

Tervehtien
Med hälsning
With compliments

Antti Lusa-aho

SUOMEN MALMI OY

FINNEXPLORATION



***SLINGRAM - MAGNEETTISET MITTAUKSET
KAUTOKEINON UCCAVUOVDASSA
ELOKUUSSA 1991***

*Tero Laurila, ins.
Espoo 9.9.1991*

SUOMEN MALMI OY

FINNEXPLORATION



SISÄLTÖ

1. YLEISTÄ
2. MITTALAITTEET KENTTÄTYÖT
3. TULOSKÄSITTELY JA TULOKSET
4. YHTEENVETO

LIITTEET

1. ALUEEN SIJAITIKARTTA
2. MAGNEETTISET TULOKSET
3. SLINGRAM TULOKSET

1. YLEISTÄ

Suomen Malmi Oy (SMOY) teki slingram-magneettisia mittauksia Kautokeidon Uccavuodassa elokuussa 1991. Mittausalue liittyy keväällä 1990 tehtyyn mittaukseen.

Työt käsittivät linjoituksen, varsinaiset maanpintamittaukset, tulosten graafisen esittämisen ja raportoinnin.

Toimeksiannon vastuuhenkilönä toimi DI Hannu Silvennoinen. Kenttätöiden järjestelystä vastasi ins. Tero Laurila, työnjohtajana toimi Teuvo Kur-su. Tulostusmittauksen teki DI Jalle Tammenmaa ja kartanpiirron Anneli Luoma-aho. Aikaa toimeksiannon suorittamiseen kului 22 miestyöpäivää kenttätöiden osalta.

2. MITTALAITTEET JA KENTTÄTYÖT

Magneettiset mittaukset tehtiin Scintrex Ltd:n valmistamalla protonimagnetometrillä MP-2, slingram-mittaukset Apex LTD:n valmistamalla MAX MIN I-10 laitteistolla. Molemmissa mittauksissa tiedon taltiointiin käytettiin Rautaruukki Oy:n valmistamaa KTP-84 tiedonkeruulaitetta. Linjoitus tehtiin käyttäen Topcon DT-10 teodoliittia.

Mittaukset tehtiin 50 m:n linjavälillä pistevälin ollessa 20 m slingram- ja 10 m magneettisissa mittauksissa.

Slingram mittauksissa käytetyt taajuudet olivat 110 Hz, 1760 Hz ja 7040 Hz. Käytetty kelaväli oli 60 m.

Magnetometrauksessa käytettiin perusasemaa maan magneettikentän ajallisen vaihtelun eliminointiseksi mittaustuloksista.

3. TULOSKÄSITTELY JA TULOKSET

Tiedonkeruulaitteella kerätyt mittaustulokset purettiin päivittäin tukikohdassa mikrotietokoneelle, piirrettiin profiilikartta ja tallennettiin tietolevykkeille, jotka postitettiin Suomen Malmi Oy:n konttorille jatkokäsittelyyn.

Magneettisen totalikentän mittaustuloksille tehtiin referenssimagnetometrin tuloksen mukainen käyntikorjaus.

Korjattu magneettinen totaalikentän profiili-kartta on piirretty mittakaavaan 1:10 000, liite 2.

Slingramin kaikki taajuudet on piirretty mitta-kaavaan 1:10 000, liite 3.

Tulokset on koottu levykkeelle, joka on raportin liitteenä.

