



OUTOKUMPU OY

MALMINETSINTÄ

Postitus

O Hallikainen/MV

16.5.1985

Kauppa- ja teollisuusministeriö

Aleksanterinkatu 10

00170 HELSINKI 17

Viite: KTM 254/460/79 ja 475/460/84

20.05.85

adu { 254 / 460 / 79
(475 / 460 / 84

Toimitamme oheisena selostukset Veertinniemi
-nimisellä valtausalueella kaiv.rek.nro 2901/1
ja Mansikkamäki-nimisellä valtausalueella
kaiv.rek.nro 3680/1 suorittamistamme tutkimus-
töistä.

Kunnioittaen

OUTOKUMPU OY

Osmo Hallikainen
Osmo Hallikainen
valtakirjalla

uj

Merke . k .

uj

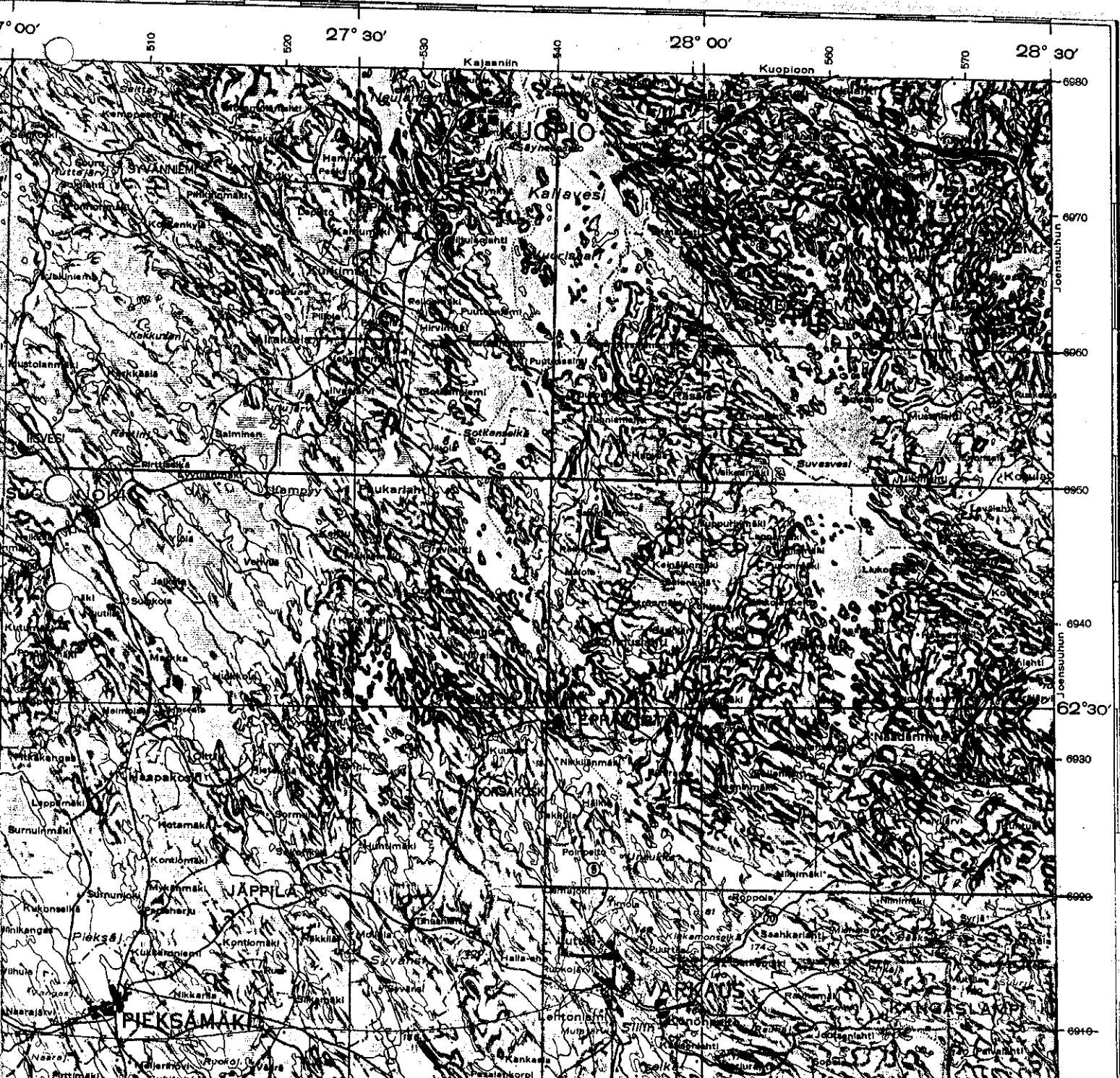
KAIVOSLAIN 19 §:N MUKAINEN TUTKIMUSTYÖSELOSTUS

Tuusniemi, Mansikkamäki

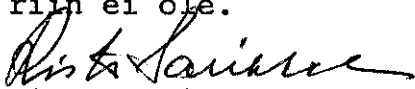
"Mansikkamäki", kaivosrekisterinumero 3680/1

