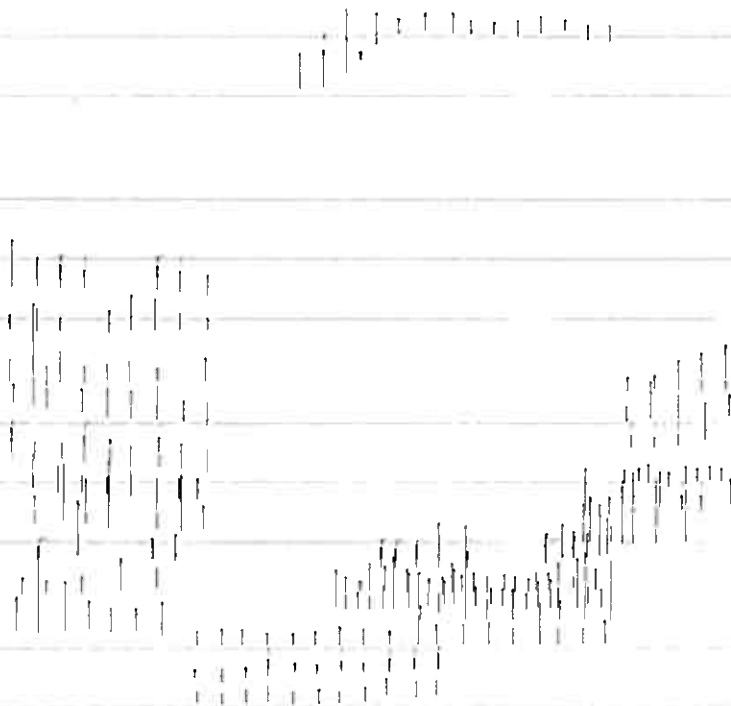


Cu $141 \text{ ppm} = y\text{-axis}$



Cu

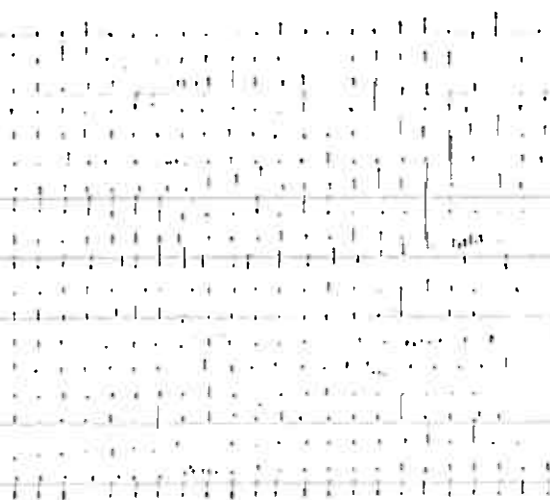
100 ppm = 1 cm



141 ppm/cm

Cu

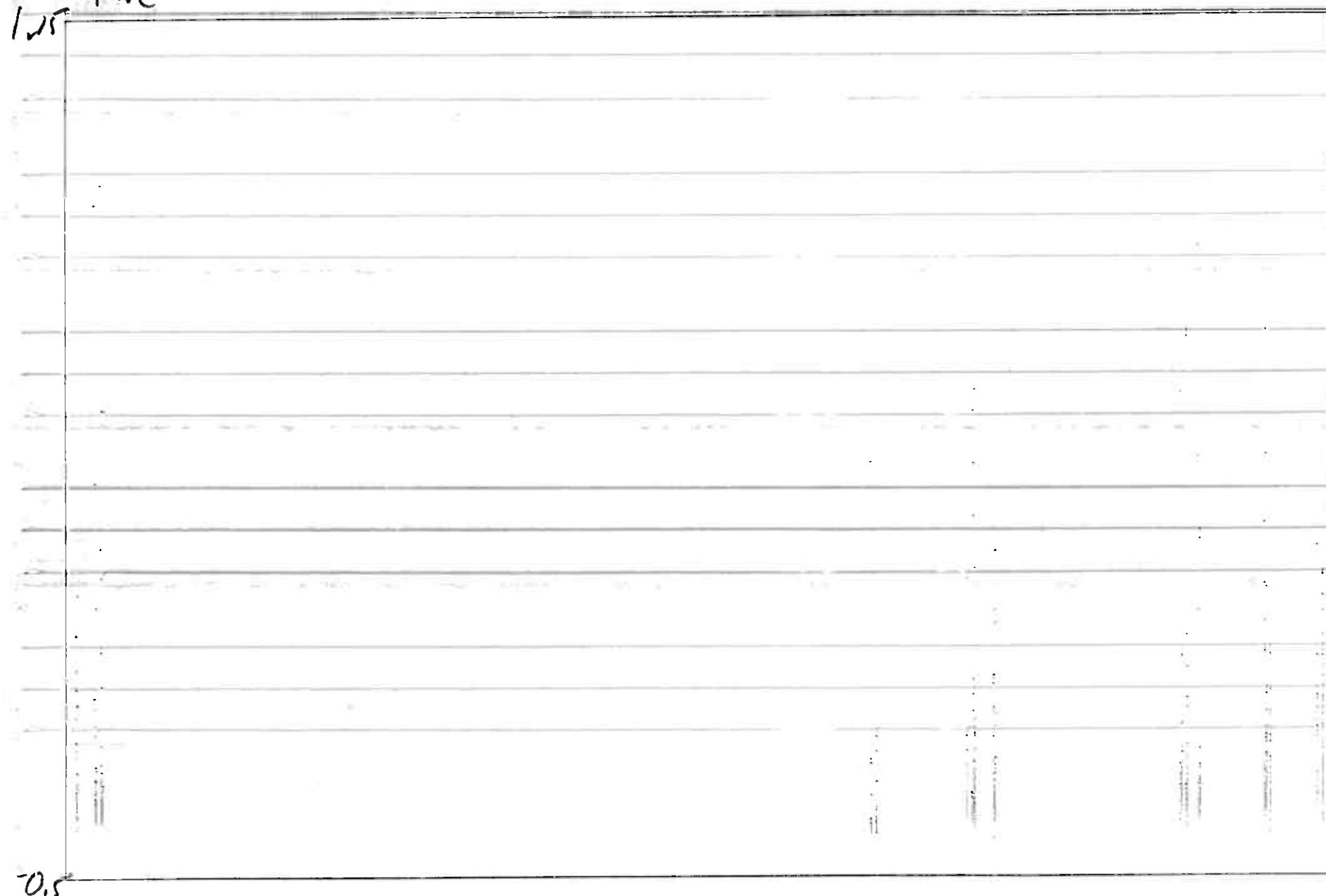
1 cm = 100 ppm



10/10/10

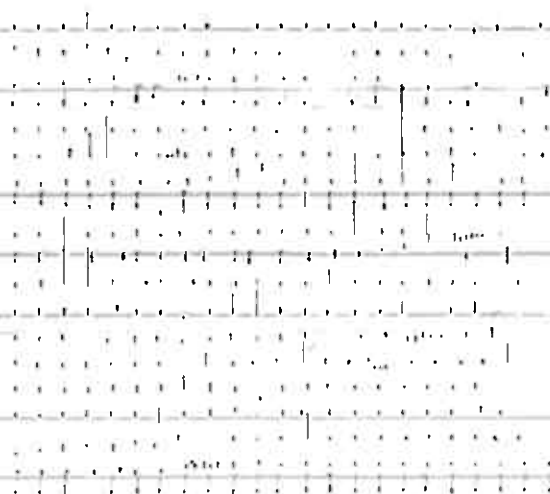
10/10/10

1st Mn

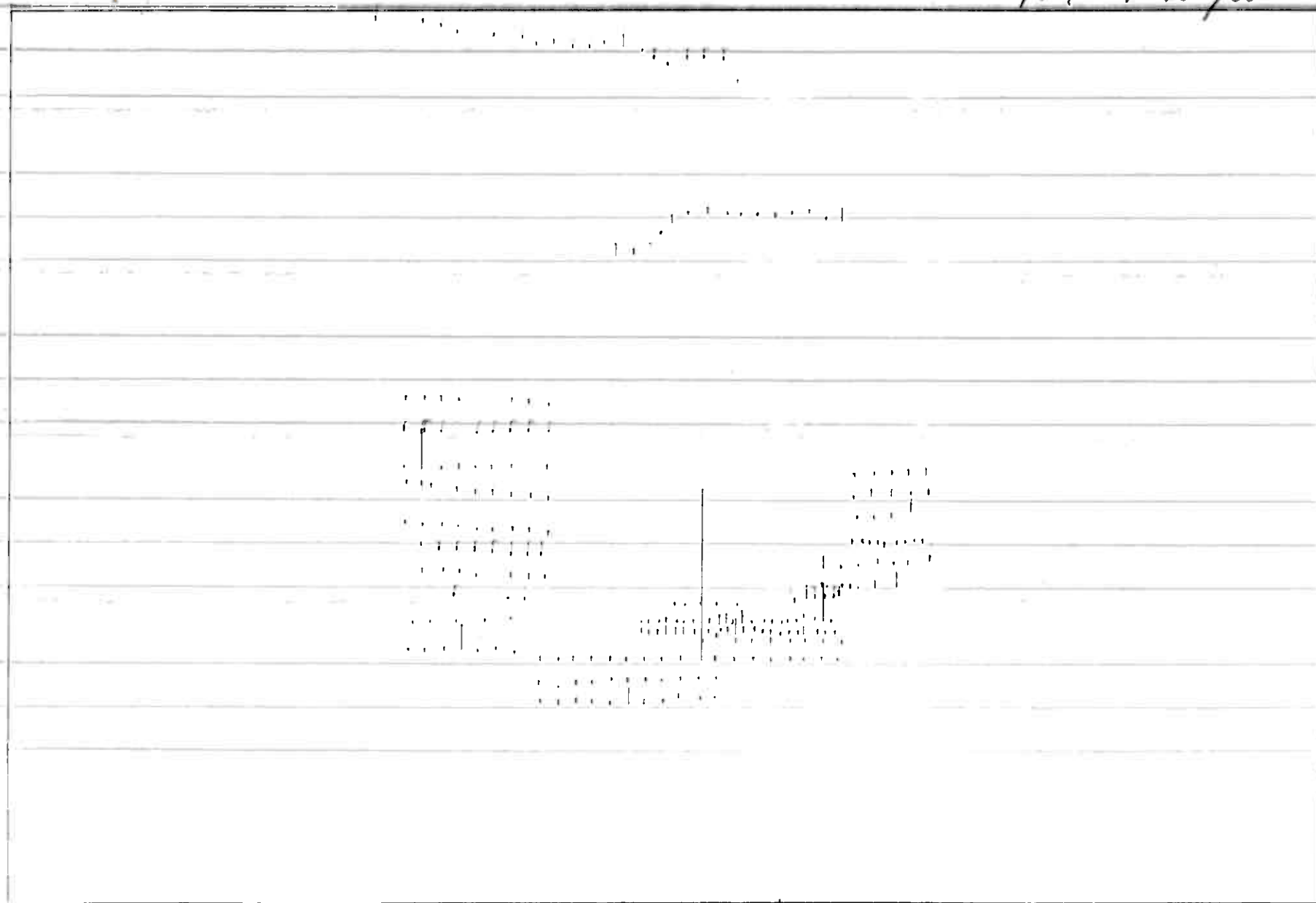


42

μ_n 1°/m



Mn 10% / an



A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

Namn. Fast personal	ANTAL TIMMAR				Kr.		Anm.
	Fält	Kont.	Lab.	Övr.	Trakt	Km.	
D. Carlsson			6				30415
Namn. Extrapersonal	Σ		6				
T. Flood			24				
O. Johansson			4				30413
H. Steffansson			12				30415
Σ			40				

Projekt.

Norge

3041

Provtyp	Antal prov		Anm.
	insamlade	behandl.	
Totalt Σ			

KOSTNADER

Trakt.	
Km.	
Mater.	
Utr.	
Köpta tj.	
Övr.	
Σ	

År. Mån.
83 — 08

		ppm Ag							
8358:	631	2,0		Berggrund	Guhedalen				
	632	2,0							
	633	2,0							
	634	3,0							
	635	21,0							
	636	3,0							
	637	2,0							
	638	8,0							
	639	4,0							
	640	5,0							
	641	7,0							
	642	5,0							
	643	3,0							
	644	1,0							
	645		200						
	646		19,0						
	647	1,0							
	648	5,0							
	649	3,0							
	650	1,0							
	651	1,0							
	652	1,3							
	653	1,0							
	654	1,0							
	655	2,0							
	656	6,0							
	657		20,0						
	658	2,0							



ppm Ar

Sydvinnur



2.0

8358 : 659

1.0

660

1.0

661

1.0

662

2.0

663

1.0

664

2.0

665

2.0

666

1.0

667

0.8

668

		ppm	Ag						
8358:	669		1,0					Syd Vinoren	
	670		1,0						
	671		1,0						
	672		2,0						
	673		1,0						
	674		1,0						
	675		8,0					Ramberg	
	676		9,0						
	677		1,0						
	678			120,0					
	679		3,0						
	680		1,0					Trollerud	
	681		1,0						
	682		2,0						
	683		1,0						
	684		1,0						
	685		1,0					Norra Vinoren	
	686		1,0						
	687		1,0						
	688			10,0					
	689		1,0						
	690		2,0						
	691		2,0						
	692		4,0						
	693		2,0						
	694		1,0						
	695		4,0						
	696		3,0						
	697		3,0						

		ppm Ag		
8358	727	1,0	Skarva området	
	728	2,0		
	701	2,0	Södra Vinaren	
	702	2,0		
	703	2,0		
	704	6,0		
	705	1,0		
	706	3,0		
	707	3,5		
	708	3,0		
	709	2,0		
	710	37,0		
	711	6,0	Skarva området	
	712	2,0		
	713	<1,0		
	714	1,0		
	715	4,0		
	716	2,0		
	717	2,0		
	718	3,0		
	719	2,0		
	720	1,0		
	721	<1,0	Skarva området	
	722	62,0		
	723	180,0		
	724	32,0		
	725	45,0		
	726	8,0		

6/10

Martins

Rörkvik grunge-byggherker

02/50 10 80

Tisdag

Lillaker v. 2

PL 308
bx

Oslo

Karta till Alesund ✓

med Fornelb.

4-6 km

Gesken

stakel

Alt + org prøver

å 50 km zon

14

någt

gm

Grtog

prøvebrøddning ✓

jus bro

200M

500M - 300M



Stalt pruv

8358 GX : 641 - 728

Am

Halmberget

0970/21000

500 700000 Ven Lab

Org. pruv

836XHS 041 - 086

> 0.1 ppm

08/225640

645

0.4

Jend 065-104



MEDDELANDE/FÖLJESEDEL

Till

Claes Boström

Från

Dennis C

Tj ställe/ Rum

tel

Datum

19

Meddelande

Sänder dej en lista
av de serienr. som vi
använder. Använd dej av
de serienr. som gäller för
proj. 30411, 30412, 30419.

För arkivering

attest/godkännande

granskning/kontering

kopiering i

ex

distribution

kännedom

underskrift

utskrift i

ex

yttrande

åtgärd

Enl överenskommelse

Tack för lånet

V g kontakta mig

Önskas åter

Vidarebefordras till

30413 Oslofjell

30414 Telemark

30415 Kongsberg

30419 Generell

Fördelning av serienummer fr. o. m. 1/4-83

Serie	Projekt	Benämning
83-GX-	Obs!	
83-GX-J1, G1, B1... osv.	30411	Oslofältet
83-GX-J2, G2, B2... osv.	30412	Nerkedammen
83-GX-J9, G9, B9... osv.	30419	Generellt
83-GS-	3410	ABS allmänt
83-GS-J5, G5, B5... osv.	3415	Yxsjöbergssomr. NSG
83-GØ-	38011	Söderhamn
83-GØ-J2, G2, B2... osv.	38012	Nordanstig
83-G1-	38111	Regional geofysik
83-G1-J2, G2, B2... osv.	38112	Regional geokemi
83-G1-J4, G4, B4... osv.	38114	Uppland
83-G1-J5, G5, B5... osv.	38115	Säfsnäs-Lindesberg
83-G1-J6, G6, B6... osv.	38116	Ludvika
83-G2-	Projekt	Nors-Stråssa
83-G2-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.	3812	
83-G4-	3814	Finspång
83-G4-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.		
83-G5-	3815	Greisen
83-G5-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.		
83-G6-	3816	Falun-Bjursås
83-G6-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.		
83-G7-	3817	Gruvberget
83-G7-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.		
83-G8-	3818	Tomtebo
83-G8-JØ...9, GØ...9, BØ...9, ... osv.		

<u>Serie</u>	<u>Projekt</u>	<u>Benämning</u>
83-G9-		
83-G9-J4, G4, B4... osv.	3904	St. Kopparberg
83-G9-J3, G3, B3... osv.	(3913)	NSG
	39131	Fredrikson
	39132	Skissen
	39133	Östra Stollberg
83-G9-J5, G5, B5... osv.	(3915)	Prosp. Värmland
	39151	Filipstads kommun

anm. Uttag av serienummer görs alltid hos geokemiavd. Grängesberg.

Grängesberg den 24.05.83

/DC

Provtagningsserier 1983

ex 836X H 1 001 - 999

H	organiskt
J	jord
G	tungmineral
B	bäcktorv
M	minerogent bäcksediment
HS	humus

Berggrund

8358 : 601 - 900

Vid tungmineralprov → Ta även jordprov

Geokemisk Grbg del 0240/22138 (kontor)

22147 (provbereidning)

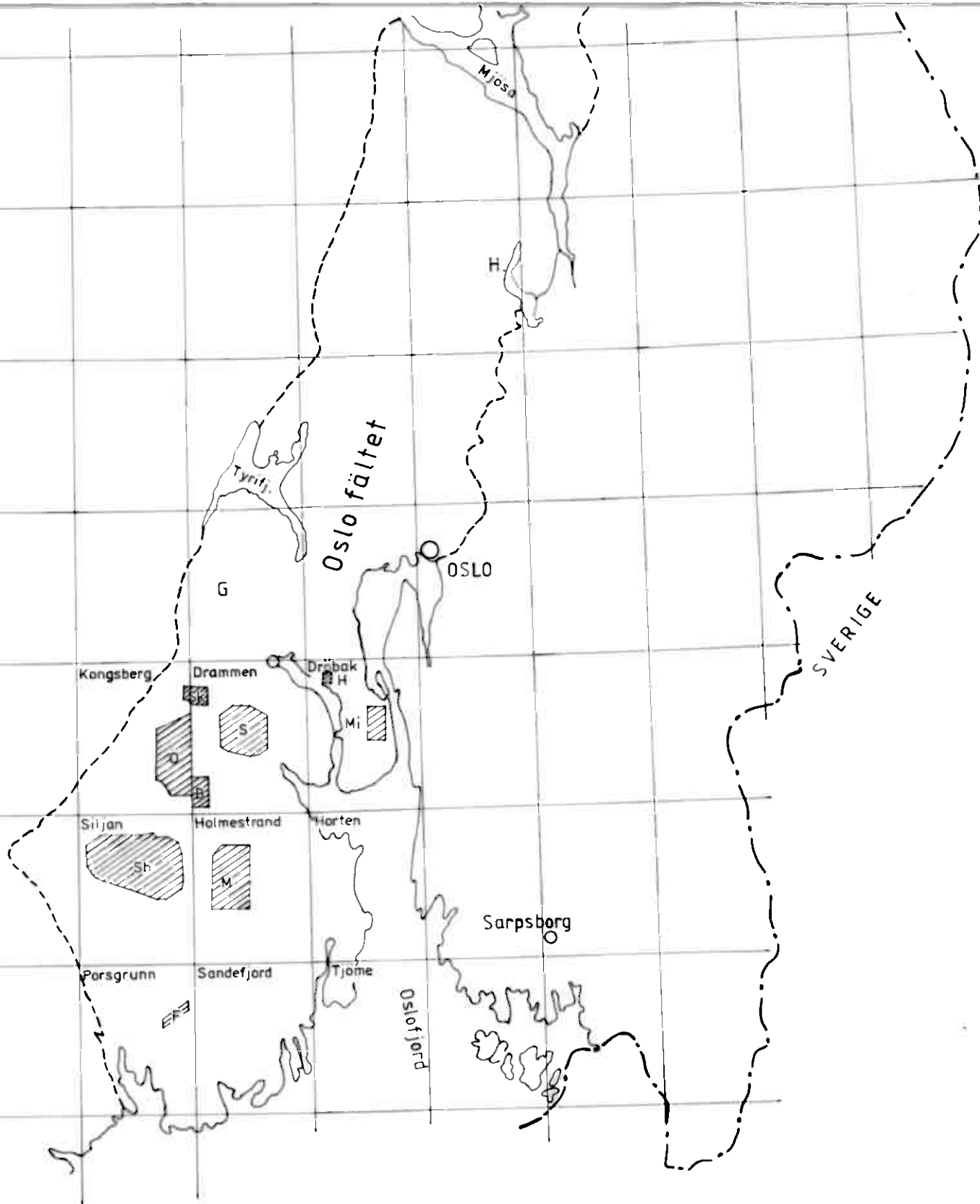
Stockholm 08/225640

30411 Oslofältet

30412 Merke Sammen

30419 Generellt

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O



BETECKNINGAR

Oslofältet

Tjome Kartblad 1: 50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1980

Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov, PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

