

Lapin Malmi/Rauno Hugg

9.12.1996

Jakelu

Kauppa- ja teollisuusministeriö
OKME/arkisto
OKME/LM Rovaniemi

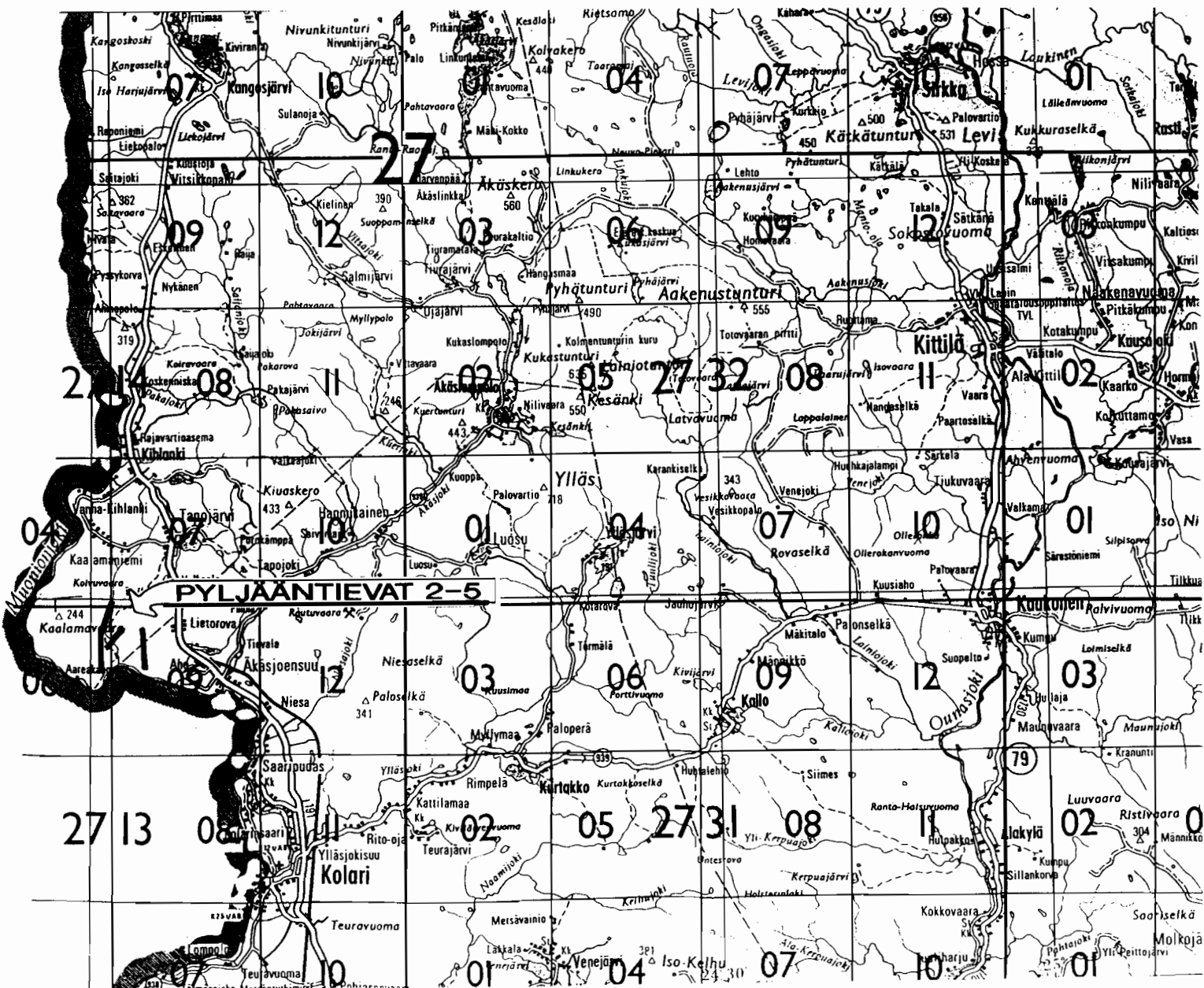
Hyv.