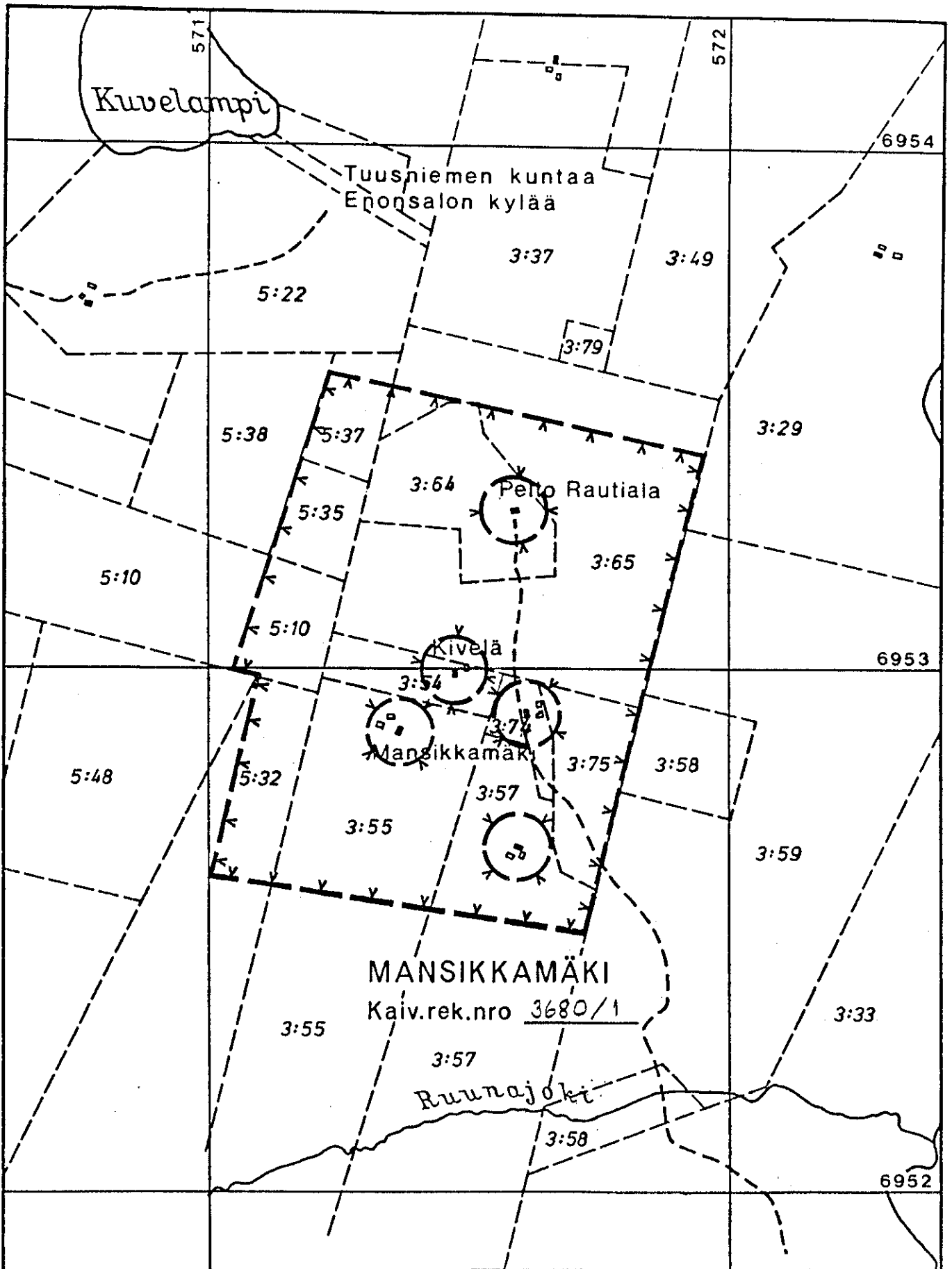
3244 10 A



Sijainti 1 : 400 000



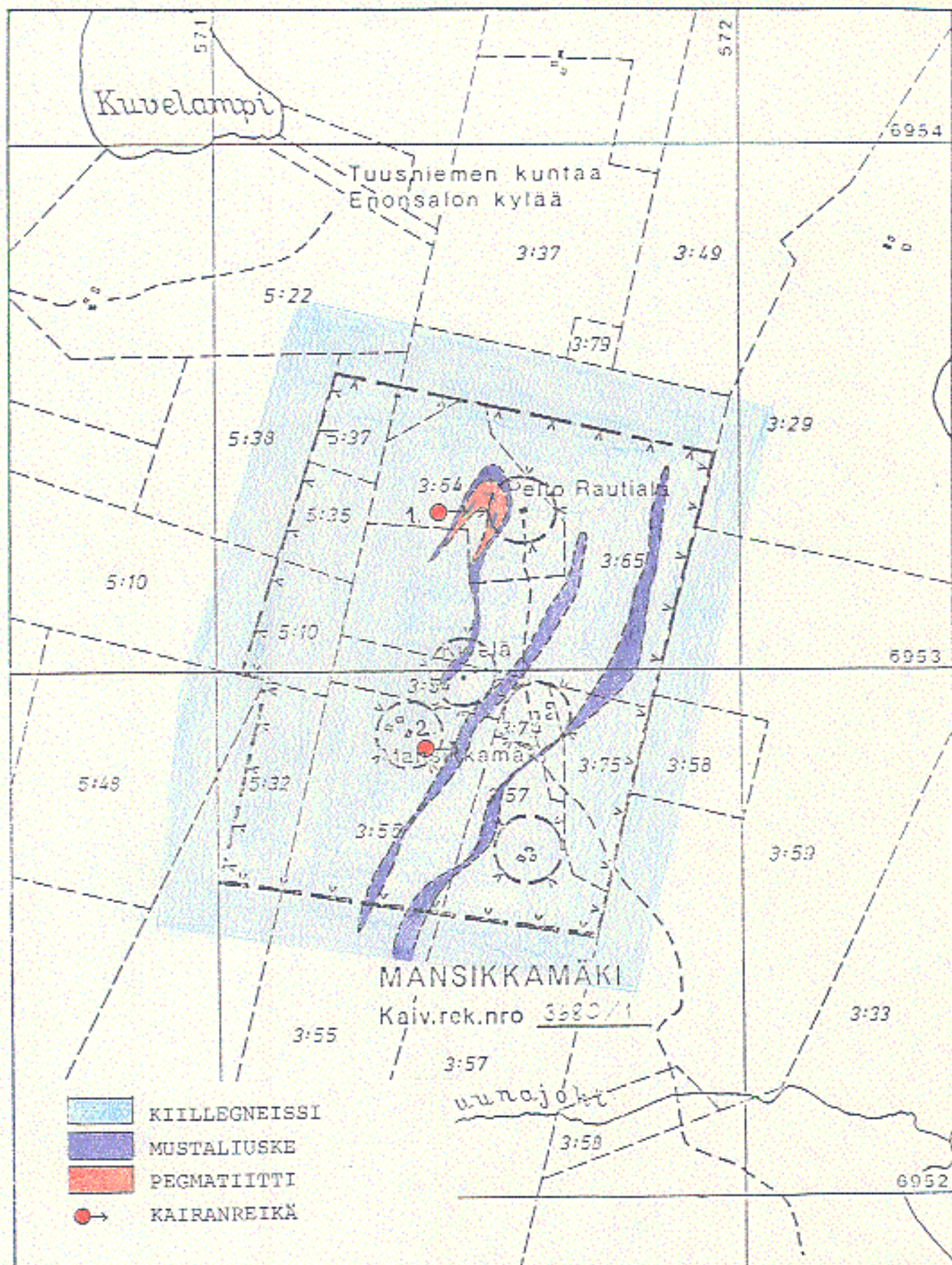
SELOSTUS SUORITETUISTA TUTKIMUKSISTA

- Lähtötiedot** Valtausalue on osa laajempaa tutkimusaluetta ns. Oku-assosiaation länsijatkeilla. Geofysiikan matalalentotulosten ja lohkar-etsinnän perusteella alueella oletettiin olevan Oku-assosiaation muodostuma.
- Tutkimukset** Valtauksen voimassaoloaikana alueella tehtiin FM Heikki Puustjärven johdolla geokemiallista näytteenottoa, geofysikaalisia mittauksia ja kairausa.