Skala 1: 1000 000

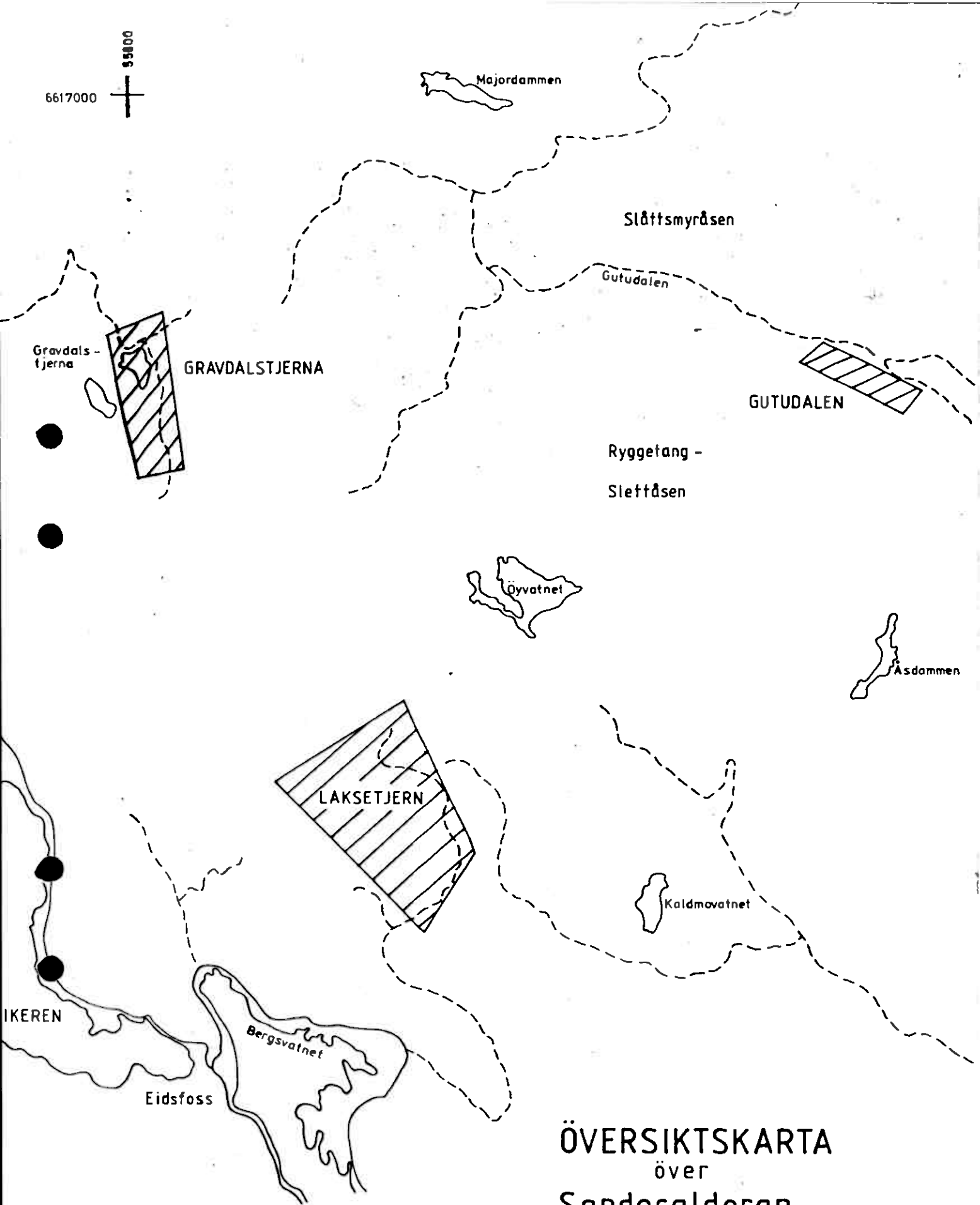
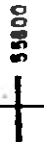
LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1981

B Flood

Grb 261

Bil. 1

6617000



BETECKNINGAR



Uppföljningsområde

ÖVERSIKTSKARTA
över
Sandecalderan

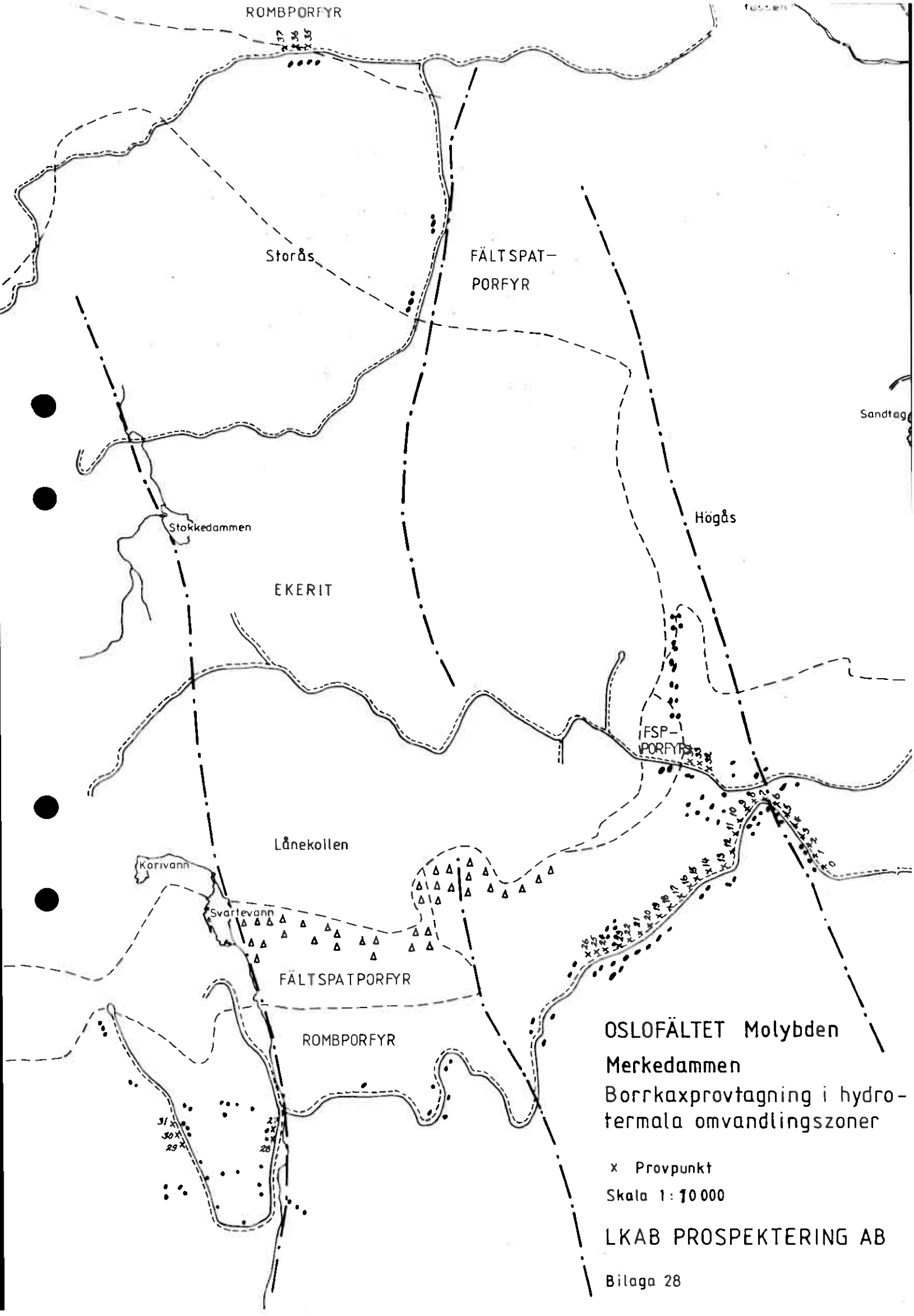
Skala 1: 50 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

C Boström

Grb 287

Bilaga 20



ROMBPORFYR

Storås

FÄLT SPAT-PORFYR

Stokkedammen

EKERIT

Högås

FSP-PORFYR

Lånekollen

Karivann

Svartevann

FÄLT SPAT-PORFYR

ROMBPORFYR

OSLOFÄLTET Molybden

Merkedammen

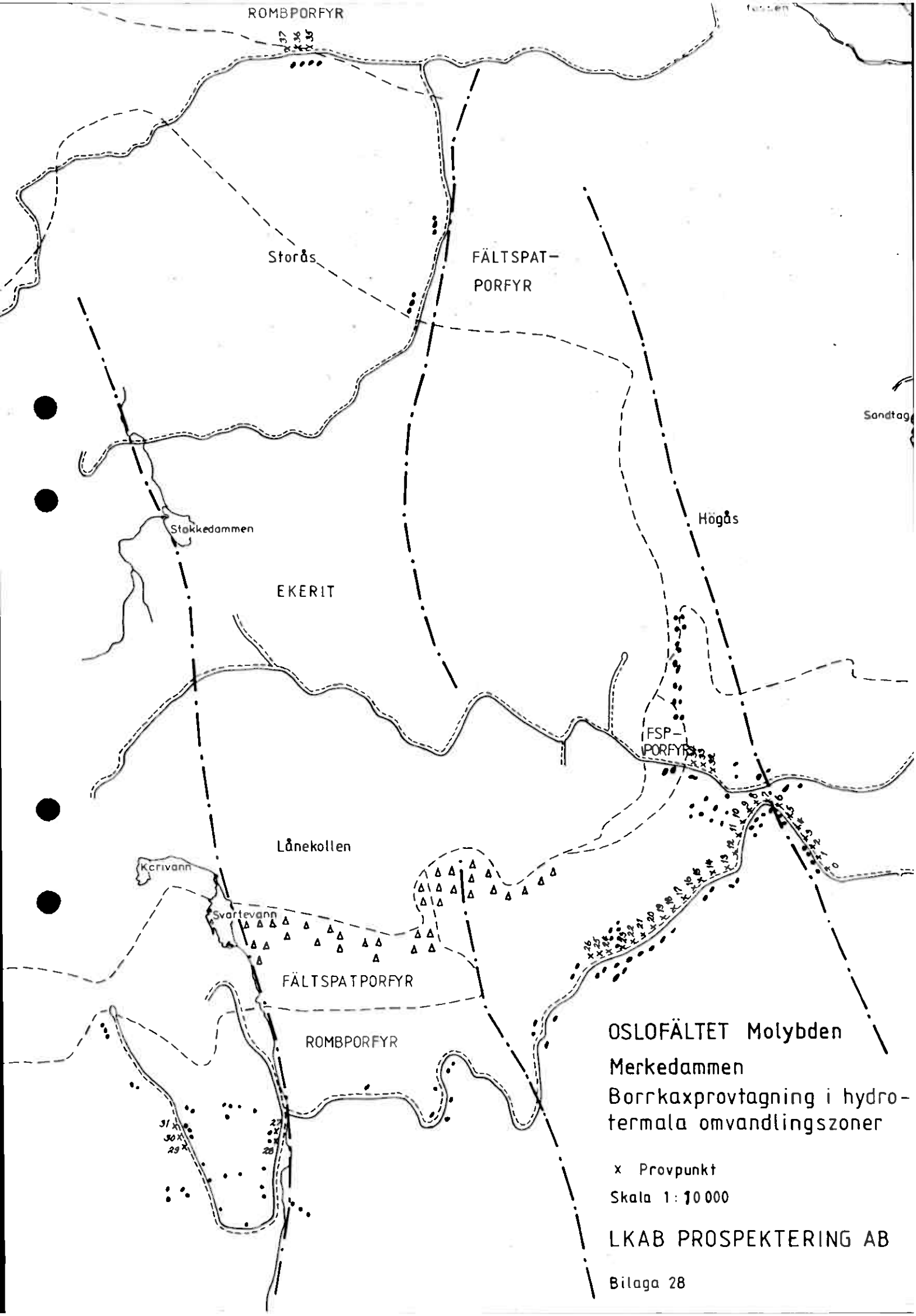
Borrkaxprovtagning i hydrotermala omvandlingszoner