**KAIVOSLAIN 19 §:N MUKAINEN TUTKIMUSTYÖSELOSTUS PYLJÄÄNTIEVAT 2-5 NIMI-
SISTÄ VALTAUSALUEISTA KAIV.REK.NRO 5641/2, 5641/3, 5641/4 JA 5641/5
LAPIN LÄÄNISSÄ MUONION KUNNASSA**

kl 2713 06,09, 2714 04,07

Mittakaava 1 : 400 000

OUTOKUMPU MINING OY



Avainsanat: proterotsooinen, kultamalmi, kuparimalmi, moreenigeokemia, sähköinen ja magneettinen tutkimus

Lapin Malmi/Rauno Hugg

9.12.1996

Johdanto Valtausalueet Pyljäntievat 2-5 sijaitsevat Muonion kunnan länsiosassa karttalehtien 2713 06,09 ja 2714 04,07 alueilla 15-20 km länteen Rautuvaaran toimintansa päättäneestä kaivoksesta.

Tutkimukset alueella aloitettiin GtK:n alueellisen moreenigeokemian tuloksien sekä alueelta aiemmin suoritettujen tutkimuksien tulosten perusteella. Suoritetuista tutkimuksista ovat vastanneet vuonna 1994 FM Pertti Hakanen ja 1995 FM Rauno Hugg.

Tutkimustoimenpiteet

Alueella on suoritettu seuraavia tutkimustoimenpiteitä:

- sähkömagneettinen ja magneettinen profiilimitaus vuonna 1994
- moreenin geokemiallinen tutkimus profiileittain vuosina 1994-1995

Tutkimustulokset Tutkimuskohteet sijaitsevat proterotsooisien Siekkijoki vihreäkivivyöhykkeen alueella aivan Muonion länsiosassa. Alueen kallioperä on pääpiirteissään emäksistä vulkaniittia, jossa tavataan välikerroksina erilaisia sulfidipitoisia liuskeita, dolomiittia ja karsikiviä. Alueen länsireunalla on kapeahko N-S-suuntainen kiilleliuskevyöhyke.

Suoritetuissa moreenin geokemiallisissa tutkimuksissa todetut kuparipitoisuudet olivat alhaisia, tavanomaisesti parhaissa moreeni/rapakallionäytteissä muutaman sata ppm, maksimi noin 5000 ppm. Au-pitoisuudet jäävät yleensä alle 0.005 ppm, yksittäinen maksimiarvo 0.2 ppm.

Yhteenveto Valtausalueilla Pyljäntievat 2-5 suoritettujen malminetsintätoimenpiteiden ei tuoneet esiin viitteitä taloudellisesti hyödynnettävistä kallioperän kupari-kultapitoisuuksista, mistä johtuen tutkimukset lopetettiin eikä aluetta haeta kaivospiiriksi.

OUTOKUMPU FINNMINES OY
Malminetsintä
Lapin Malmi

Rauno Hugg

Rauno Hugg, FM, vanhempi geologi

Lapin Malmi/Rauno Hugg

9.12.1996

Liitteet	1	Sijaintikartta 1:20 000
	2	Moreenigeokemiallinen kultakartta 1:20 000
	3	Moreenigeokemiallinen kuparikartta 1:20 000
	4	Magneettinen profiilikartta 1:20 000
	5	Sähkömagneettinen profiilikartta 1:20 000