- Geokemia** Geokemian näytteenottoa tehtiin täryporakalustolla syksyllä 1983 kolmessa profiilissa. Paksusta ja kivisestä maapeitteestä johtuen tutkimuksen tulos jäi vähäiseksi.
- Geofysiikka** Magneettiset ja sähköiset mittaukset tehtiin vuoden 1984 aikana. Alueelle on tyypillistä kapeat nauhamaiset anomaliat, jotka johtuvat grafiittigneissi- ja mustaliuskevälikerroksista kiillegneississä.
- Kairaus** Kahden poikkeavan anomalian tarkistamiseksi alueelle kairattiin kaksi reikää yhteispituudeltaan 331,40 m.
- Rei'illä lävistettiin grafiittigneissivälimerroksia sisältävää kiillegneissia, sekä reiällä TN/MMÄ-1 lisäksi kiisupitoista (FEK) pegmatiittia. Nämä selittävät kohteena olleet geofysiikan anomaliat.
- Yhteenveto** Tutkimuksissa ei ilmennyt seikkoja, jotka viittaisivat hyödyntämiskelpoiseen malmiin valtausalueella. Tarvetta alueen hakemiseksi kaivospiiriin ei ole.
- 
Risto Sarikkola
Itä-Suomen aluetoimiston päällikkö
- LIITTEET**
- | | |
|---|---|
| 1 | Kartta valtausalueesta 1 : 10 000 |
| 2 | Geologinen kartta 1 : 10 000 |
| 3 | Geokemian kartta, Cu-pitoisuus 1 : 10 000 |
| 4 | Geofysiikan anomaliakartta 1 : 10 000 |
| 5 | Kairausprofiilit |
- JAKELU** OKME/Outokumpu 1 kpl
OKME/Olari 2