x Provpunkt

Skala 1:10 000

LKAB PROSPEKTERING AB

Bilaga 28



ROMPORFYR

Storsås

FÄLTSPAT-PORFYR

Storkedammen

EKERIT

Högås

FSP-PORFYR

Lånekollen

Kärivann

Svartevann

FÄLTSPATPORFYR

ROMPORFYR

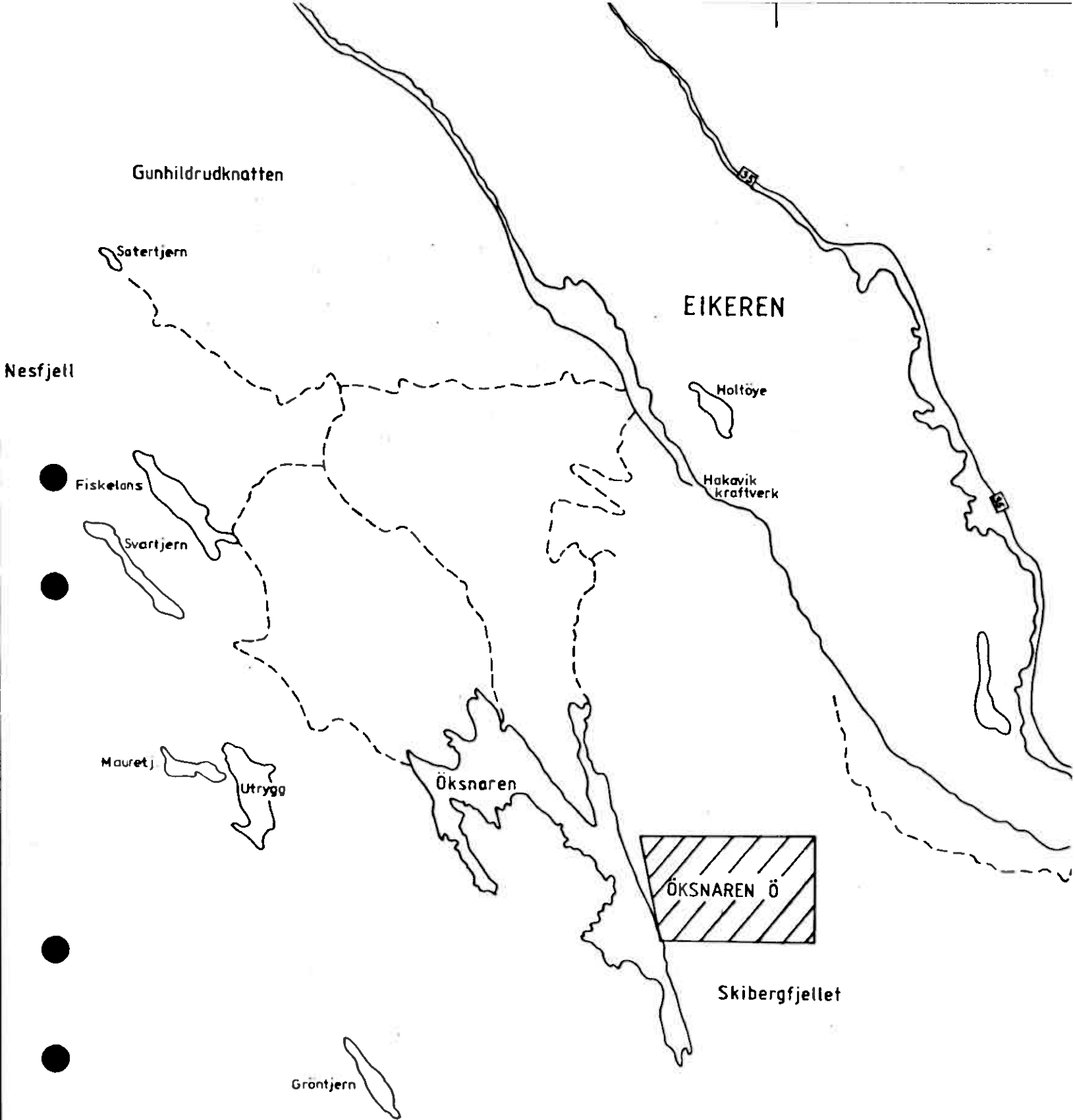
OSLOFÄLTET Molybden
Merkedammen

Borrkaxprovtagning i hydro-
termala omvandlingszoner

x Provpunkt
Skala 1:10 000

LKAB PROSPEKTERING AB

Bilaga 28



Kongsberg 1714 II | Drammen 1814 III

ÖVERSIKTSKARTA över Öksnaren - området

Skala 1: 50 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

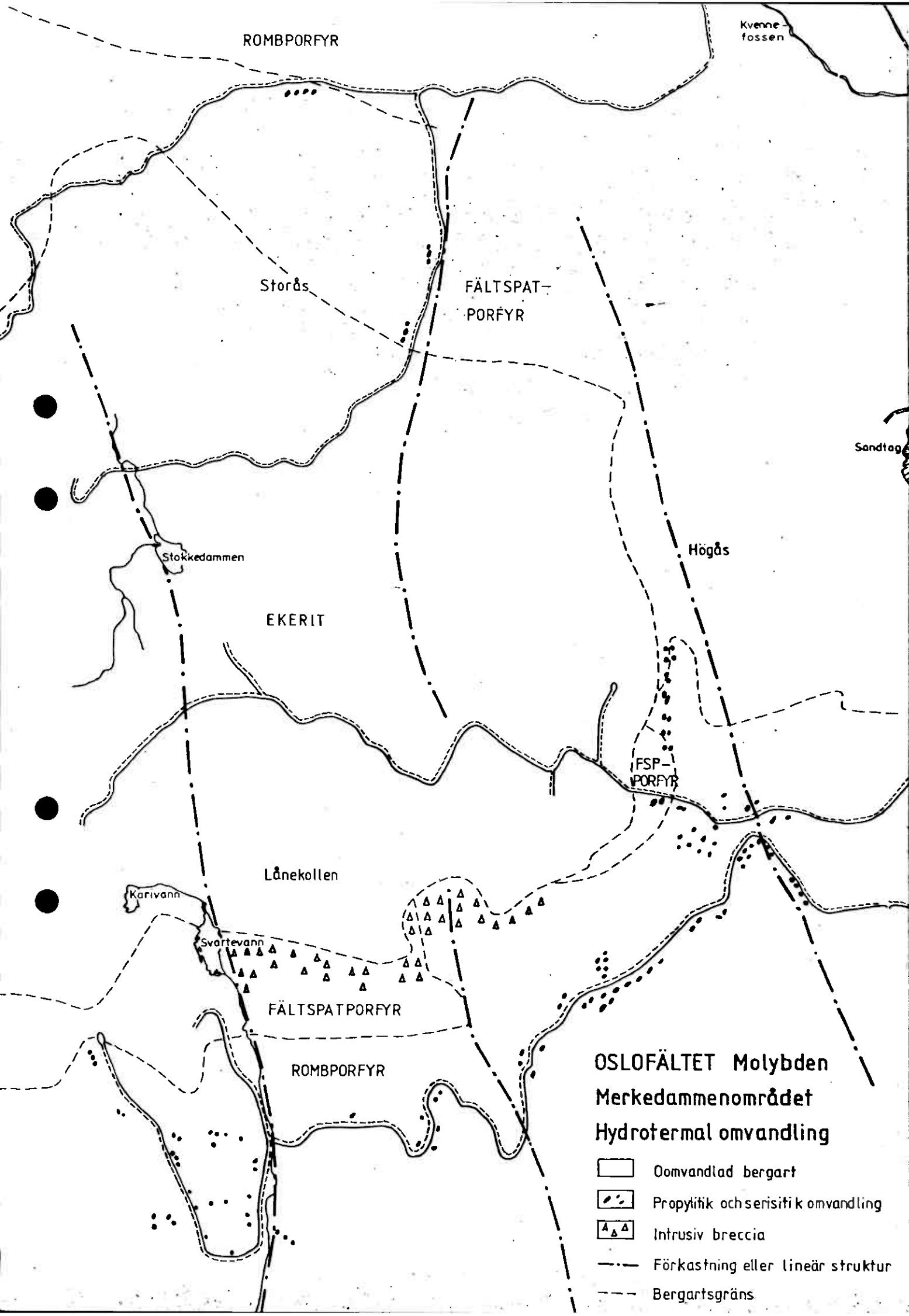
C Boström

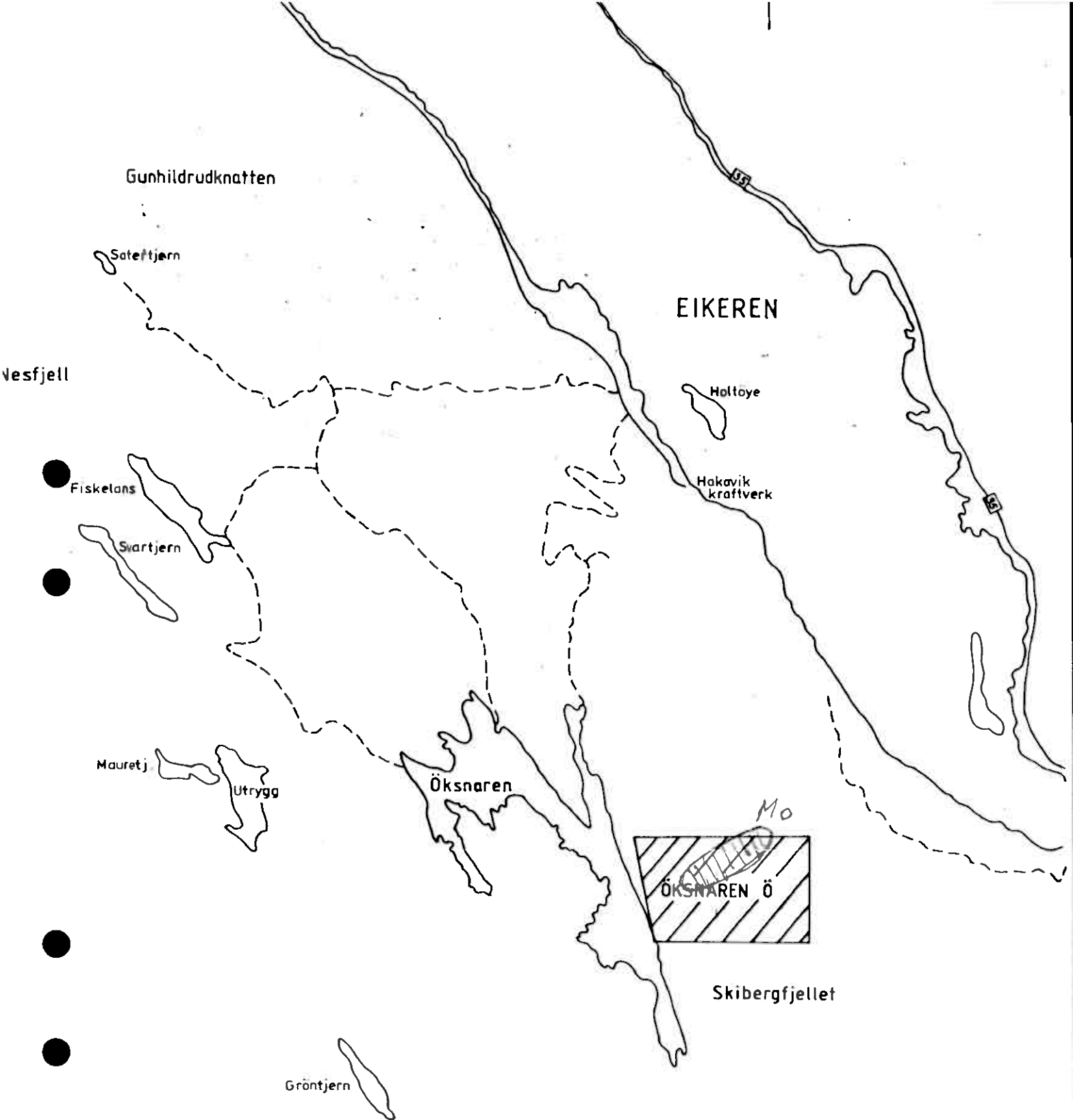
Grb 287

BETECKNINGAR



Uppföljningsområde





Kongsberg 1714 II | Drammen 1814 III

BETECKNINGAR



Uppföljningsområde

ÖVERSIKTSKARTA över Öksnaren - området

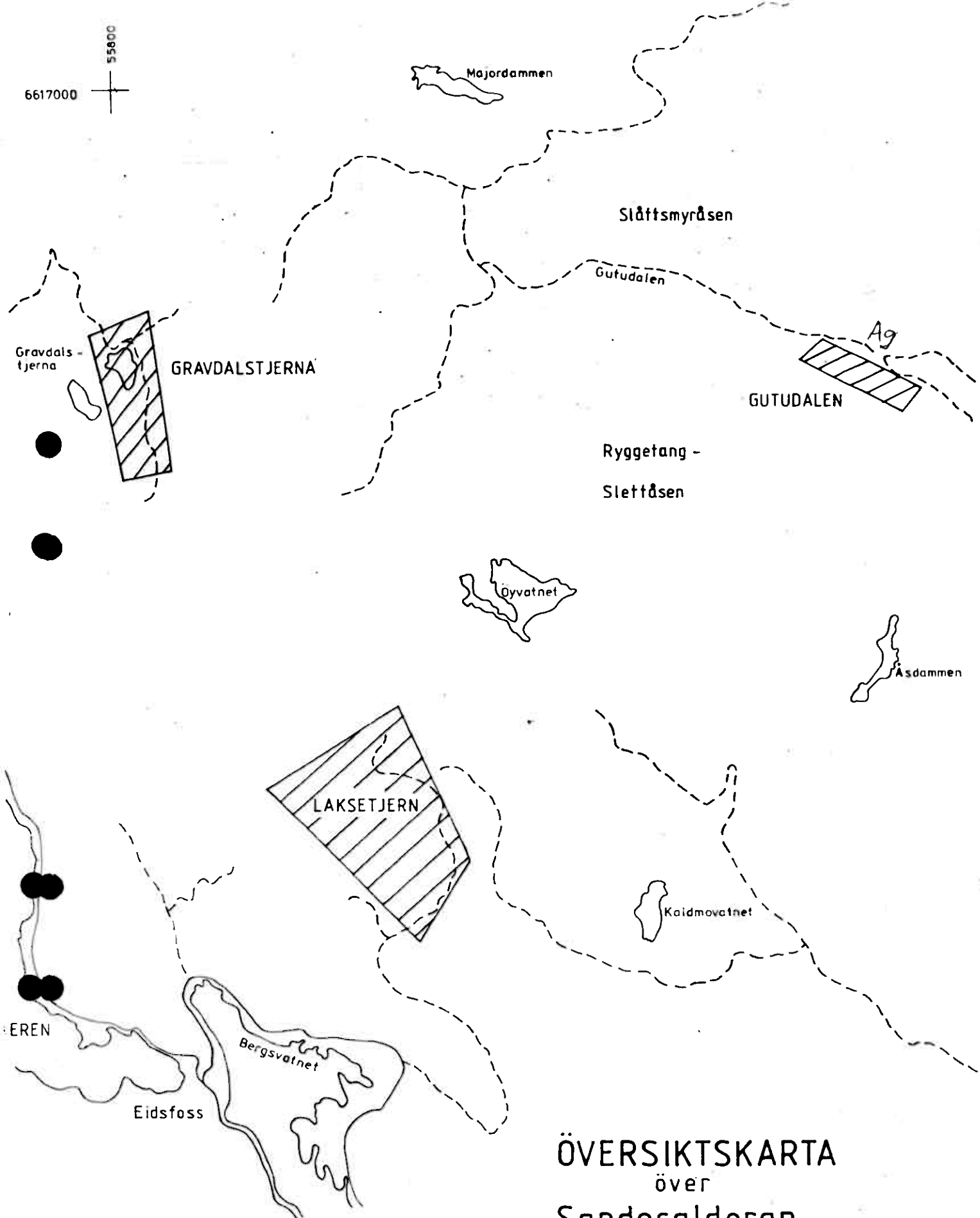
Skala 1: 50 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

C Boström

Grp 287

6617000 55800



ÖVERSIKTSKARTA över Sandecalderan

Skala 1: 50 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

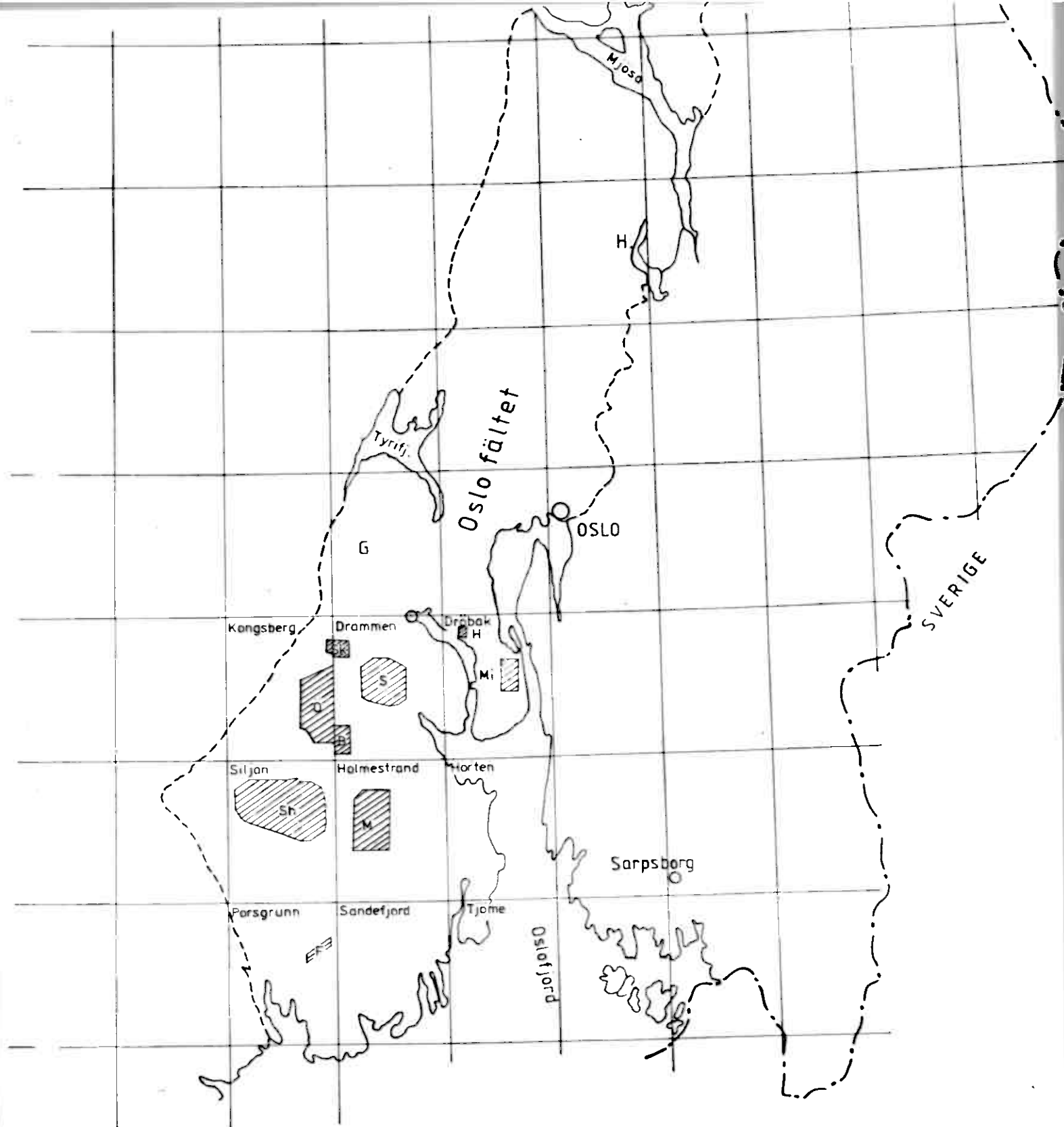
C Boström

Grb 287

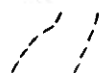
BETECKNINGAR



Uppföljningsområde



BETECKNINGAR



Oslofältet



Kartblad 1:50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1980



Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov, PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

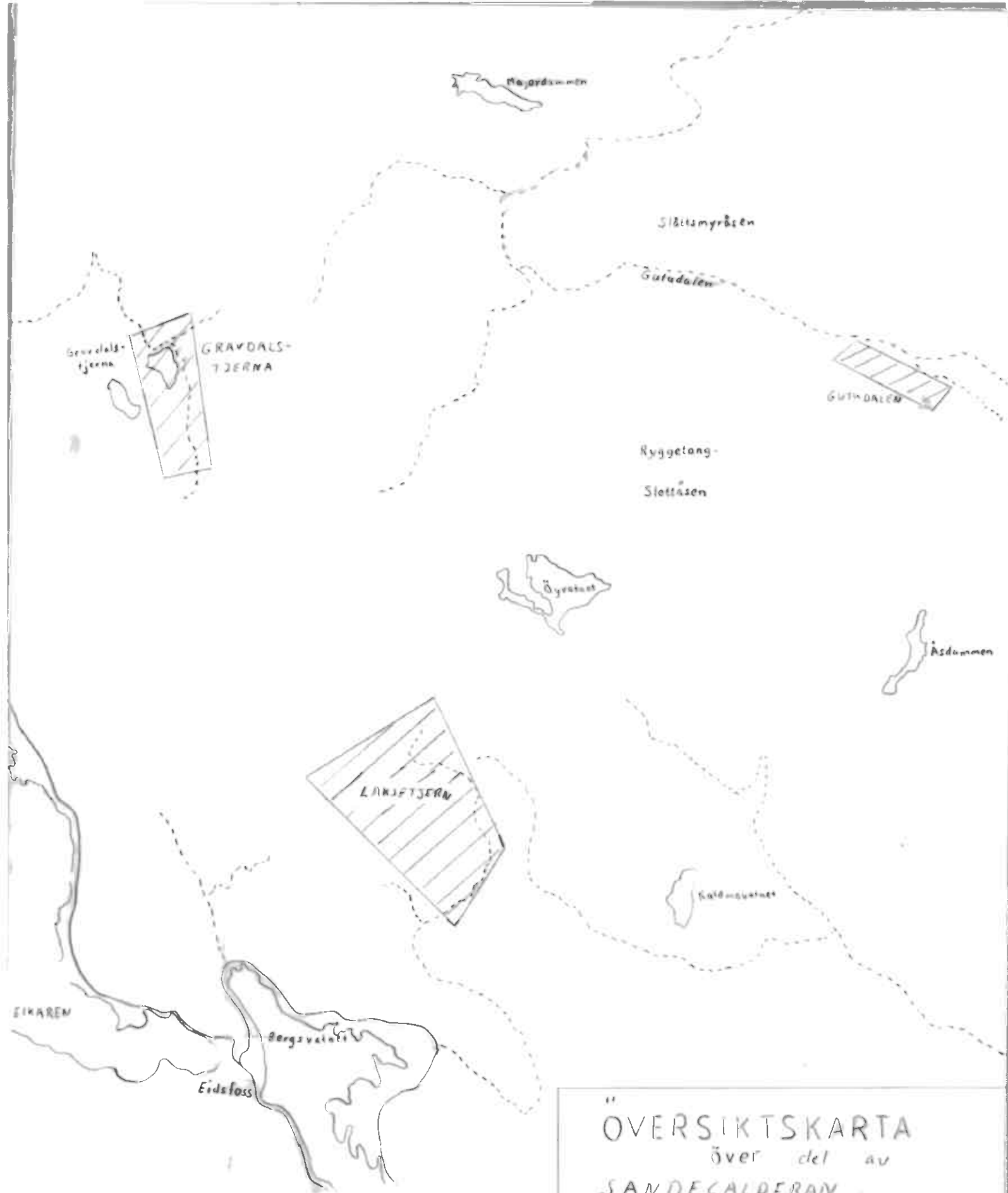
Skala 1:1 000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grangesberg december 1981

B Flood

Grp 261

Bil. 1



BETECKNINGAR



Uppföljningsområde

OVERSIKTSKARTA över del av SANDECALDERAN

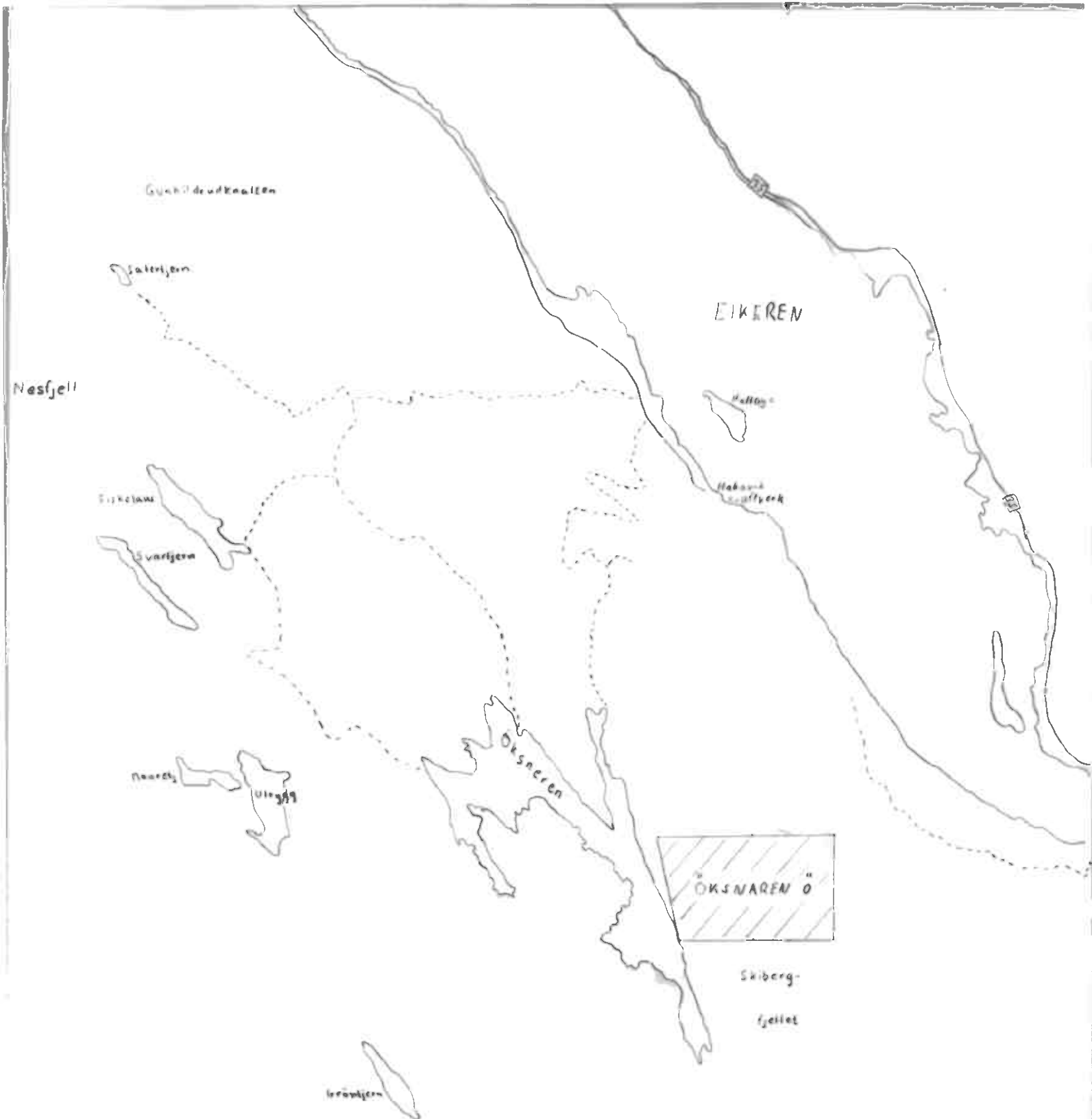
Skala 1:50.000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

C. Boström

Grb

Bil.



BETECKNINGAR



uppföljning, område

Kongsberg 1714 II, Örebro 1814 III

ÖVERSIKTSKARTA över

Öksnaren - området

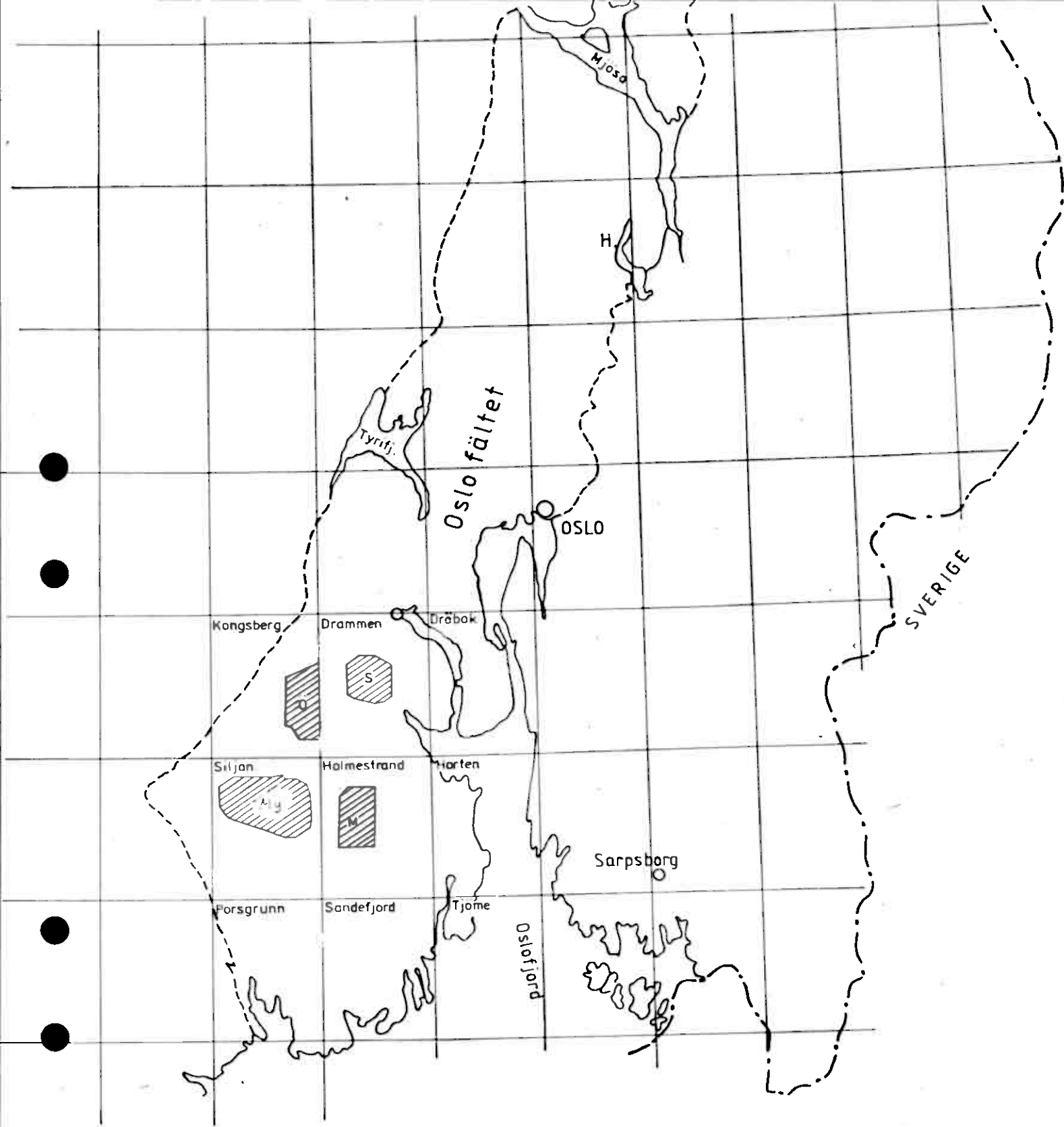
Skala 1:50.000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängsberg oktober 1982