MUONIO, Pyljäntievat
2713 06,09, 2714 04,07
1:20 000

X 7490

PYLJÄÄNTIEVAT 5

X 7489

Vääränpäävuoma

X 7488

PYLJÄÄNTIEVAT 3

X 7487

Vittasalpenkangas

PYLJÄÄNTIEVAT 2

PYLJÄÄNTIEVAT 4

X 7486

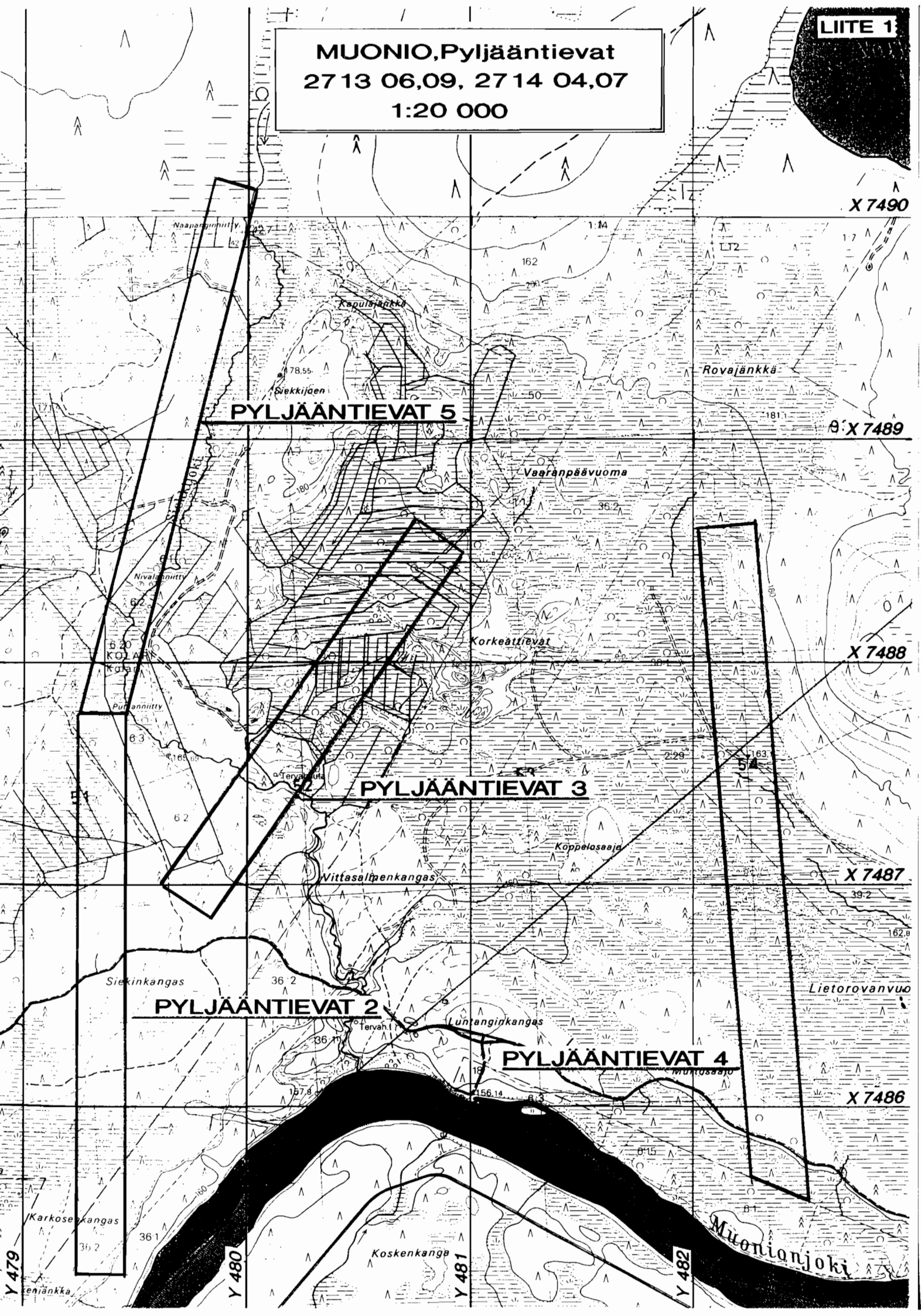
Muonionjoki

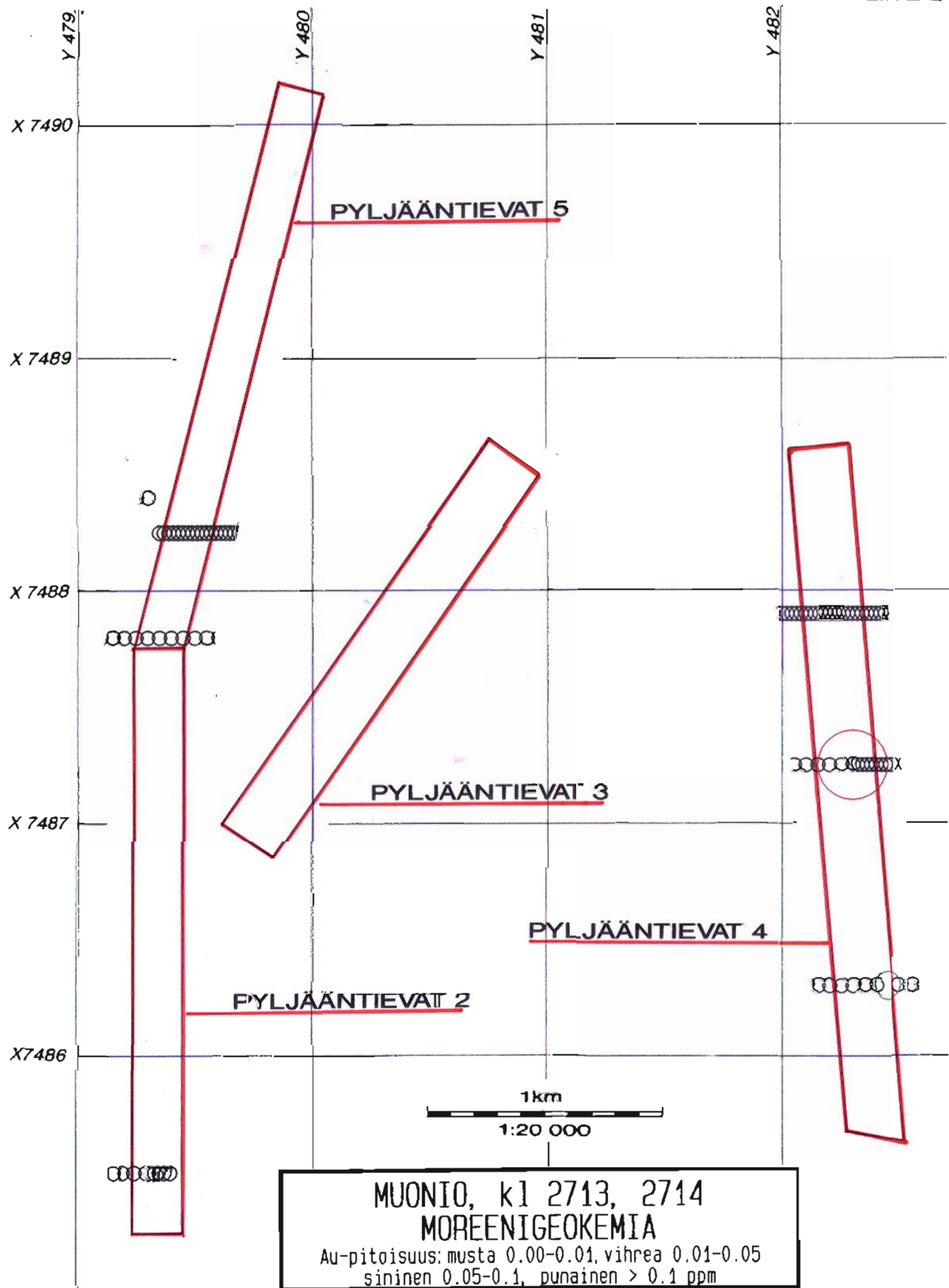