 Valtausalueen raja
 Tilanraja

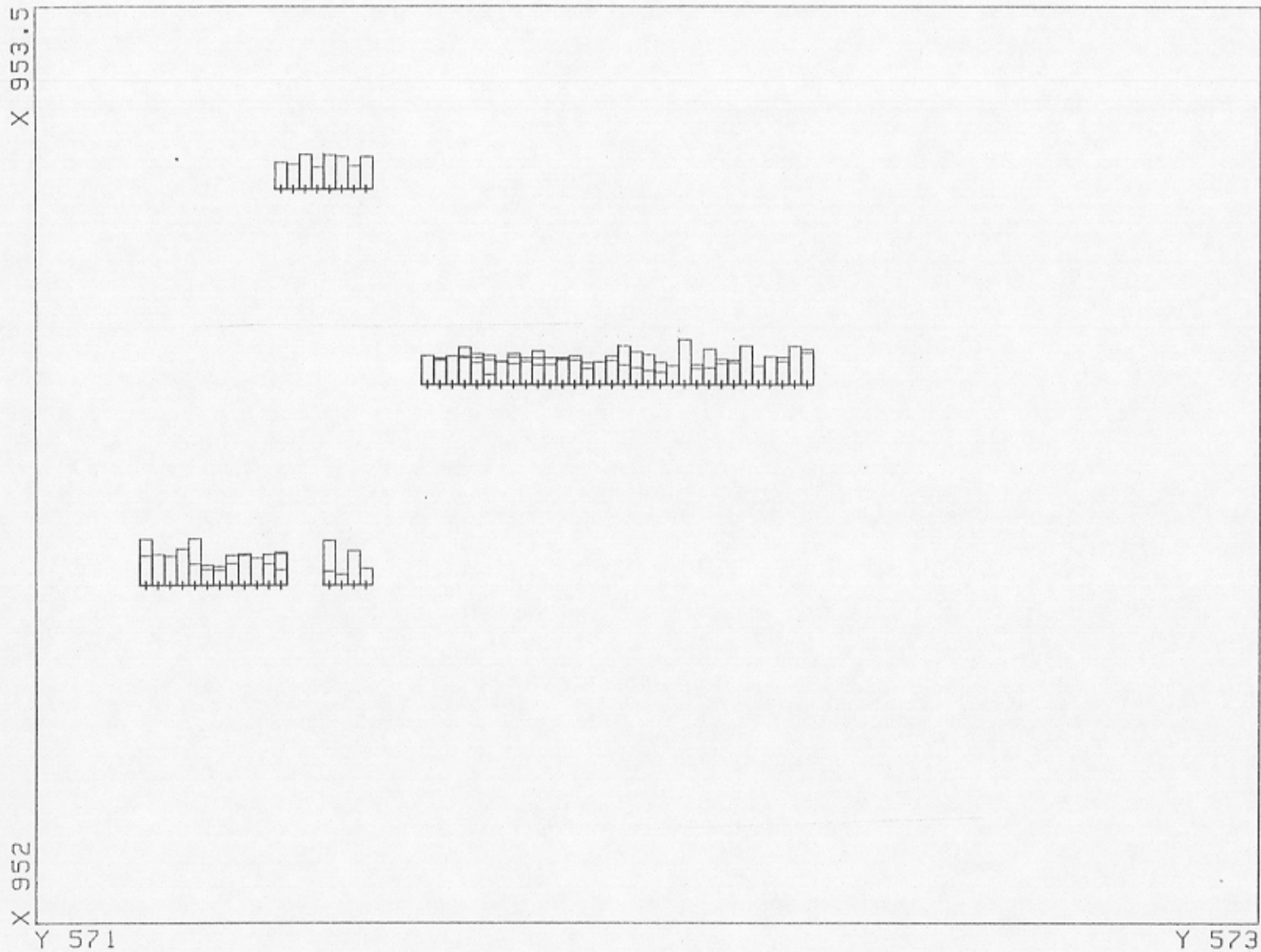
OUTOKUMPU Oy Malminetsintä		1:10 000	
		OH/MV	1984
KARTTA MANSIKKAMÄKI nimi- sestä valtausalueesta Kuopion läänin Tuusnie- men kunnassa			801
		3244 10 A	