C. Bostrom

Grb 287

Bil. 7



BETECKNINGAR

 Oslofältet

Tjome Kartblad 1: 50 000



Uppföljningsområde 1
 Ö: Östmarken, S: Sanderudalen
 My: Mykle, M: Merkedammen

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

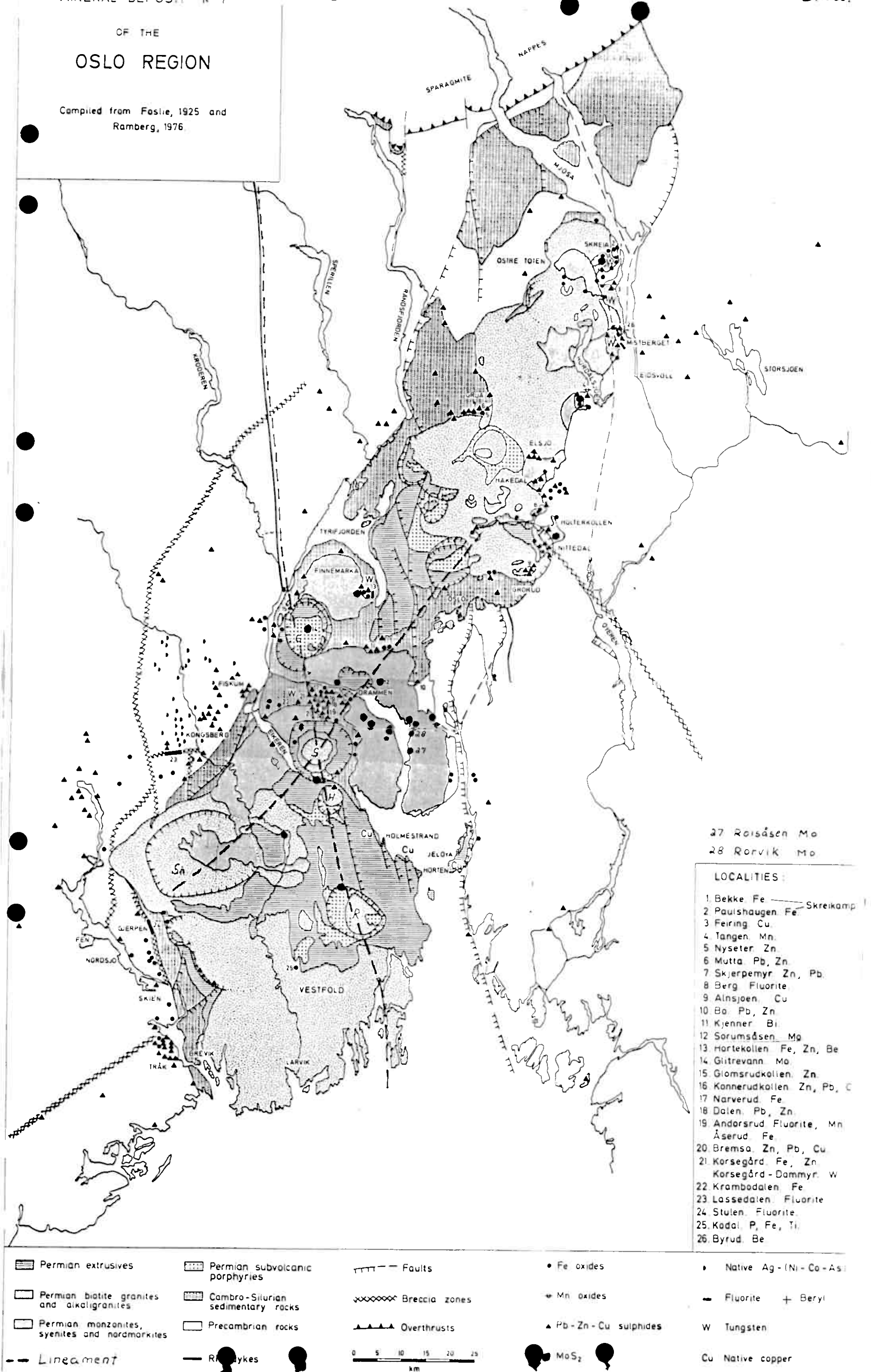
Skala 1: 1 000 000

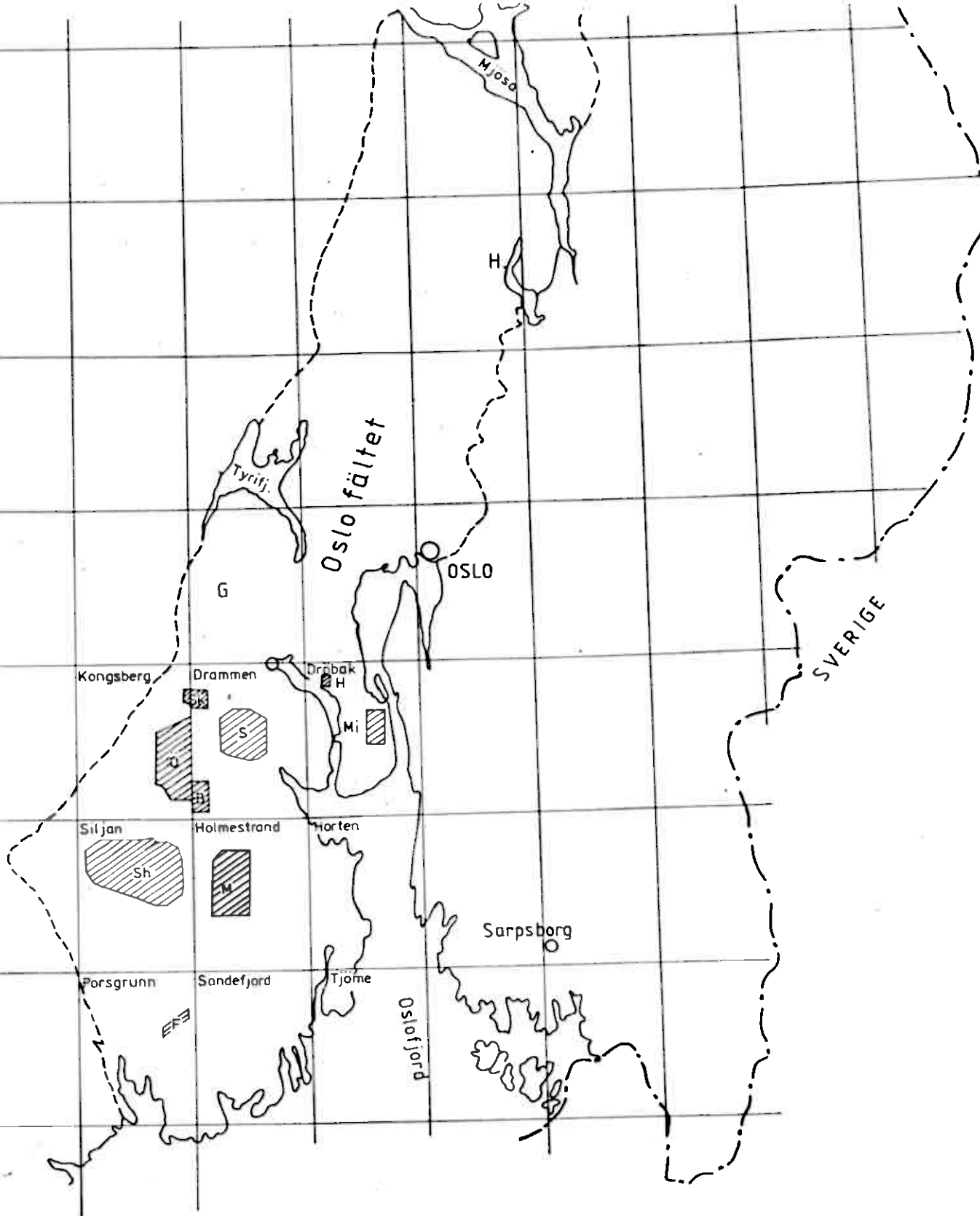
LKAB PROSPEKTERING AB
 Grängesberg december 1982

C. Boström

Grb 287

Bil. 1

OF THE
OSLO REGIONCompiled from Foslie, 1925 and
Ramberg, 1976



BETECKNINGAR

 Oslofältet

Tjøme

Kartblad 1:50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1980



Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov, PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

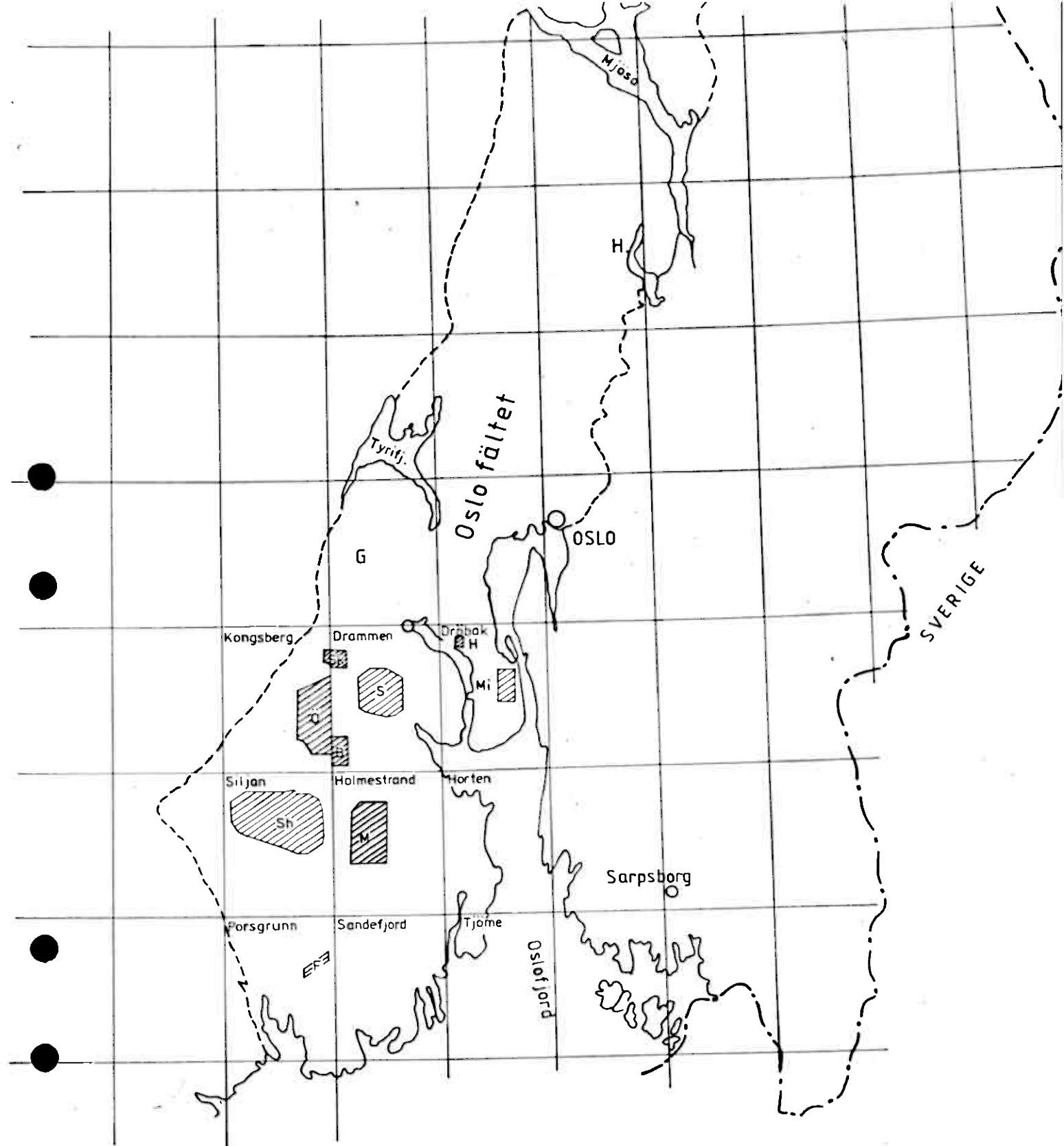
Skala 1:1 000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1981

B Flood

Grb 261

Bil. 1



BETECKNINGAR

 Oslofältet

 Tjøme
Kartblad 1: 50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1980

 Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov, PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över Oslofältet

Skala 1: 1000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1981

B Flood

Grb 261

Bil. 1

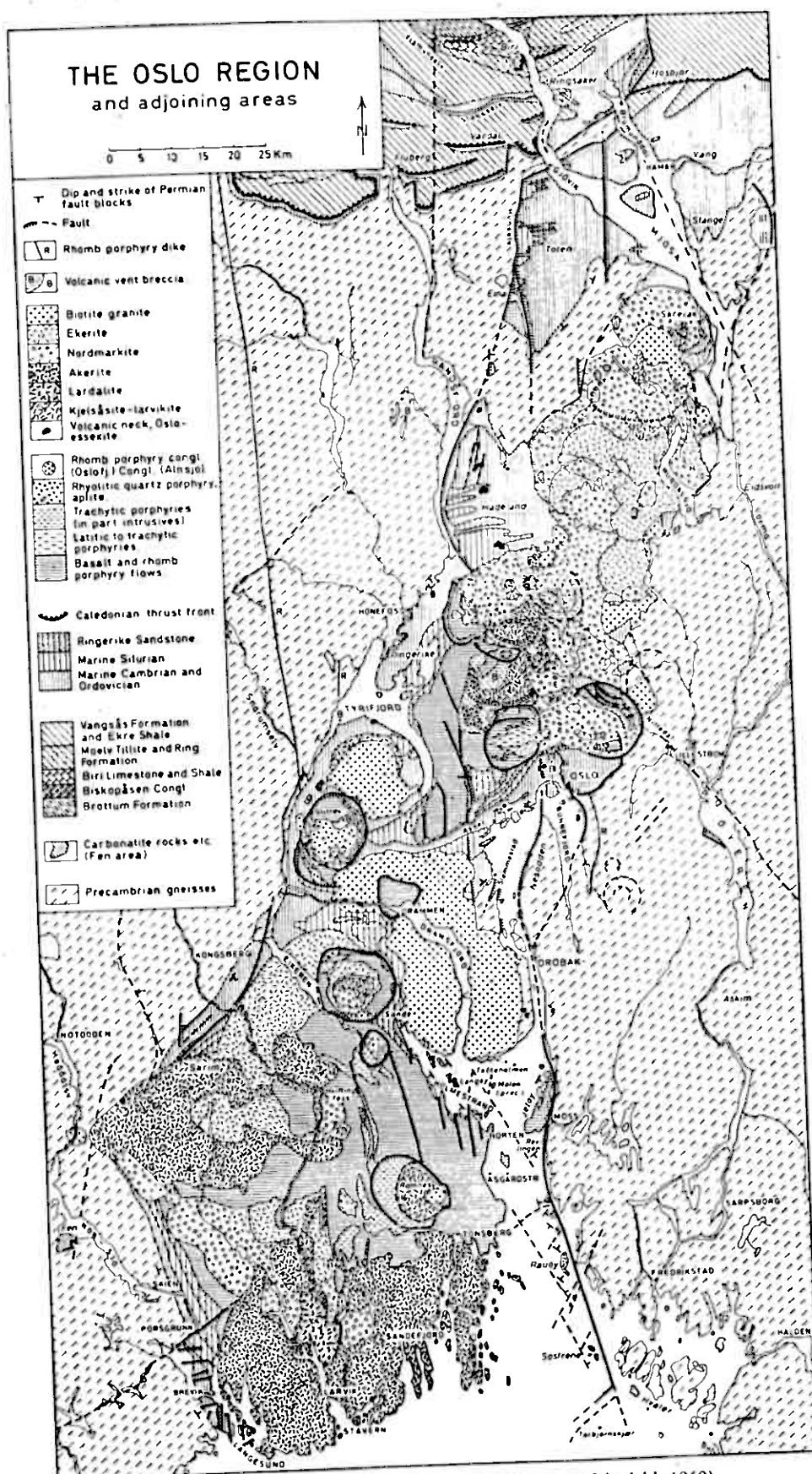
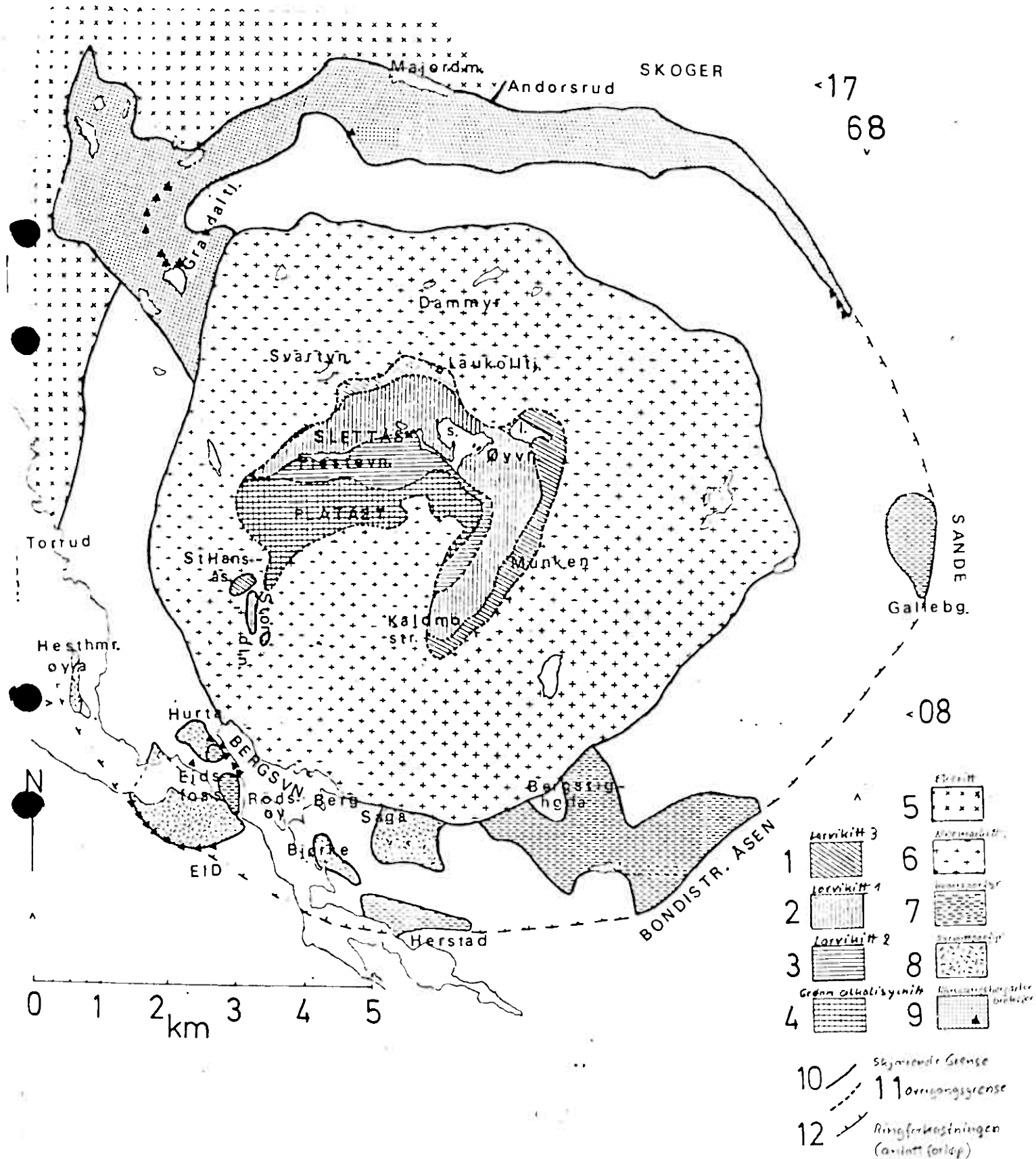


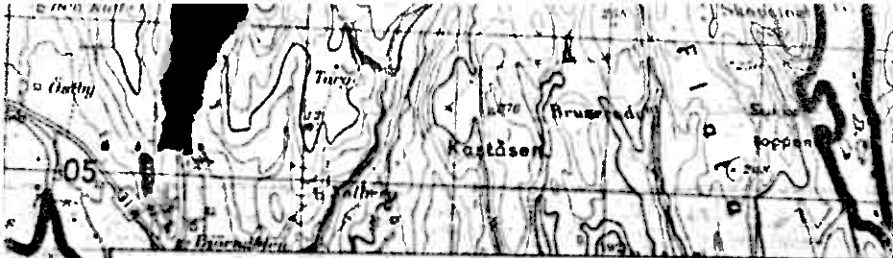
Fig. 2 Geological map of the Oslo Region (slightly modified after Oftedal, 1960)