Y 479

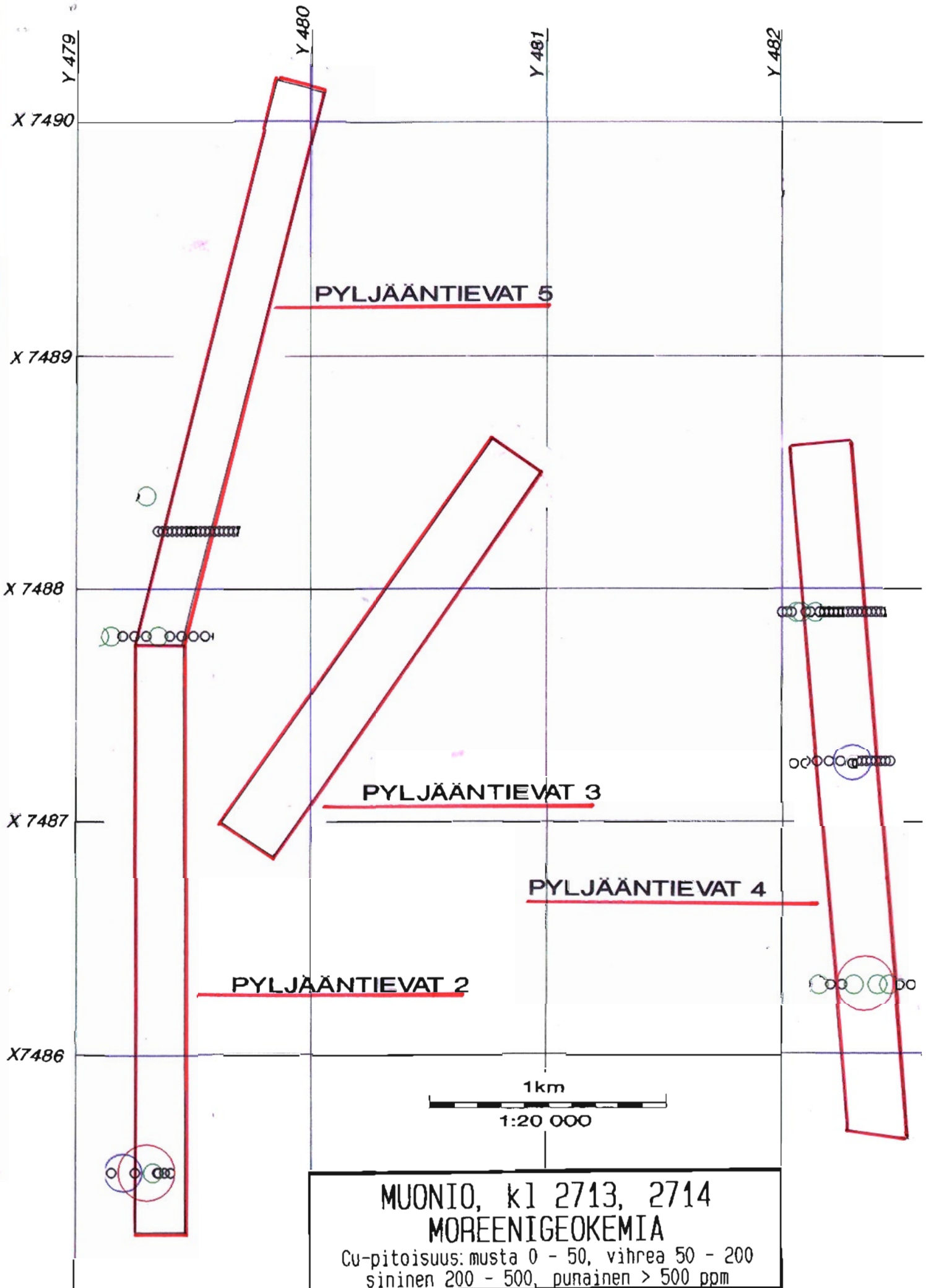
Y 480

Y 481

Y 482







Y 479

Y 480

Y 481

Y 482

X 7490

PYLJÄÄNTIEVAT 5

X 7489

PYLJÄÄNTIEVAT 3

X 7488

PYLJÄÄNTIEVAT 4

X 7487

PYLJÄÄNTIEVAT 2

X 7486

MAGNETIC SURVEY

CALOTTE PROJECT
PYLJAANTIEVAT