- KIILLEGNEISSI
- MUSTALIUSKE
- PEGMATIITTI
- KAIRANREIKÄ

 v v Valtausalueen raja
 - - - - - Tilanraja

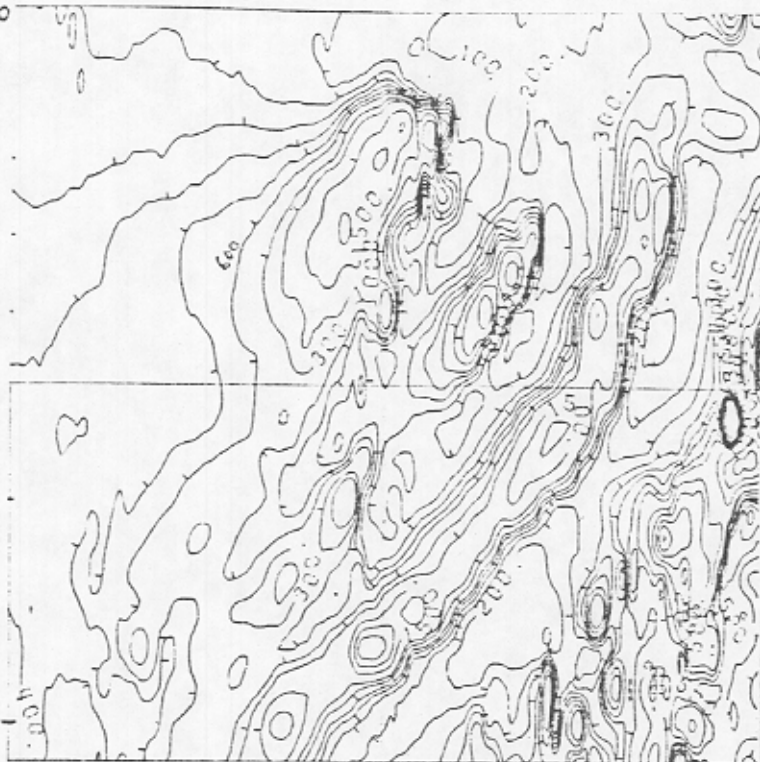
OUTOKUMPU Oy Malmineitsintä	1:10000
	OH/MV 1994
KARTTA	901
MANSIKKAMÄKI nimi- sestä valtausalueesta Kuopion läänin Tuusniemen kunnassa	3244 10 A