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

Sande cauldron-intrusivbergartene

56

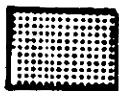




INTRUSIVER



YNGRE GRANITT



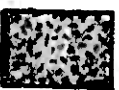
RINGGANG SYENITT



YNGRE SYENITT



SENTRAL EKERITT



YNGRE EKERITT

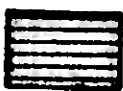


INTRUSIV BREKSJE

EKSTRUSIVER



ROMBEPORFYR



BASALT



LAPILLI TUFF/AGGLOMERAT/PYROKLASTISK BREKSJE



IGNIMBRITT/VELDED TUFF



FELSITT

SEDIMENTER



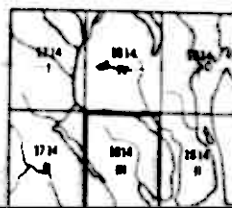
DOWNTONSK SANDSTEIN

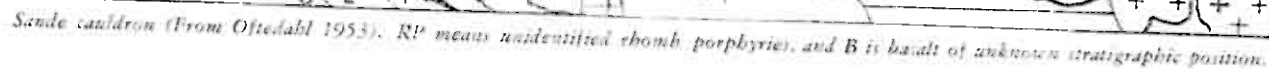
TEK. BORD
TIC NORTH
70° 00' 00"
LIFE
TIC
ALABAMA

VERT
TIC AZIMUT
D. AZIMUT
M. G-M ANGLE

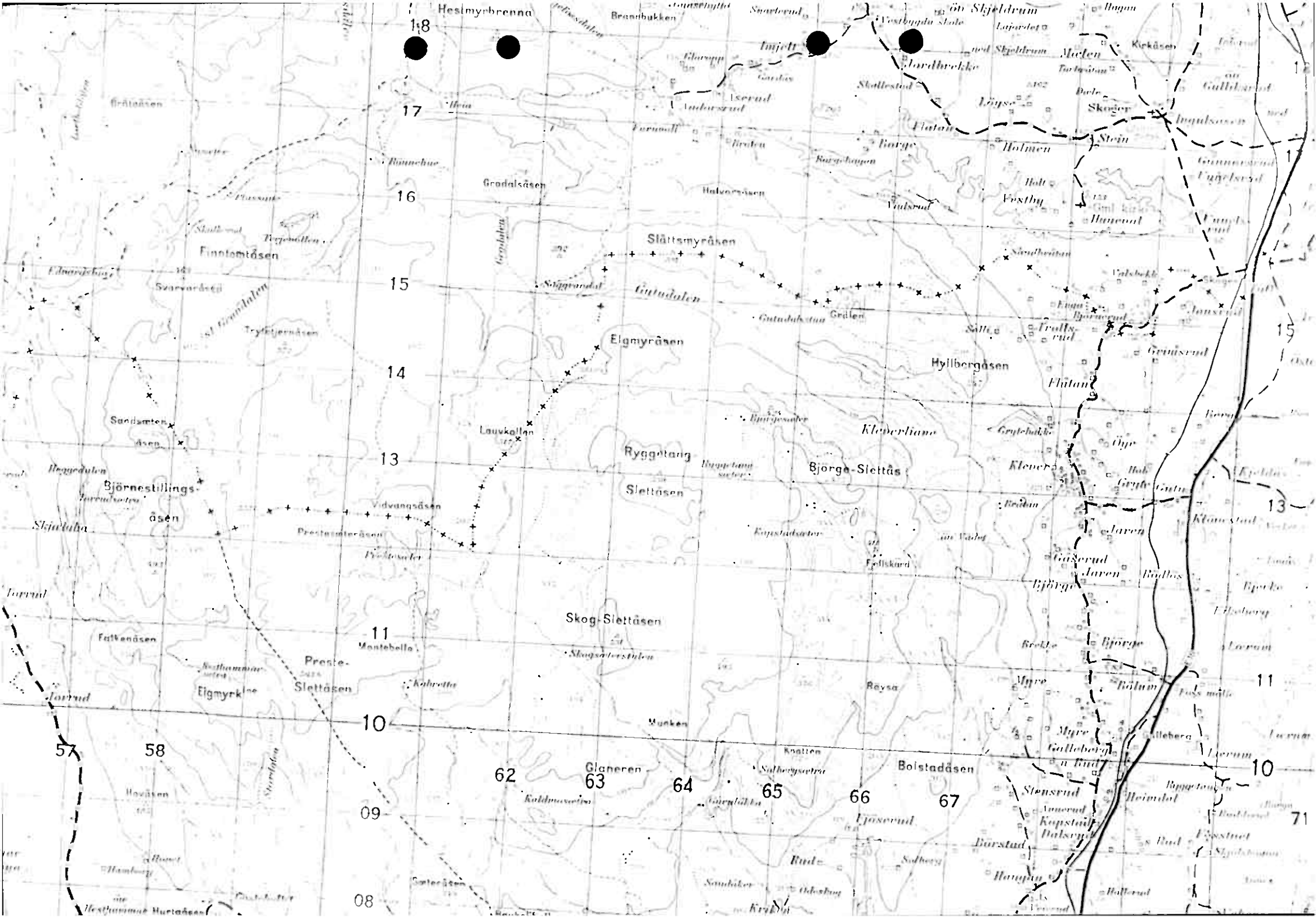
FOR BORDEN AV BLADET
BORD FOR CENTER OF SHEET

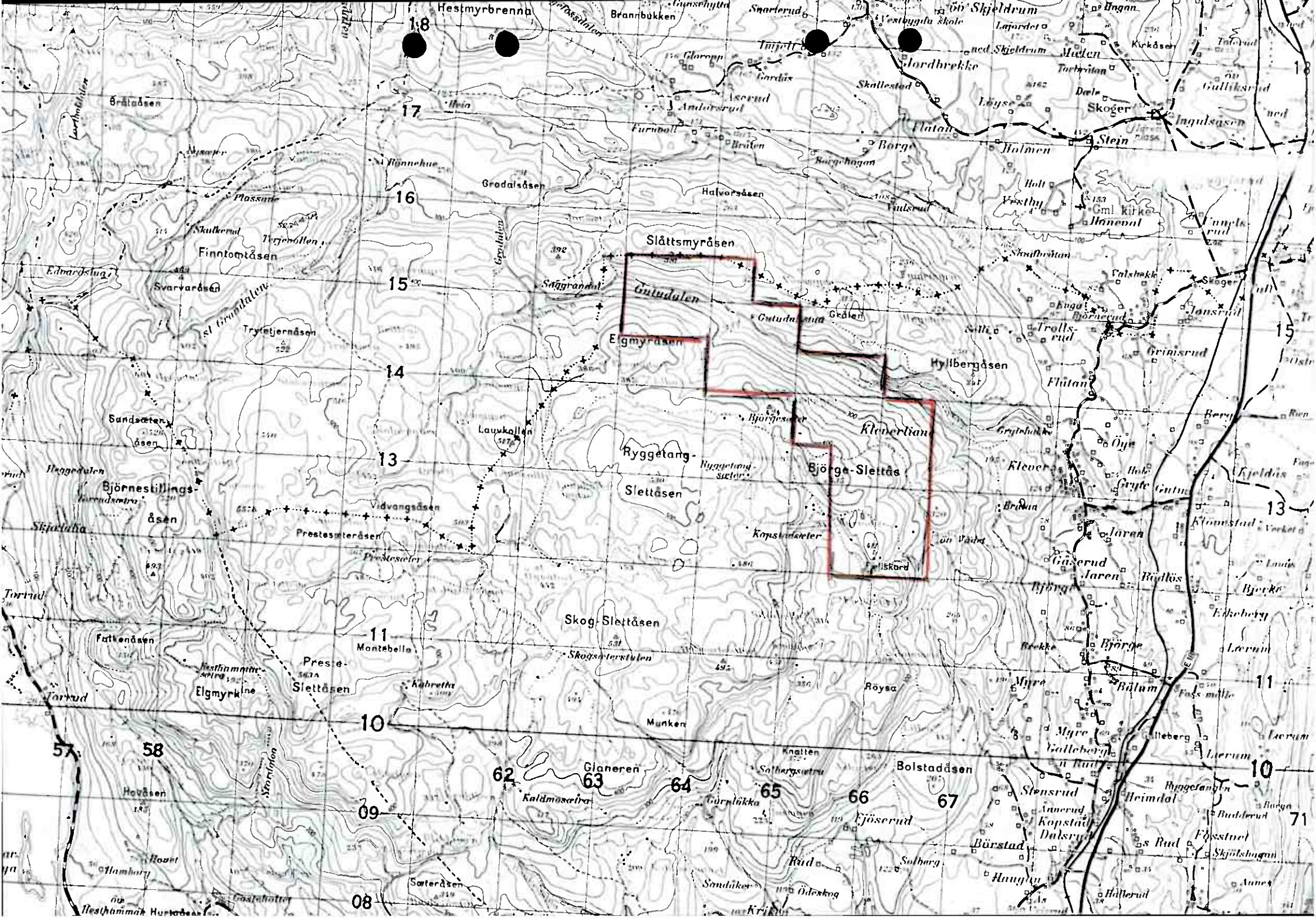
Idrottskole	athletic field	by, h.	longue	spill (league of land)
h. h.	hillside ascent	by, h.	tjern, tjernet, tjerna	small lake(s)
h. h. h. h. h. h.	rounded	by, h.	ord	scree
land	mountain top(s)	by, h.	vann, vannet, vann	lake(s)
h. h. h. h. h. h.	land	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	mountain slope(s)	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	hillsides	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	little	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	middle	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	plain, beach	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	lower	by, h.	vann	lake
h. h. h. h. h. h.	lower	by, h.	vann	lake











1982 års jord-
prova gning

LKAB PROSPEKTERING AB

ANALYSBESTÄLLNING

Beställare: CLAES BOSTRÖM

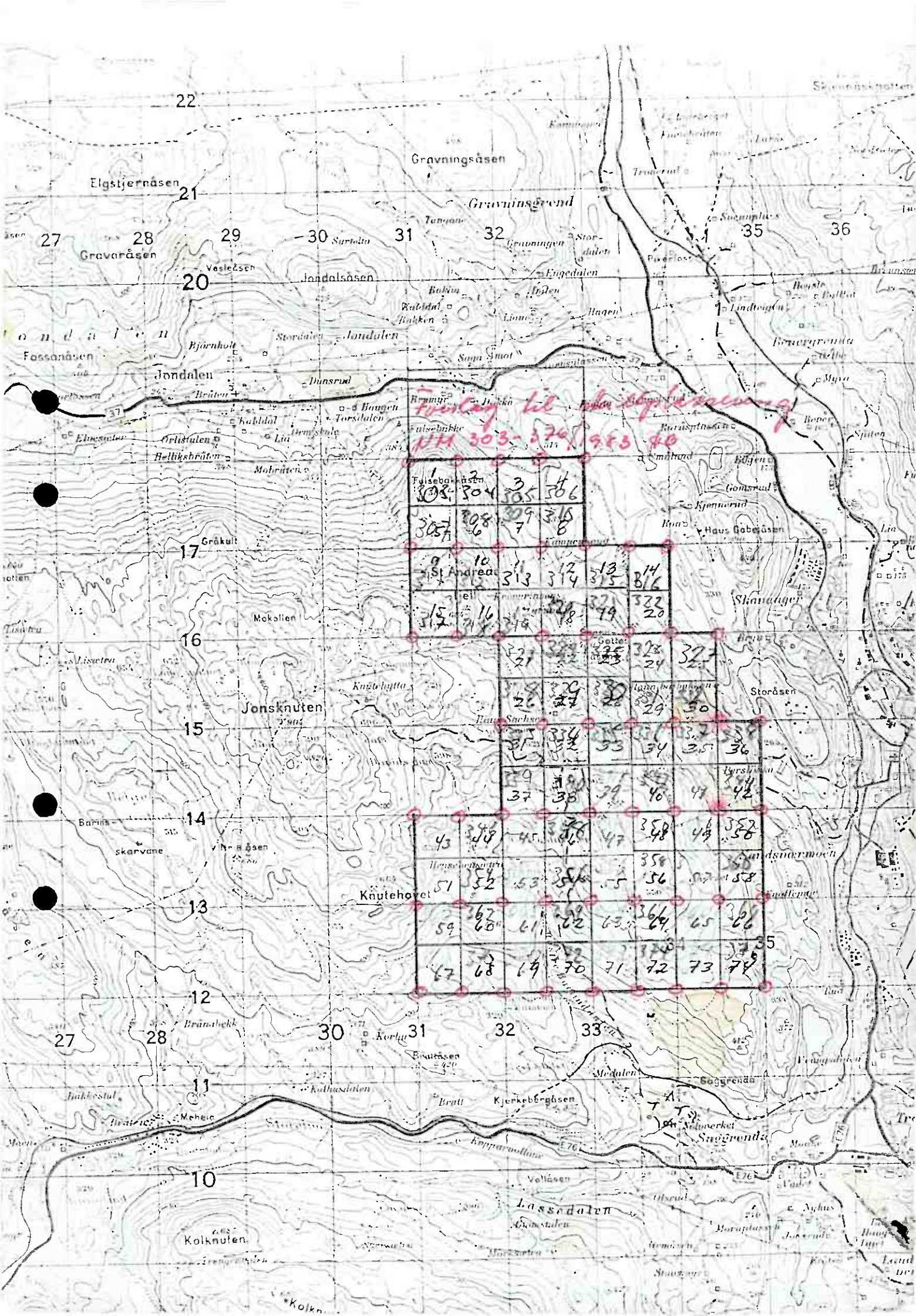
Projektkod: Norge 30411

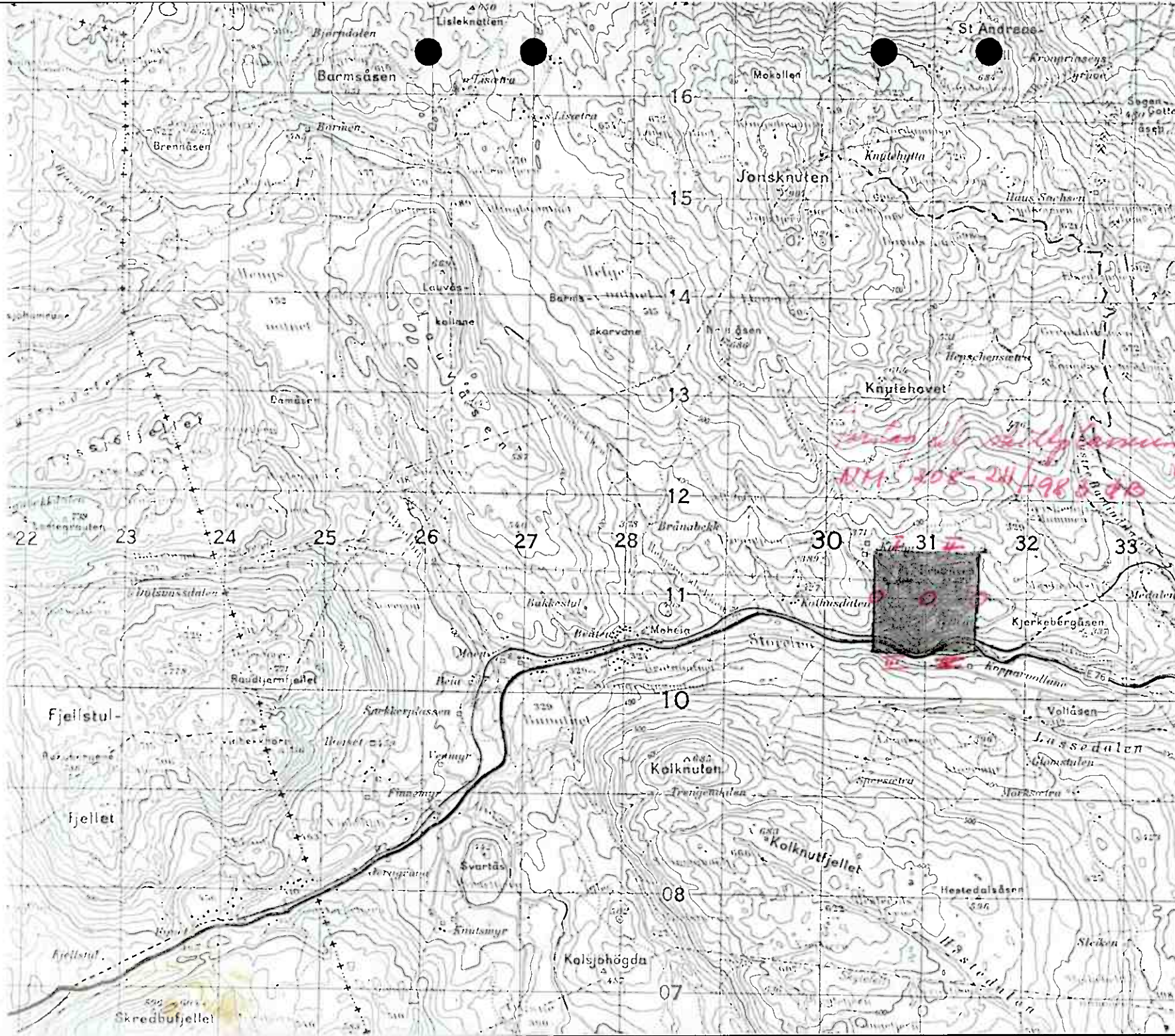
Provbeteckning	Provtyp	Analysmetod	Analysprogram/element	Kommentar
82 GX 71 620-644	Jordprova	ICP-AA	Fuse + Ag	Gulladalen, Sandeal

Insänt av

Datum

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O





KONGSBERG
6616
6615
40'
6614
6613
6612
6611
6610
6609
6608
6607
BUSKERUD FYLKE

Handwritten red text:
Kongsberg
111-108-24/1988-8-8

Handwritten red text:
E 31

BUSKERUD FYLKE

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

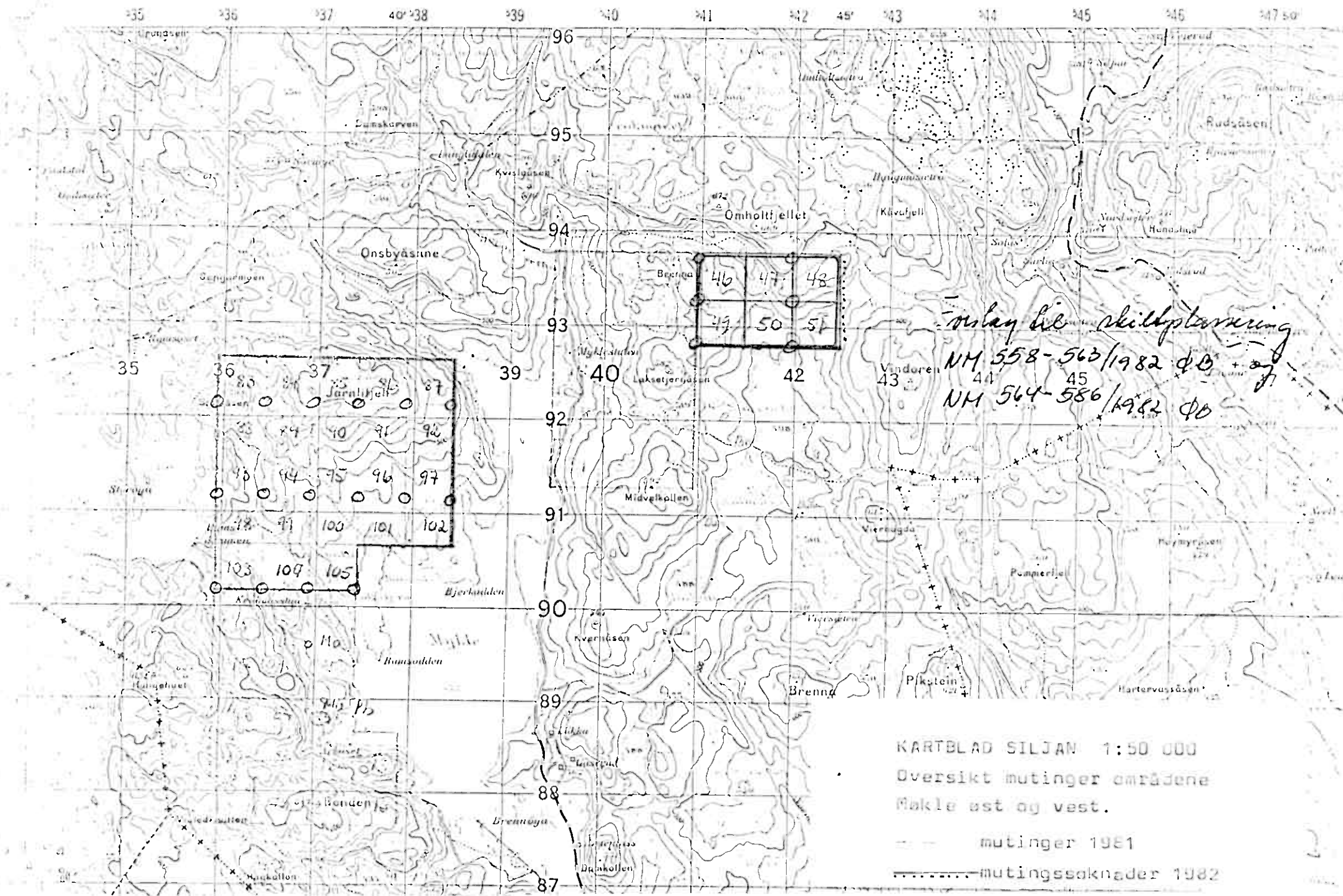
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

96 95 94 93 92 91 90 89 88 87

Tilleggs bilagshyller
 NM 558-563/1982 40
 NM 564-586/1982 40

KARTBLAD SILJAN 1:50 000
 Oversikt mutinger områdene
 Nøkle øst og vest.
 mutinger 1981
 mutingssoknader 1982