KOLARI

OUTOKUMPU METALS &
RESOURCES

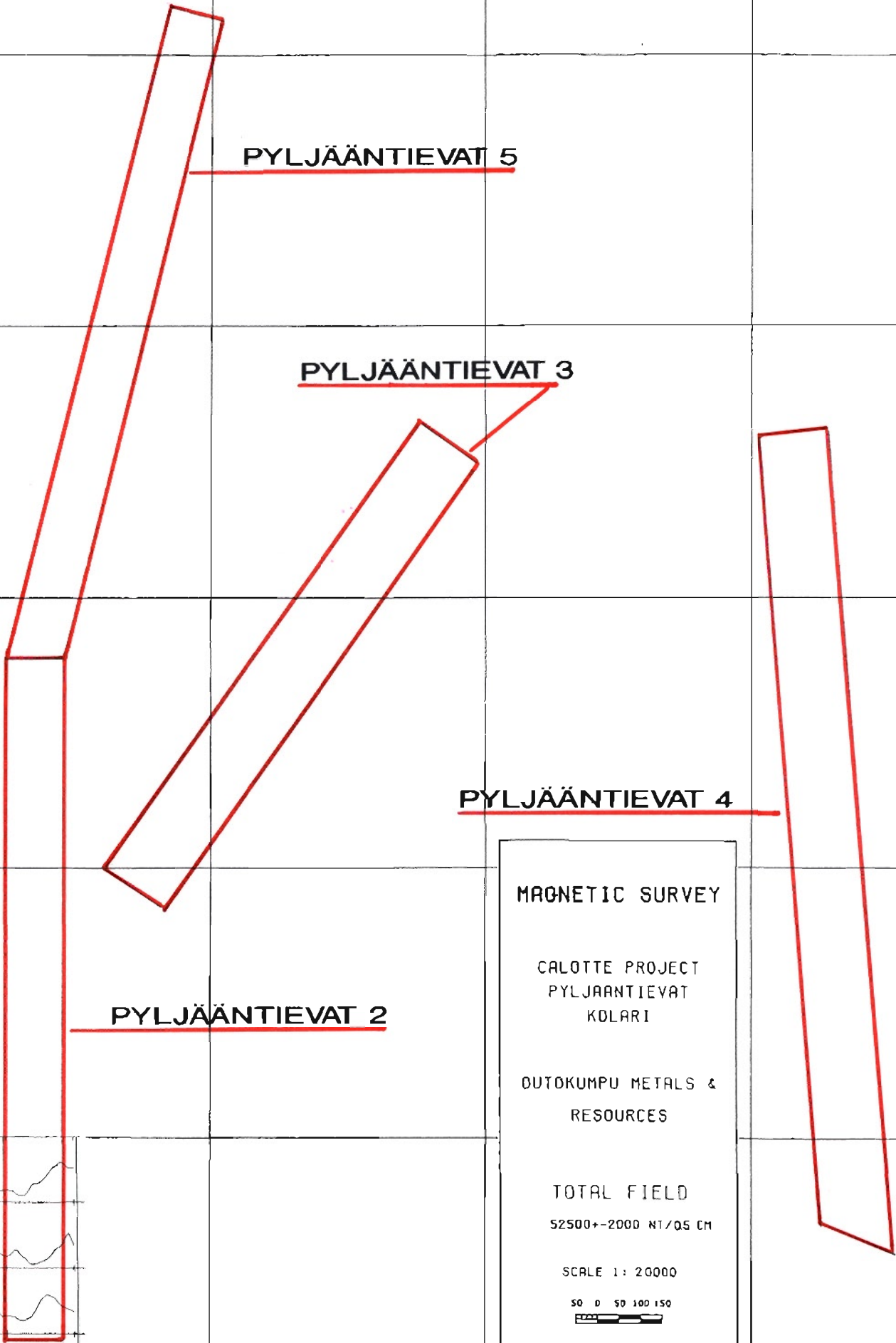
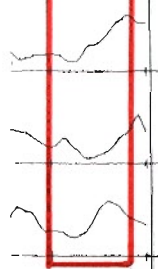
TOTAL FIELD
52500+-2000 NT/05 CM

SCALE 1 : 20000

50 0 50 100 150



SMOY



Y 479

Y 480

Y 481

Y 482

X 7490

PYLJÄÄNTIEVAT 5

X 7489

PYLJÄÄNTIEVAT 3

X 7488

PYLJÄÄNTIEVAT 4

X 7487

PYLJÄÄNTIEVAT 2

X 7486

ELECTROMAGNETIC SURVEY

CALOTTE PROJECT
PYLJÄÄNTIEVAT
KOLARI

OUTOKUMPU METALS &
RESOURCES

220 HZ
COIL SEPARATION 100 M

D -- 40 %/05CM

SOLID LINE REAL

DASHED LINE QUADRATURE

SCALE 1 : 20000

50 0 50 100 150



SMOY