X 952 Y 571
324410
1:10000
652/
MOREENI

CU
100 yks/cm

X 53.50

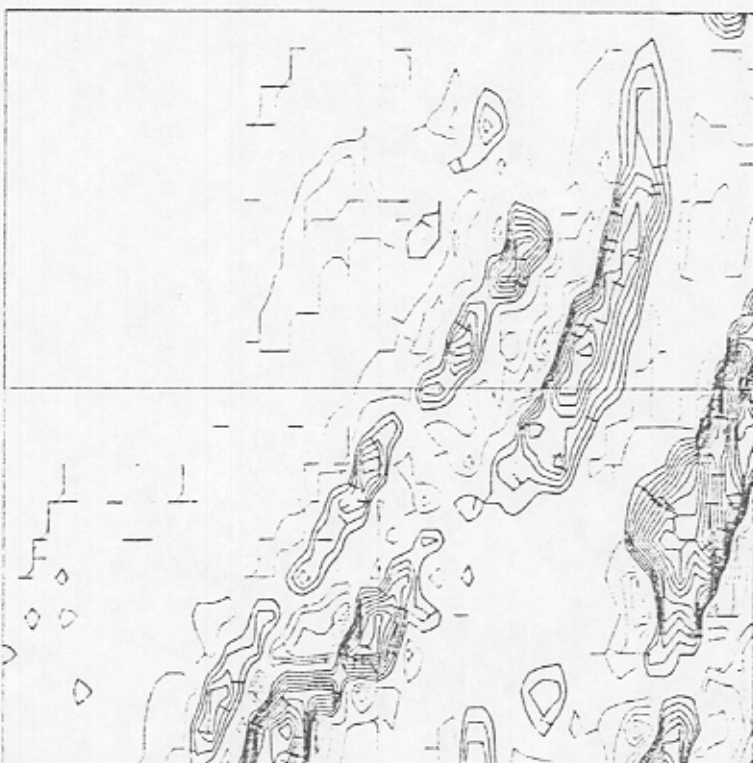


X' 52.50

Y=71.00

324410/X 52.00/Y 71.00
 MANSIKKAM=KI
 422/1/50/10/51600
 0/0/-0+/03.02.84
 1:10000

X 53.50



X= 52.50

Y=71.00

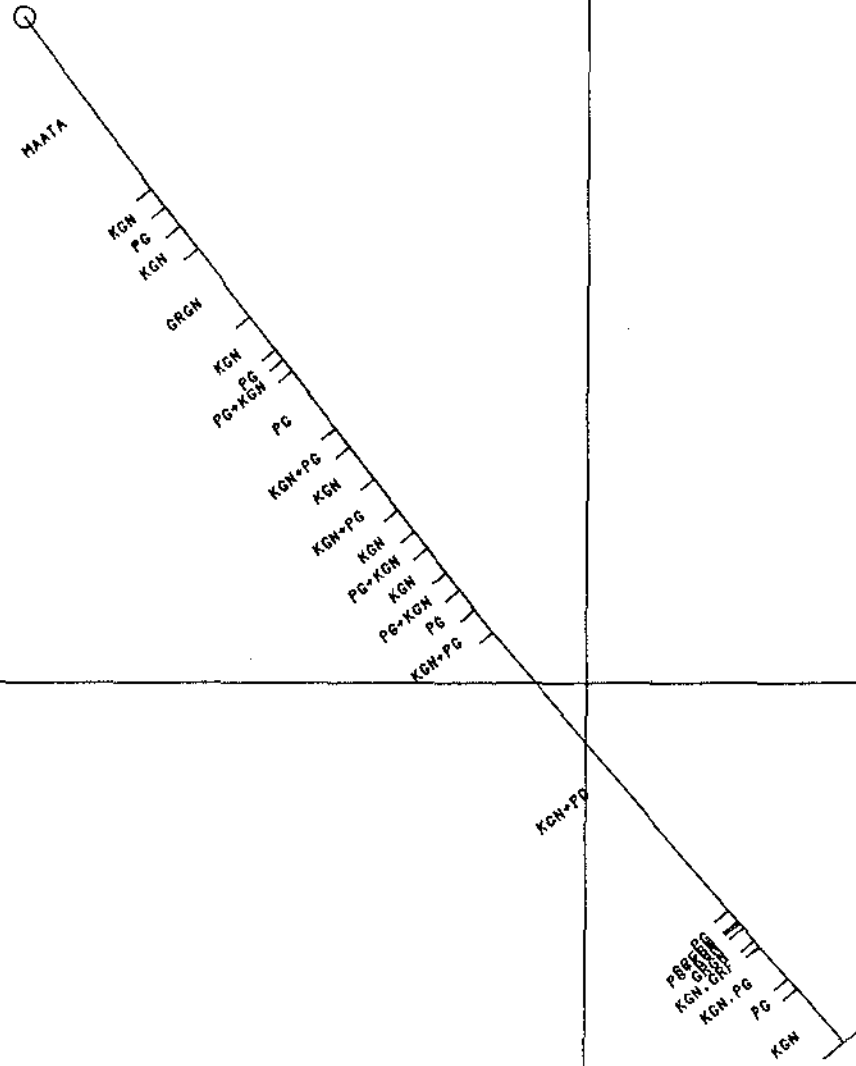
324410/X 52.00/Y 71.00
 MANSIKKAMAKI
 431/1 / 50/ 20/ 60/ 1775
 SLINGRAM IMAGINAARI
 2/-1/07.02.84
 1: 10000

X/K=53.300
Y/L=71.400

X/K=53.300
Y/L=71.700
Z = 0

LIITE 5

TN/MMÄ-1



174.00 M

324410A KAIRAUSPROFIILI X=53.300
1:1000 VÄLI=±10.0 M
310/312/ANALYYSIDIAGRAMMI
15.04.85
NOLLATASO= 150.00
SKAALA CU 10000 PPM/CM