BUSKERUD FYLKE



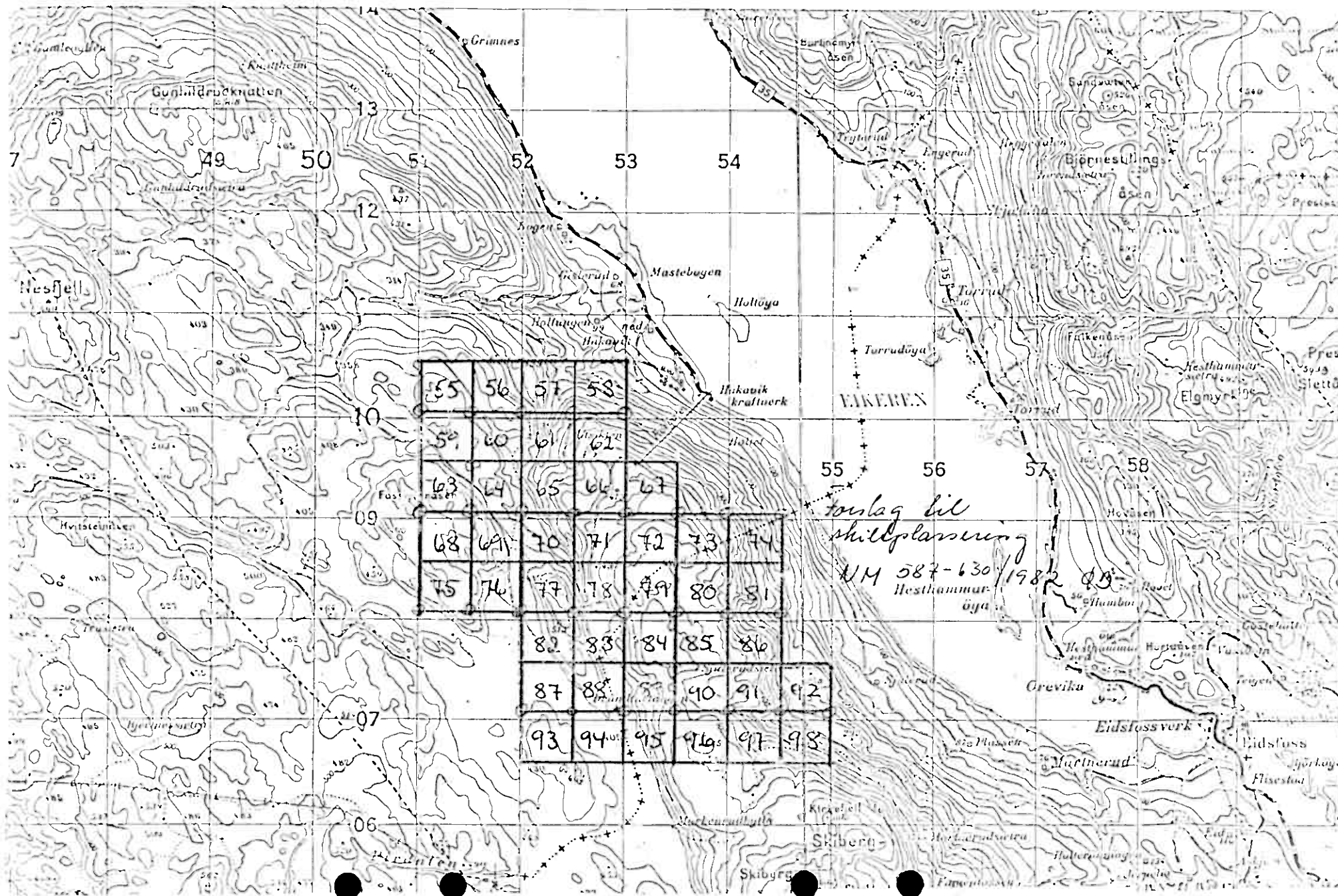
KARTBLAD SILJAN 1:50 000

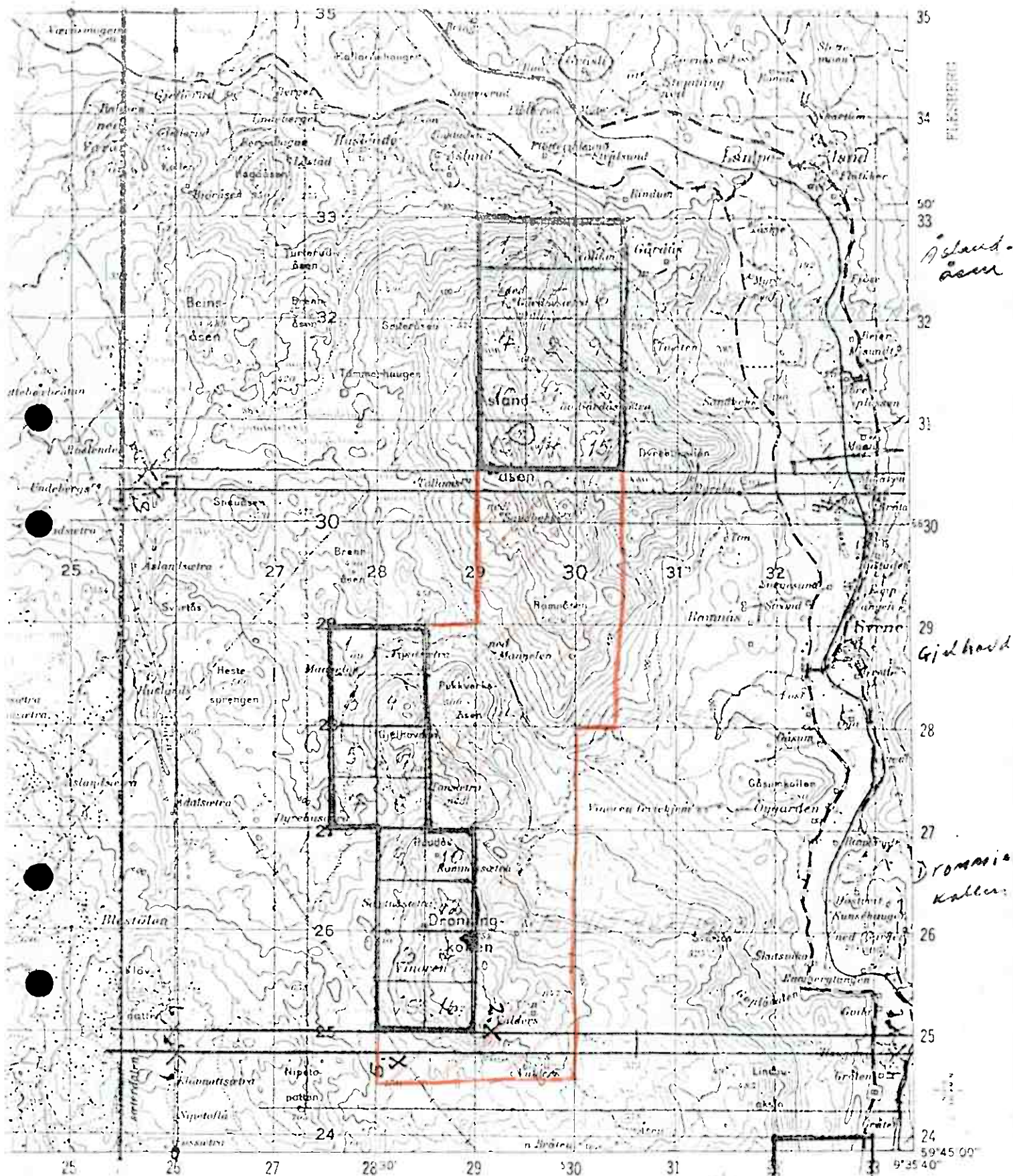
Oversikt mutinger områdene

Makle øst og vest.

— mutinger 1981

..... mutingssøknader 1982





BUSKERUD FYLKE

TRUKT I NORGES GEOGRAFISKE OPPEMÅLING
ETTER NYKK ULOVLIG. NGO HAR ALL RETT ETTER LOV OM ÅNE

Flesberg 1714 IV

1:50000

4 5 Kilometers
5000 5000 Yards
3 Statute Miles
2 3 Nautical Miles

VAL 20 METERS

1:100 meters
1:100 meters
Mean Sea Level
below Spring Low Water
IN DATUM

CATOR PROJECTION
Scale the UTM and June 32

MAGNETISK NORD
MAGNETIC NORTH
1971 34° (0.1 MILS)
1987 2° 50'

TO CONVERT

ORDLISTE - GLOSSARY

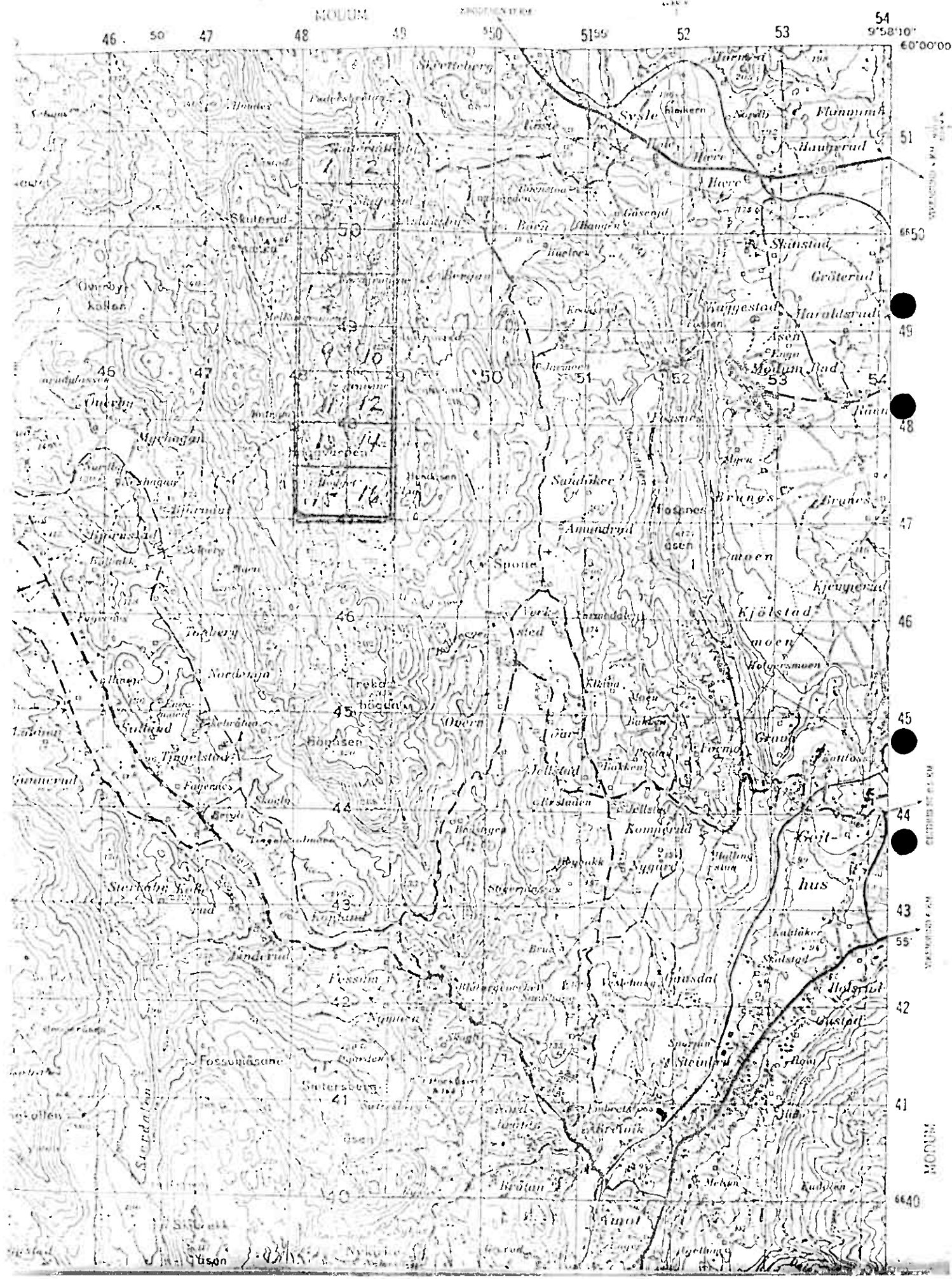
1	tekk	stream
2	dal	valley
3	el	river
4	flot	stream
5	grind	group of farms

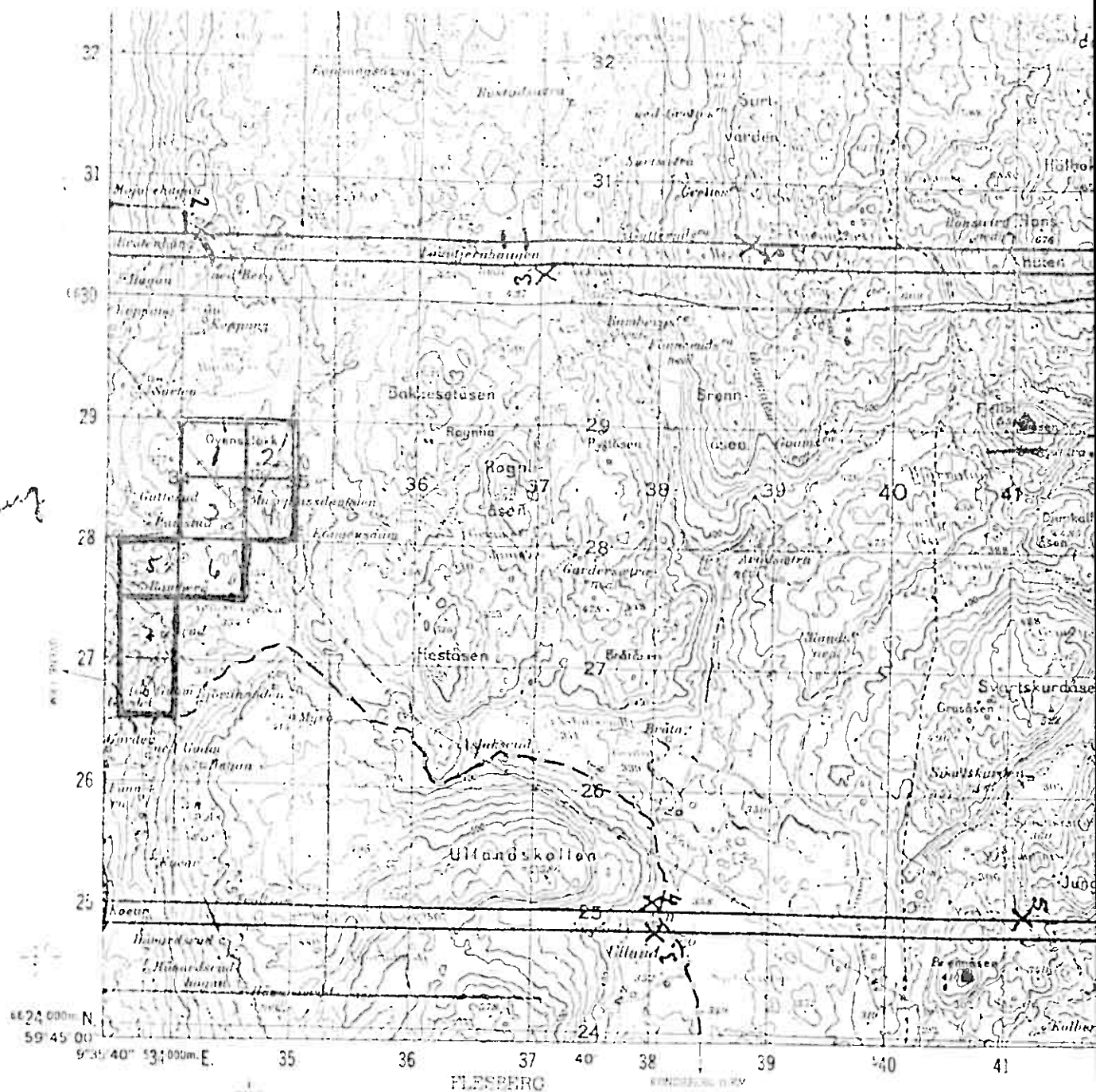
BUSKERUD FY
Flesberg

1714 i

Shattered

1:50000





lyfotografert 1970. Syntert 1972. Utgitt av Norges geografiske oppmåling 1975
Compiled by NGO from air photography dated 1970. Field checked 1972. Published 1975

M711
Edition 2 — NOR

Edition 2 — NOR

Hokkaido 1714 I

1:50000

Grain Size Boundaries

Hals med reys og merke	International with markers	+	+	+	+
Fylke, Kommune	County, District	+	+	+	+
Sørn Statsallmenning	Forth, Crown land				
Kirkkirke, Kapell, Gravplass, Church, Chapel, Cemetery		+			+
Sørn forsamningshus, Hotell o l School, meetinghouse, Hotel etc.					
Vanningshus Mytte, kose House, Cabin, etc.					
Gard Sæter, Hu, maust, Furr, Chair, Shanty, boathed					
Tårn Tårn, minnessteine o l Lark, Tower, monument etc.					
Løstak, kraftverk o l Sterte, Minde					
Industri, power station etc. Lange, Small					
Grave, Steinhavn, Gravstas, Mine, County, Grave pit		+	+		
Flisplads Landingsplace, Radiostasjon					
Artifisial Landings ground, Radio station					
Snøfylling, Ankerplass for fly, for båt		+			+
Skipsvæi Line, Anchorage, Seaplane, Boat					
For lykt, Signaler, Radiostasjon, for fly o l					
Lightstation, Light, Beacon, Air nav. radio station etc.					
Ing, punkt, Regndepunkt, Kontrollert, Ukontrollert					
Ing, punkt, Spot elevation, Checked, Unchecked					
Regndepunkt, Kontrollert, Ukontrollert					
Spot elevation, Checked, Unchecked					
Serie, Invasjon, Wounds, Grows, all times					
Kvit, Tordak, Marsh, Peat, cuttings					
Rektangel med tårn, Kurve, tal for djup					

Veg Roads

Motorveg. Dual highway.
Riksveg vegnummer Europaveg, Riksveg.
State road, Route marked Europe, State road.
Fylkesveg County road.
Kommunal veg District road.
Privatveg Vegbom Private road, Road barrier.
Kjellerveg, Merket sti Cart track, Path with markers.
Vedlegg sti Lette spring sti Distinct path, Track
veg under bygging Vinterveg
Road under construction, Winter road.
Bilferje Minste ferje Car ferry, Passenger ferry.
Jernbane Railroads.
Gjebst spor Enkelt spor Station or stopplace.
Double track Single track, Station, Hall.
Lindel Eggveg eller nedlagt Small spur.
Wagonway, Hatten gangs.
Tunnel Overbryd Bru.
Tunnel Snowshed, Bridge.
Flombelg veg over vte winter jordbane
steil skutings under del Overbryd
elektrisk sporveg, trallebane Tautbane skitveg
Electric car line, Attraction cableway, ski lift.

Fast dekke	Grusdekke
Hard surface	Loose or light surface

Grusdike
loose on light
surface

Head:

D:U

KON

32V

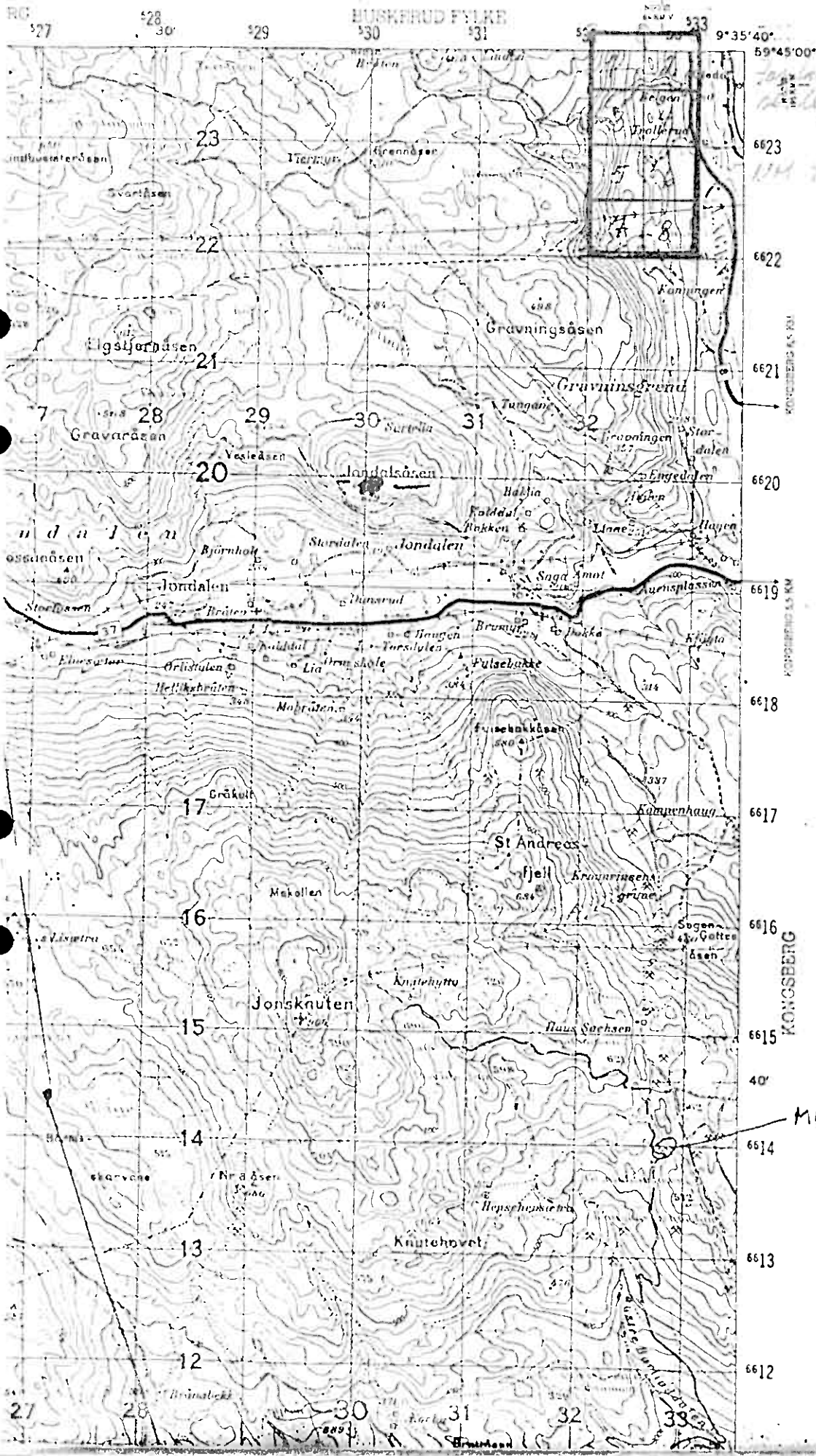
HM

Notodden

1714 III

1:50000

Series M 711 Series
Blad 1714 III Sheet
Utkave 3-NOR Edition

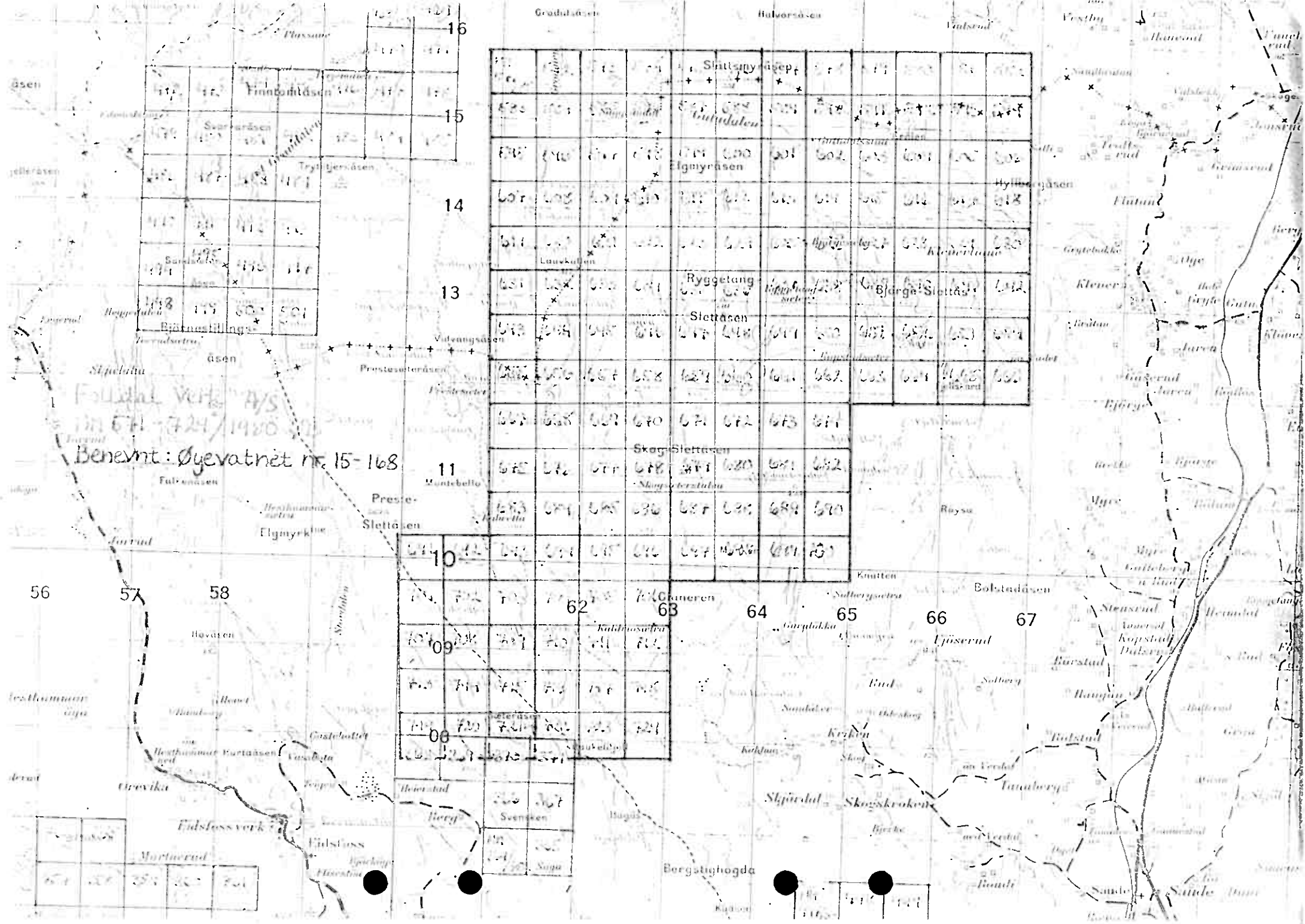


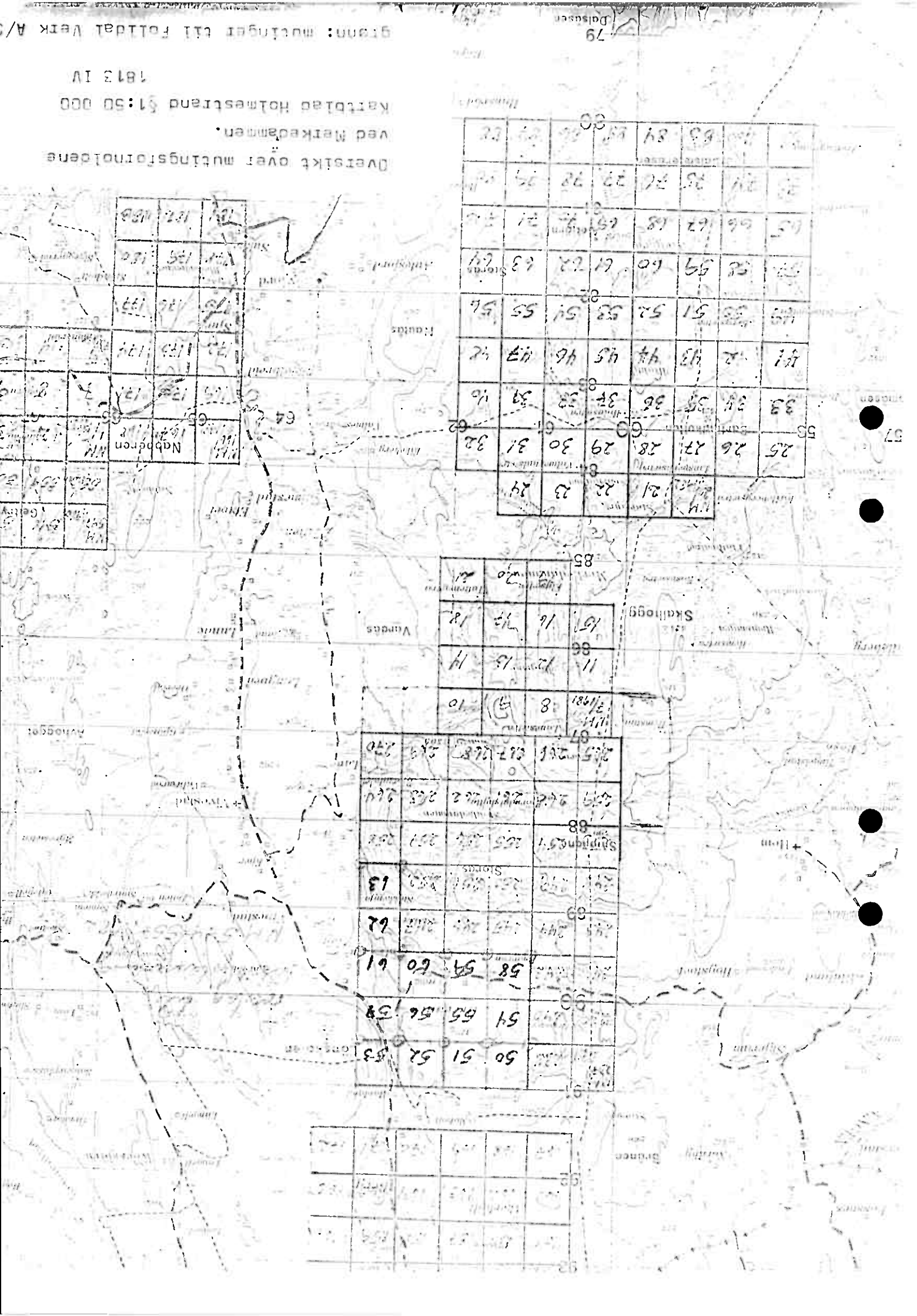
Handwritten notes:
1714 1714 III Sheet
1714 1714 III Sheet
1714 1714 III Sheet
1714 1714 III Sheet

KONGSBERG 1:50000

KONGSBERG 1:50000

M. 6 Over...





Översikt över muttigningsområdena

Kartblad Holmestrand 1:50 000

1813 IV

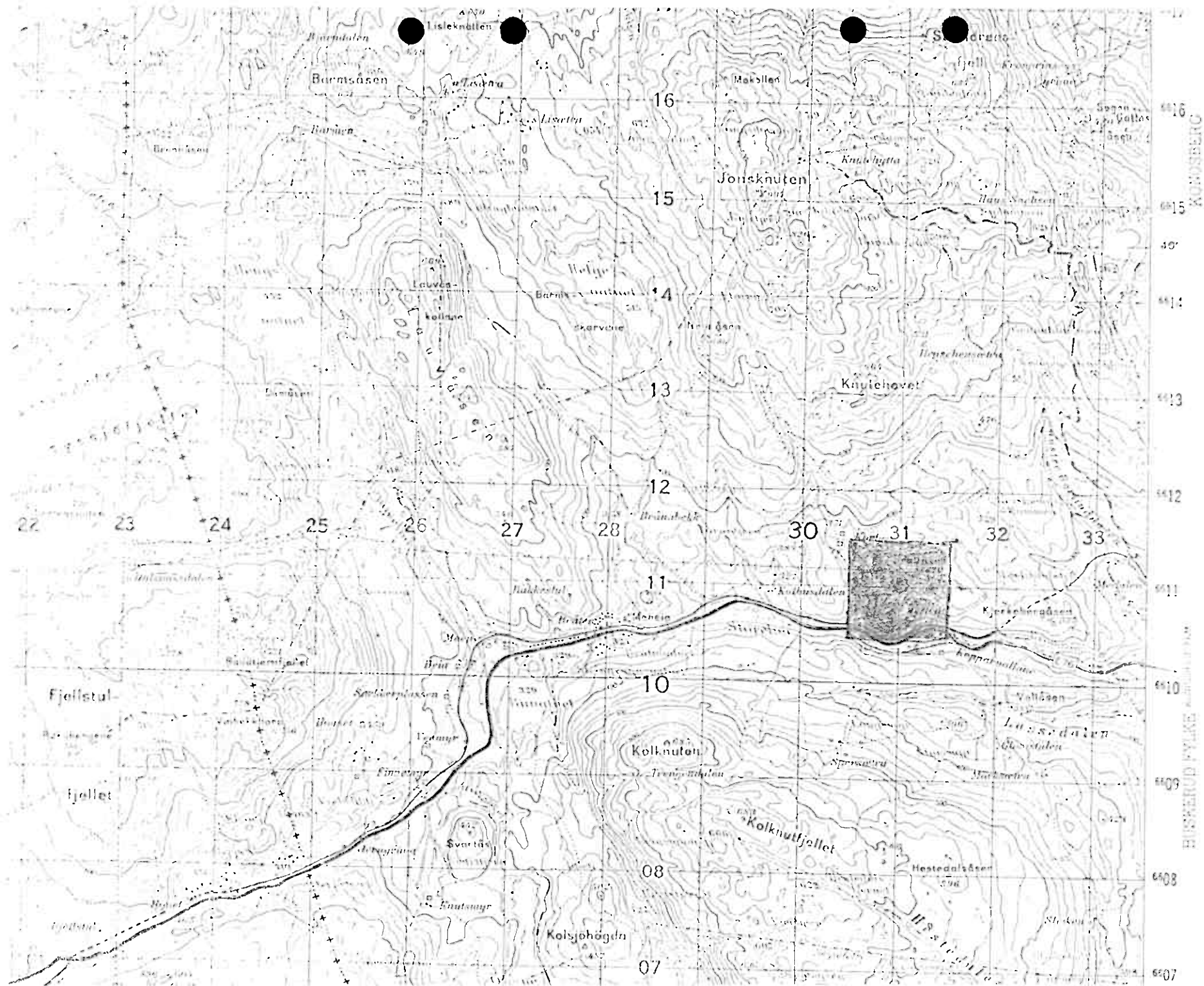
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

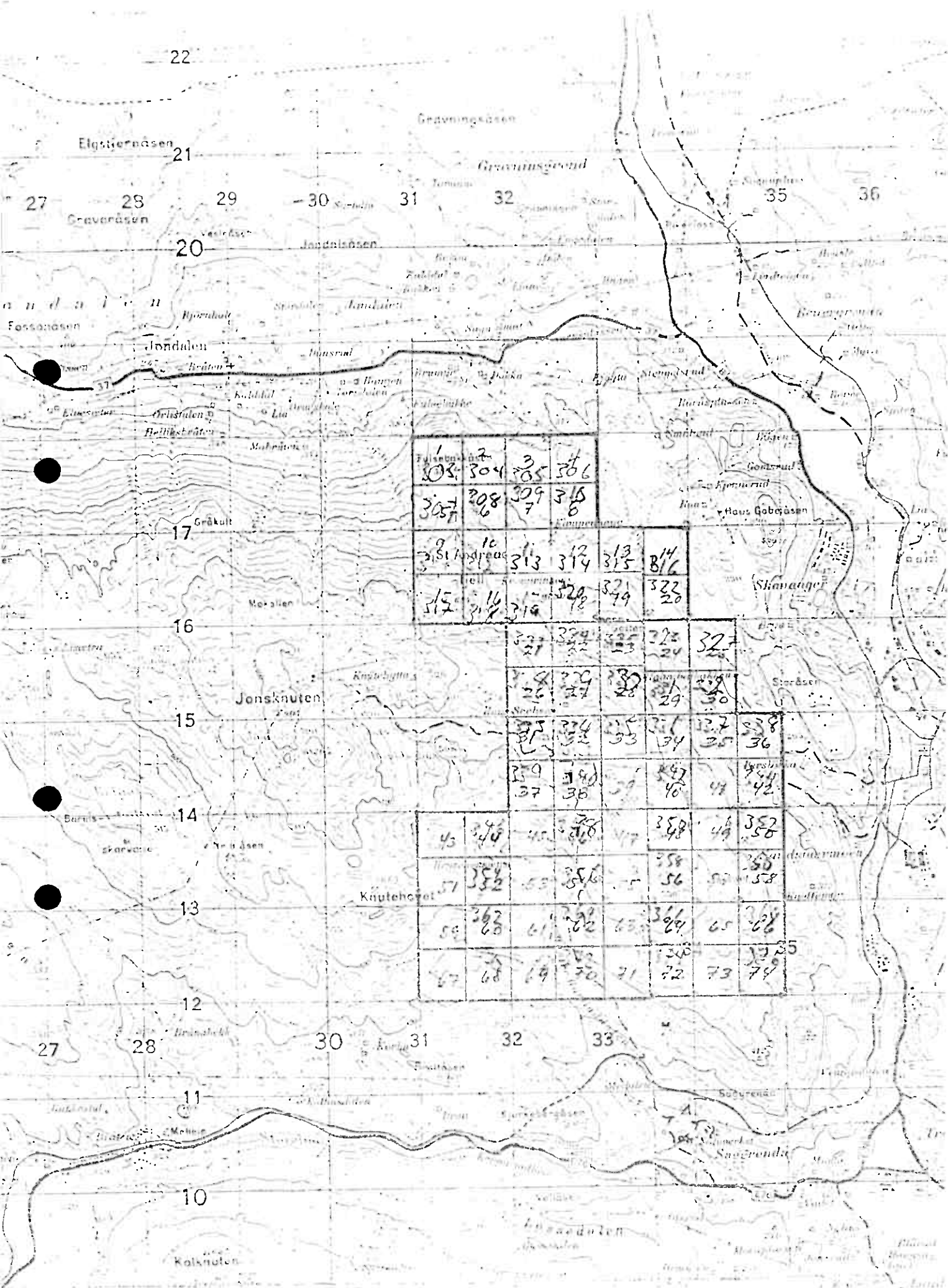
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150





A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V
W
XY
Z
AA
Ö

Soln Vinoren IP Profil 350N

	<u>RP</u>	<u>La</u> 94.2	<u>IP</u>	<u>IP</u> %
200E	99	9325	4	4.0
	94	8854	5.2	5.5
	67	6311	3.3	4.9
	65	6123	3.8	5.8
100E	56	5275	4	7.1
	26	2449	2	7.7
	4.3	405	0.27	6.3
	4.2	395	0.72	17.1
0	6.1	574	0.45	7.4
	7	659	0.46	5.7
	6.8	640	0.50	7.4
	18	1695	1.3	7.2
100W	22	2072	1.2	5.5
	34	3262	2	5.9
	124	11680	4	3.2
	120	11304	4.8	4.0
200W	75	7065	3.3	4.4
	44	4144	2.7	6.1
	108	10173	6	5.6
	188	17709	9.7	5.2
300W	172	16202	8.7	5.1
	108	10173	4.9	4.5
	14	1318	3.2	22.8
	46	4333	2.9	6.3
400W	51	4804	2.7	5.3



Solar Viareggio IP Profil 500N

	RP	^{x 942} S _a	IP	^{$\frac{IP}{RP} \cdot 100$} IP %
200 E	75	7065	2,7	3.6
	24	2260	1,7	7.1
	18	1675	1,4	7.8
	4	376	0.3	7.5
100 E	12	1130	0.68	5.7
	23	2166	1.28	5.6
	43	4050	2.08	4.8
	27	2543	1.80	6.7
0	33	3108	1.28	3.9
	48	4521	1.6	3.3
	80	7536	3.2	4.0
	83	7818	3.4	4.1
100W	120	11304	3.44	2.9
	116	10927	3.72	3.2
	88	8289	3.44	3.9
	108	10173	3.4	3.1
200W	128	12057	4.2	3.3
	224	21000	5.7	2.5
	180	16956	5	2.8
	168	15825	4.8	2.9
300W	340	32028	9.2	2.7
	224	21100	8.0	3.6
	100	9420	6.3	6.3
	112	10550	6.2	5.5
400W	146	13753	7.0	4.8

$RP \times 74.2$
 $\frac{IP}{RP} \times 100$
 IP
 $S. Vinson Graph 1 ON$

	<u>RP</u>	<u>Sum</u>	<u>IP</u>	<u>IP %</u>
725	156	14695	6.2	4.0
	56	5275	2.2	5.7
	27.2	2562	1.3	4.8
800	43	4050	1.4	3.3
	56	5275	2.3	4.1
	57	5369	2.5	4.4
	-			
900	-	valium		
	-			
	-			
	3.5	329	1.1	31.4
	-	-		
1000	12.4	1168	1.4	11.3
	-	-		
	28	2637	1.4	5
	45	4239	1.9	4.2
1100	42	3956	1.8	4.3
	57	5369	2.9	5.1
	61	5746	3	4.9
	-	-		
1200	30	2826	1.6	5.3
	-	-		
	120	11304	2.3	1.9
	-	-		
1300	112	10550	1.3	1.2
	-	-		
	108	10174	1.7	1.6
	86	8101	1.32	1.5
1400	95	8949	2.0	2.1
1425	108	10174	2.5	2.3

Sa:

IP - mätning

Syd-Vinoren

6005

RP x 94.2

 $\frac{IP}{RP} \times 100$

Punkt	RP	Sa	IP	IP %	SP
75	83	8873	3,1	3,7	75
100	96	9043	2,6	2,7	100
125	108	10174	2,7	2,5	+19 125
150	104	9797	2,7	2,6	
175	82	7724	2,2	2,7	175
200	42	3956	1,5	3,6	
225	53	4993	2,1	4,0	225
250	71	6688	2,6	3,7	
275	54	5087	2,0	3,7	275
300	56	5275	2,2	3,9	
325	85	8007	2,2	3,8	325
350	78	7348	3,4	4,4	
375	68	6406	3,4	5,0	375
400	62	5840	3,1	5,0	
	78	7348	3,2	4,1	425
	90	8478	4,6	5,1	
	65	6123	3,5	5,4	475
500	10	942	0,7	9,0	
	11	1056	0,7	6,3	525
	-	-	-		
	4	377	0,3	7,5	575
600	4	377	0,1	2,5	
	7	659	0,4	5,7	625
	10	942	0,5	5	
	10	942	0,5	5	675
700	10	942	0,5	5	

IP

Syl Vi. 0.005

punkt	RP	RP × 94.2	IP	$\frac{IP}{RP} \times 100$	IP %	sp	K...
725	11	1036	0.7	6.4			
750	10	942	0.5	5.0			
775	23	2166	1.1	4.7			
800	16	1507	0.8	5			
	10	942	0.5	5			
	—	—	—	—			
	18	1696	0.5	2.8			
900	18	1696	0.5	2.8			
	62	5840	2.5	4.0			
	27	2543	4.5	16.7			
	31	2920	5.9	19.0			
1000	27	2543	4.4	16.3			
	58	5464	1.2	2.1			
	70	6594	1.2	1.7			
	40	3768	2.0	5.0			
1100	72	6782	0.9	1.3			
	45	4239	0.4	8.9			
1200							

200 N

175	48	094
		028
150		016
		232
125	47	086
	48	788
100		233
		035
75		098
		174
50	47	169
		902
0	48	932
	50	072
25	50	132
		102
50		062
		085
75		463
		394
100		109
		117
125		214
		044
150		013
		013
175	49	049
	50	824
200	49	190
		931
225		879
		912
250		899
		145
275		844
		839
300		860
		881
325		278
		108
350	47	247
	48	827
375		517
		351
400	49	326
		108
25	49	922
		460

48448
25 48241

Magnetometer 28/07 Vinoren

Motore: Eyvind Flood

Bas punkt 49798-49811

Prikl 200N

1500 48 226
1475 149
1450 189
1425 133
1400 668
1375 147
1350:47 188
1325:48 182
1300 206
1275:47 490
1250:48 240
1225 449
1200 947
1175 137
1150 322
1125 100
1100 379
1075 126
1050 864
1025 324
1000 048
975:47 328
950:48 253
925 142
900 416
875 329
850 238
825 346
800 015
775 307
750 475
725 204
700 176
675 031
650 108
625 593
600 267
575 087
550 523
525 529
500 078
475:47 398
450:48 813
425 062
400 405
375 250
350 179
325 100
300 045
275 438
250 257
225 591

850 48 121
825 462
800 130
775 47985
750 48511
725 181
700 031
675 176
650 243
625 209
600 006
575 47731
550 48171
525 612
500 027
475 47897
450 796
425 48547
400 091
375 041
350 130
325 239
300 585
275 109
250 107
225 47739
200 48891
175 128
150 383
125 268
100 079
75 308
50 261
25 132
0 47929
-25 48008
-50 098
-75 181
-100 034
-125 144
-150 426
-175 263
-200 109
-225 240
-250 256
-275 47896
-300 672
-325 48293
-350 013
-375 47881
-400 802
-425 863
-450 970

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

ROMBPORFYR

Folldal Verk 4/9

ADMINISTRASJONEN

OSLO, den 27. 12. 92

TIL Boye Flood

FRA Johann G. Heim

☐ Med takk for lånet

Localisering av prøveboringer ved Merkedammen

☒ Til orientering

med venlig hilsen J. G. Heim

☐ I henhold til

Sandtag

Storås

FÄLTSPAT-
PORFYR

Stokkedammen

EKERIT

Hogås

FSP-
PORFYR

Lånekollen

Karivann

Svarfevann

FÄLTSPATPORFYR

ROMBPORFYR

OSLOFÄLTET Molybden
Merkedammenområdet
Hydrothermal omvandling

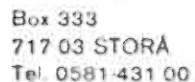
☐ Omvandlad bergart

☐ Propylitisk och serisitisk omvandling

☒ Intrusiv breccia

☐ Förfästning eller linjär struktur

Bebyggelse



(2) Ao nr 5092 Rapport nr 263

(3) Rapport sändes till

(3) Rapport sändes till ^{MC} ~~B~~ B. Zood, LKAB Prop AB

Hälsberg

(4) Analysprogram skrivs på nästa rad

Lab. nr	(1) Godsbenämning	%	%	%	%	ppm A ₄				
	<u>Projekt 30419</u>									
5633	8258-506					0.1				
5635	- 508					<0.1				
5641	- 514					<0.1				
5644	- 517					<0.1				
5648	- 521					0.1				
5649	- 522					0.1				
5651	- 524					<0.1				
5652	- 525					<0.1				
5661	- 534					<0.1				

(1), (2), (3) och (4) fylls av beställaren.