REIKÄ	X/K	Y/L	Z	SUU	KAL
TN/MMÄ-1	53.300	71.425	138.00	90	54

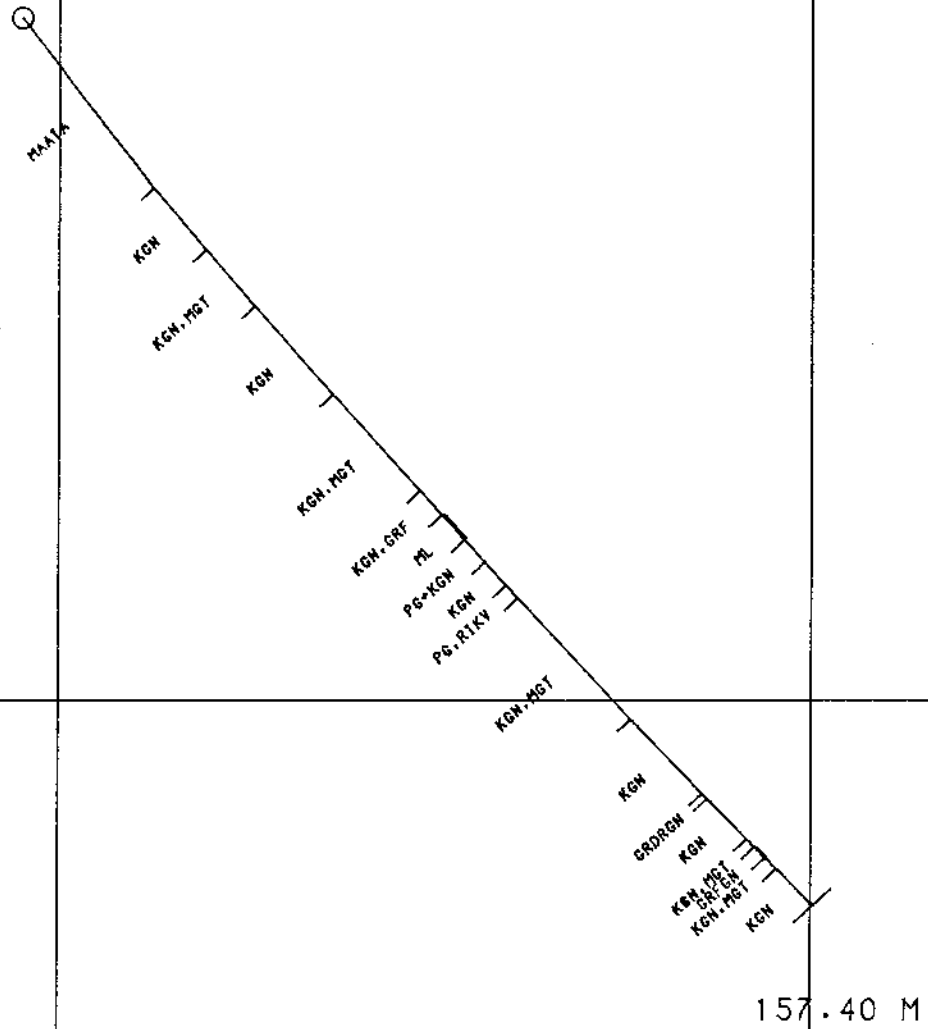
X/K=52.850

Y/L=71.700

Z = 0

LIITE 5

TN/MMÄ-2



324410A KAIRAUSPROFIILI X=52.850

1:1000 VÄLI=±10.0 M

310/312/ANALYYSIDIAGRAMMI

15.04.85

NOLLATASO= 150.00

SKAALA CU 10000 PPM/CM

REIKÄ	X/K	Y/L	Z	SUU	KAL
TN/MMÄ-2	52.850	71.395	140.00	90	52