Proverna inlämnade den 28/11 1982 av

Best. ind. 10.3.83

Stråssa den 18/3 1983

10

SVENSKA MINERALPROCESSER		ANALYSER		(3) Rapport sändes till JS, <u>B. Fred, L. 13 Presp 43, Grängesberg.</u>	
Box 320 717 03 Storå 0581-431 00		(2) Ao nr <u>3092</u>	Rapport nr <u>1355</u>	(4) Analysprogram skrivs på nästa rad	
Lab. nr	(1) Godsbenämning	Mo %	S %	%	%
	<u>Projekt 30411</u>				
	<u>8258-500</u> <u>fatlas</u>				
	-501				
	-502				
	-503				
5631	-504	0.001	0.21		
32	-505	0.002	0.44		
33	-506	0.001	1.2		x
34	-507	0.001	0.10		
35	-508	0.003	1.4		x
36	-509	0.002	0.24		
37	-510	0.001	0.65		
38	-511	0.004	0.25		
39	-512	0.002	0.09%		
40	-513	0.001	0.010		
41	-514	0.010	1.1		x
42	-515	0.001	0.91		
43	-516	0.001	0.15		
44	-517	0.004	1.0		x
45	-518	0.002	0.23		

(1), (2), (3) och (4) ifylles av beställaren.

Proverna intämnade den 24/11 19 82 av Anders Ferner

Strässa den 6/12 19 82

[Signature]

SVENSKA MINERALPROCESSER

Box 320

717 03 Storå

0581-431 00

ANALYSER

(2) Ao nr

3092

Rapport nr

1356

(3) Rapport sändes till J S. ^{ÅE} B Flood, LKAB Prop. AB,
Grängesberg

(4) Analysprogram skrivs på nästa rad

Lab. nr	(1) Godsbenämning	Mo %	S %	%	%	Au
	Project no: 30411					
5646	8258-519	0.002	0.77			
47	- 520	0.006	0.29			
48	- 521	0.006	1.4			x
49	- 522	0.006	2.0			x
50	- 523	0.006	0.96			
51	- 524	0.004	1.0			x
52	- 525	0.22	1.7			x
53	- 526	0.003	0.031			
54	- 527	0.001	0.021			
55	- 528	0.005	0.021			
56	- 529	0.004	0.026			
57	- 530	0.001	0.053			
58	- 531	0.007	0.052			
59	- 532	0.003	0.031			
60	- 533	0.004	0.84			
61	- 534	0.001	2.1			x
62	- 535	0.001	0.19			
63	- 536	0.001	0.15			
64	- 537	0.001	0.043			

(1), (2), (3) och (4) fylls av beställaren.

Proverna inlämnade den 27/11 1982 av

Per Ferrel

Stråssa den

6/12 1982

0581-431 00

ANALYSER

(2) Ao nr

309.2

Rapport nr

1377

(3) Rapport sändes till JS,

(3) Rapport sändes till JS, Brye Flood, LKAB Prospekt
Grängsberg. AE

(4) Analysprogram skrives på nästa rad

Lab. nr

(1) **Godsbenämning**

Project 30419

6031

8258 - 495

32

8153 - 496

33

8258 - 497

Me

5

3/0

%

%

%

0.002 0.36

0.002 0.21

0.009 1.1

Prob 1

(1), (2), (3) och (4) ifylles av beställaren.

Proverna inlämnade den 7 112 1982 av

APR 2007, VOL. 4, NO. 2

Strássa den 10/12 19 89



A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V
W
XY
Z
AA
Ö

A
B
CD
E
F
G
H
IJ
K
L
M
N
O
PQ
R
S
T
U
V W
XY Z
AA O

SS 1
Det viktigaste är att få
in beställningen på Merkestammen.

1. Gå in i Stockholm och titta på
MERKEDAM:DATA mapparar iår:DUMP-fil.
Om den gör det så skriv en beställning
tillsammans med Allar och notera i vil
rader ex. meddelande: "Filen ej konverterad till
BUMS."

Om MERKEDAM:DATA ej mappar iår:DUMP,
så kan du göra två saker:

A Antingen kan du bort blocknumren i
iår MERKE:DUMP mha ECC och kör
sedan MERKE:DUMP via CONVBUMS
till MERKMAG:BUFF som sedan kopieras
till STD.(BER) MERKMAG:BUFF, varefter
en beställning skrivs.

B Kopiera MERKEDAM:DATA till
BER.(ADM) MERKE:DUMP och gå sedan
in i BUMS och D-ST MERKMAG:DUMP.
Skriv sedan över Profilm, E, N, MPT
på den filen meddelat W 1, / ✓. Obs inget block
konvertera sedan via CONVBUMS
till MERKMAG:BUFF och sedan till
slackholmen + beställning

AKTUELLA FILER

RUNDBERGET: STO.(BER) RUNDMAC:BUFF
 3011 RUNDMAC: DUMP
 RUNDDATO: DATO

MERKE DAMMEN:
 30411

STO.(BER)

~~MAC~~
~~MAC~~
~~MAC~~
MERKMAG: DUMP ~~MAC~~ ~~MAC~~?

BER.(ADM) MERKE : DUMP
 MERKMAL : BUFF
 MERKMAG : DUMP

(-) DUMP + Blockat.
 TO TOP
 TO TOP

LÖVFALLA GÖLER STO.(BER) LOVIP : BUFF

3011

STO.(ADM) LOVIP : KEYW
 : DATO
 : DATI

BER.(ADM) LOVIP : DUMP
 : BUFF
 : BILD

STO.(BER) LOVMAL : KEYW
 : DATO
 : DATI
 : BUFF

~~DINA MAGN.~~

↔ DUMP

STO.(BER) RUNDMAC: BUFF
 : DUMP
 RUNDDATO: DATO

000

RUNDBERGET OBS.T ELLER MPT?

ECC

R : BUFF

Mod 1 ed "e"
 2 "e"
 3 "e"
 4 "e"
 5 "e"
 6 "e"
 7 "e"
 8 "e"

9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

blackm

179

2000

linjen

7600

7400

E

2925

575

4737 rader

N

7685

764,258

Vard

49844

50552

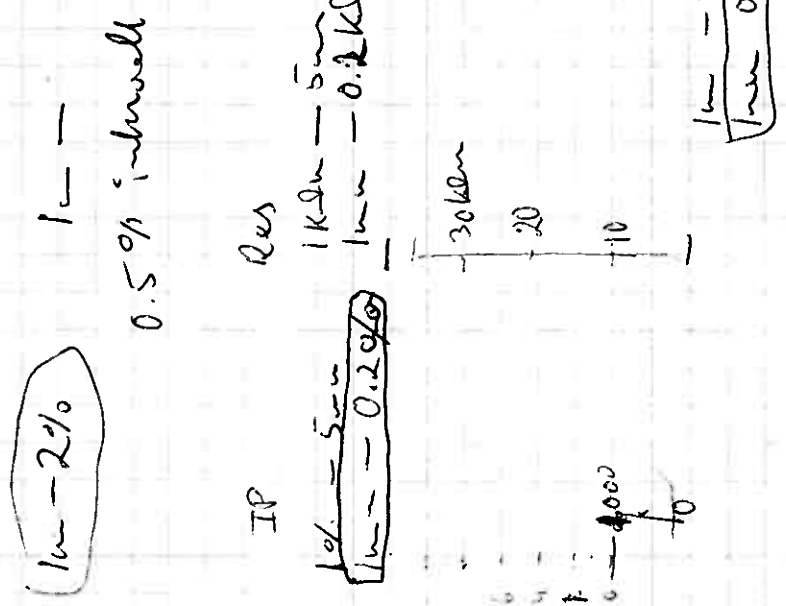
Low mag
Prof stiff

Prof iso
stiff SP

(CP 1A)

Scale: 2000

stiff iso prof.
1:5000



ID	HCLSTD-001	8358XX-601	8358XX-602	8358XX-603	8358XX-604	8358XX-605	8358XX-606	8358XX-607	8358XX-608	8358XX-609
MET	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC
DAT	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906
KLO	0742	0743	0744	0745	0746	0747	0748	0749	0750	0751
X										
Y										
Z										
DJUP										
GLD										
KOM										
LI	0.2254	0.0006	0.0011	0.0005	0.0015	0.0007	0.0007	0.0018	0.0032	0.0009
BE	0.1892	0.0013	0.0010	0.0011	-0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0025	0.0001
B	0.2148	0.0070	-0.0028	0.0087	-0.0034	0.0097	-0.0027	-0.0039	0.0034	0.0095
MG	5.6990	0.0735	0.1551	0.0246	0.2184	0.1255	0.1449	0.3562	0.4213	0.1101
AL	11.2900	5.8770	7.9010	6.6070	7.4820	8.5110	6.9130	8.6740	5.9030	7.5560
P	0.2355	0.0005	0.0443	0.0108	0.1532	0.1728	0.0720	0.1828	0.1084	0.0461
CA	11.5200	0.0350	0.1647	0.0510	1.6730	0.3766	0.2185	1.2870	10.0700	0.2120
TI	4.4250	0.3061	0.7897	0.3681	0.6993	1.2650	0.8644	0.9057	0.6462	0.7468
V	0.2146	0.0017	0.0023	0.0010	0.0037	0.0038	0.0030	0.0047	0.0052	0.0024
MN	2.1000	0.0485	0.1053	0.0440	0.0571	0.0503	0.0264	0.1541	0.0028	0.0248
FE	11.4300	1.8130	2.4470	1.4440	2.7470	3.9830	3.2880	3.7080	2.9960	2.0360
CO	0.2117	0.0002	0.0000	0.0001	0.0006	0.0001	0.0004	0.0008	0.0006	0.0003
NI	0.2178	0.0011	0.0025	0.0005	0.0011	-0.0002	0.0005	-0.0009	-0.0002	0.0011
CU	0.0002	0.0022	0.0130	0.0013	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0018	0.0043
ZN	0.0007	0.0045	0.0084	0.0062	0.0078	0.0083	0.0071	0.0247	0.0123	0.0026
SR	0.2147	0.0018	0.0036	0.0021	0.0213	0.0030	0.0071	0.0182	0.0491	0.0080
Y	0.2177	0.0034	0.0034	0.0017	0.0043	0.0064	0.0035	0.0045	0.0034	0.0032
MO	0.2150	0.0006	0.0011	0.0013	0.0009	0.0008	0.0004	0.0020	0.0007	0.0014
CD	0.2255	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	0.0001	0.0001
BA	0.5961	0.0739	0.1821	0.0763	0.1823	0.0853	0.1566	0.2182	0.1886	0.1365
LA	0.2149	0.0077	0.0050	0.0078	0.0071	0.0125	0.0094	0.0096	0.0068	0.0064
CE	0.2015	0.0177	0.0140	0.0172	0.0164	0.0277	0.0214	0.0221	0.0174	0.0106
N	0.2140	0.0017	-0.0011	0.0015	0.0014	0.0007	0.0016	0.0010	0.0018	-0.0003
PB	0.2237	0.0069	0.0001	0.0105	0.0053	0.0065	0.0067	0.0055	0.0045	0.0049

ID	8358XX-610	8358XX-611	8358XX-612	8358XX-613	8358XX-614	8358XX-615	8358XX-616	8358XX-617	8358XX-618	8358XX-619
MET	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC
DAT	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906
KLO	0752	0753	0754	0755	0756	0757	0758	0759	0801	0802
X										
Y										
Z										
DJUP										
GLD										
KOM										
LI	0.0016	0.0006	0.0005	0.0008	0.0014	0.0039	0.0006	0.0014	0.0022	0.0024
BE	-0.0001	0.0001	0.0014	0.0000	0.0005	0.0004	0.0044	0.0087	0.0002	0.0003
B	-0.0031	-0.0035	0.0221	0.0059	-0.0025	0.0236	0.0071	0.0065	-0.0027	0.0288
MG	0.4603	0.1094	0.0262	0.1038	0.1021	0.1133	0.1346	0.4150	0.5836	0.6847
AL	7.8220	7.4410	6.6920	7.9260	7.5850	7.0170	7.4400	6.0220	8.2680	7.6650
P	0.1721	0.0320	0.0043	0.0458	0.0545	0.0323	0.0505	0.0197	0.2138	0.1833
CA	0.9140	0.0995	0.0228	0.1118	0.2048	0.1011	0.1398	0.0430	0.8211	2.5160
TI	1.0000	0.5167	0.3397	0.8896	0.7618	0.5746	1.0240	1.3140	1.5280	1.3410
V	0.0042	0.0021	0.0011	0.0028	0.0028	0.0018	0.0025	0.0040	0.0066	0.0066
MN	0.0438	0.0594	0.0192	0.0597	0.1586	0.0976	0.0952	0.0512	0.0818	0.1145
FE	3.3390	2.2160	1.5210	2.6790	2.4130	1.8730	3.4420	10.3600	4.0170	4.2400
CO	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0007
NI	0.0005	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0016	-0.0009	-0.0009	-0.0009	-0.0002	0.0025
CU	0.0021	0.0010	0.0014	0.0018	0.0004	0.0018	0.0016	0.0021	0.0007	0.0023
ZN	0.0071	0.0035	0.0060	0.0084	0.0077	0.0108	0.0171	0.0241	0.0083	0.0127
SR	0.0190	0.0044	0.0019	0.0040	0.0061	0.0028	0.0048	0.0018	0.0193	0.0242
Y	0.0041	0.0043	0.0019	0.0029	0.0025	0.0015	0.0069	0.0047	0.0035	0.0048
MO	0.0012	0.0011	0.0025	0.0009	0.0004	0.0004	0.0020	0.0036	0.0038	0.0026
CD	-0.0002	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0003	-0.0003	-0.0001
BA	0.2355	0.1160	0.0704	0.1606	0.2284	0.1382	0.2647	0.1162	0.2218	0.2018
LA	0.0070	0.0016	0.0073	0.0067	0.0055	0.0028	0.0086	0.0108	0.0077	0.0125
CE	0.0136	0.0102	0.0176	0.0184	0.0193	0.0132	0.0253	0.0239	0.0242	0.0278
N	0.0026	0.0009	0.0005	0.0023	0.0000	0.0012	0.0011	-0.0016	-0.0009	0.0018
PB	0.0069	0.0091	0.0075	0.0045	0.0065	0.0081	0.0095	0.0201	0.0073	0.0127

ID	8358XX-620	8358XX-621	8358XX-622	8358XX-623	8358XX-624	8358XX-625	8358XX-626	8358XX-627	8358XX-628	8358XX-629
MET	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC	ICP,NHC
DAT	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906	830906
KLO	0803	0804	0805	0806	0807	0809	0810	0811	0812	0814
X										
Y										
Z										
DJUP										
GLD										
KOM										
LI	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0008	0.0018	0.0007	0.0007	0.0011	0.0027
BE	0.0000	0.0045	0.0003	0.0009	0.0007	0.0008	0.0047	0.0015	0.0007	-0.0004
B	0.0146	-0.0020	0.0114	-0.0006	0.0099	0.0048	0.0133	0.0111	0.0113	0.0235
MG	0.6028	0.3637	0.1140	0.0524	0.1432	0.1196	0.0295	0.0162	0.1320	0.5196
AL	9.5730	8.3750	8.4940	4.4610	6.0620	2.9360	4.5680	5.3310	6.1310	5.1500
P	0.2214	0.1481	0.1496	-0.0033	-0.0134	-0.0046	-0.0149	-0.0034	-0.0108	0.0034
CA	0.6027	1.6130	0.5720	0.0911	3.4180	1.5580	3.6810	0.0402	1.8530	0.5521
TI	1.7310	0.8445	0.8410	0.2591	0.3068	0.1415	0.2051	0.2923	0.3068	0.9726
V	0.0089	0.0030	0.0052	0.0014	0.0014	0.0015	0.0010	0.0015	0.0015	0.0047
MN	0.0730	0.0704	0.1081	0.0193	0.0339	0.0867	0.2837	0.0320	0.0688	0.0593
FE	4.8060	3.0650	3.6390	1.5120	2.2070	1.7730	2.2330	2.3360	2.5070	6.0410
CO	0.0007	0.0005	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0005
NI	-0.0002	0.0005	0.0005	0.0011	-0.0002	0.0005	0.0011	-0.0002	-0.0009	0.0018
CU	0.0013	0.0006	0.0010	0.0019	0.0015	0.0018	0.0012	0.0009	0.0013	0.0018
ZN	0.0169	0.0058	0.0072	0.0190	0.0136	0.0196	0.0253	0.0064	0.0169	0.0365
SR	0.0096	0.0192	0.0155	0.0010	0.0027	0.0017	0.0115	0.0006	0.0026	0.0022
Y	0.0056	0.0044	0.0048	0.0053	0.0056	0.0033	0.0046	0.0049	0.0037	0.0210
MO	0.0006	0.0002	0.0000	0.0023	0.0004	0.0021	0.0016	0.0009	0.0002	0.0008
CD	0.0000	-0.0001	-0.0001	-0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0001
BA	0.1445	0.1324	0.1924	0.0368	0.0306	0.0216	0.0358	0.0235	0.0337	0.0141
LA	0.0045	0.0041	0.0099	0.0056	0.0107	0.0045	0.0049	0.0046	0.0095	0.0073
CE	0.0170	0.0212	0.0248	0.0164	0.0260	0.0144	0.0173	0.0154	0.0241	0.0259
N	0.0006	0.0006	0.0010	0.0004	0.0017	0.0013	0.0014	0.0012	0.0008	0.0032
PB	0.0061	0.0035	0.0021	0.0083	0.0063	0.0059	0.0285	0.0071	0.0079	0.0117

ID	8358XX-630	HCLSTD-001
MET	ICP,NHC	ICP,NHC
DAT	830906	830906
KLO	0815	0828
X		
Y		
Z		
DJUP		
GLD		
KOM		
LI	0.0014	0.2248
BE	0.0014	0.1935
B	0.0075	0.2283
MG	0.1215	5.9040
AL	7.5260	11.7000
P	0.0623	0.2400
CA	0.9232	12.1100
TI	0.8004	4.5070
V	0.0026	0.2218
MN	0.1222	2.1850
FE	2.7050	11.8700
CO	0.0004	0.2194
NI	0.0005	0.2221
CU	0.0007	0.0002
ZN	0.0078	0.0005
SR	0.0058	0.2177
Y	0.0048	0.2220
MO	0.0115	0.2421
CD	-0.0001	0.2427
BA	0.3735	0.6001
LA	0.0121	0.2200
CE	0.0268	0.2069
N	0.0005	0.2236
PB	0.0075	0.2373