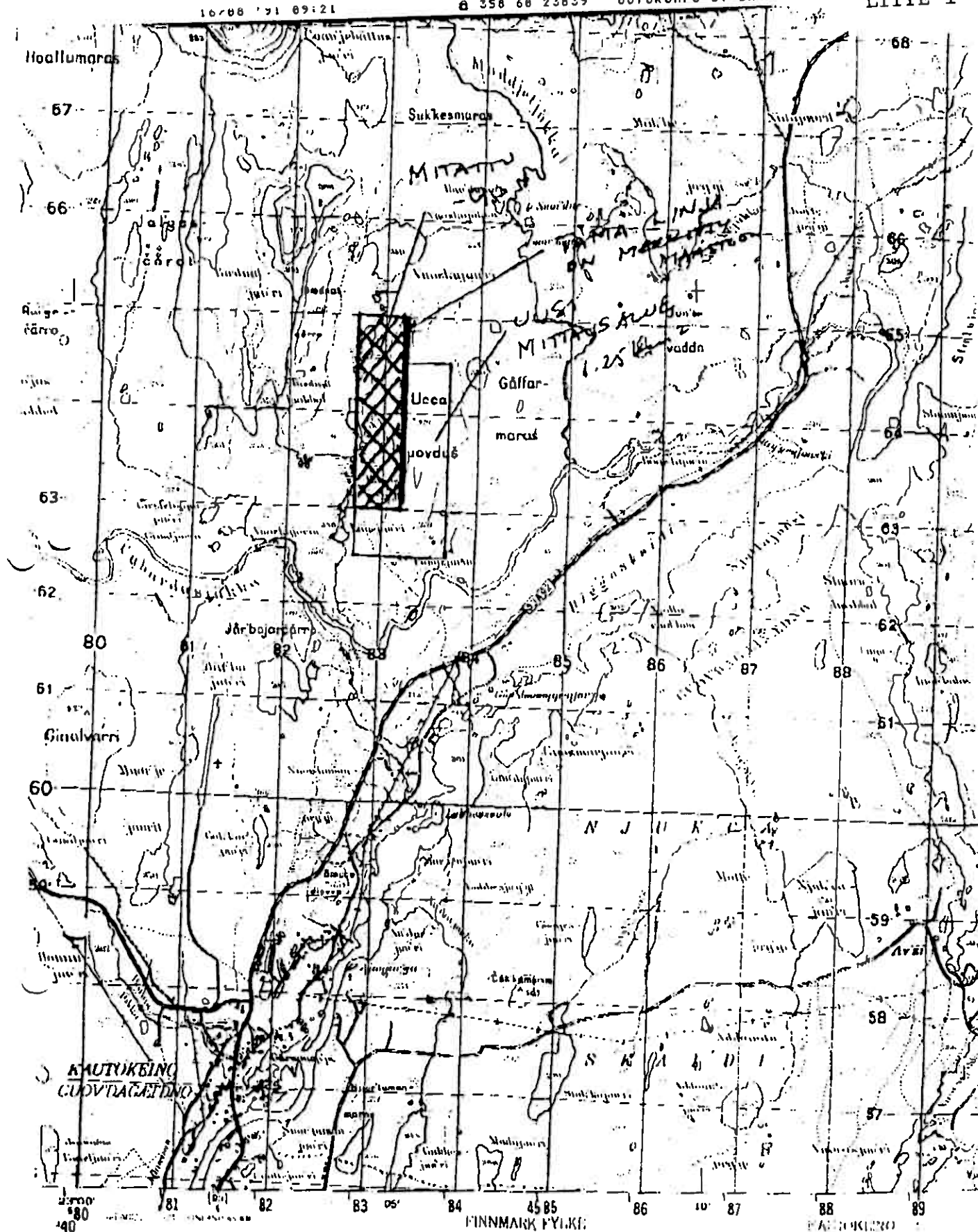
YHTEENVETO

Toimeksiannon suoritus sujui suunnitellusti sekä kenttätöiden että tulostuskäsittelyn osalta. Saavutettu mittaustarkkuus on samaa luokkaa kuin vastaavissa maanpintamittauksissa 1990.

SUOMEN MALMI OY
Mittaukset

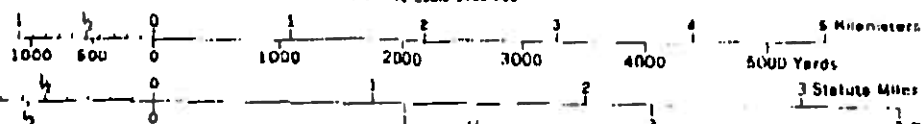
Tero Laurila

Tero Laurila, ins



2 - NOR

Mälestek, Scale 1:50 000



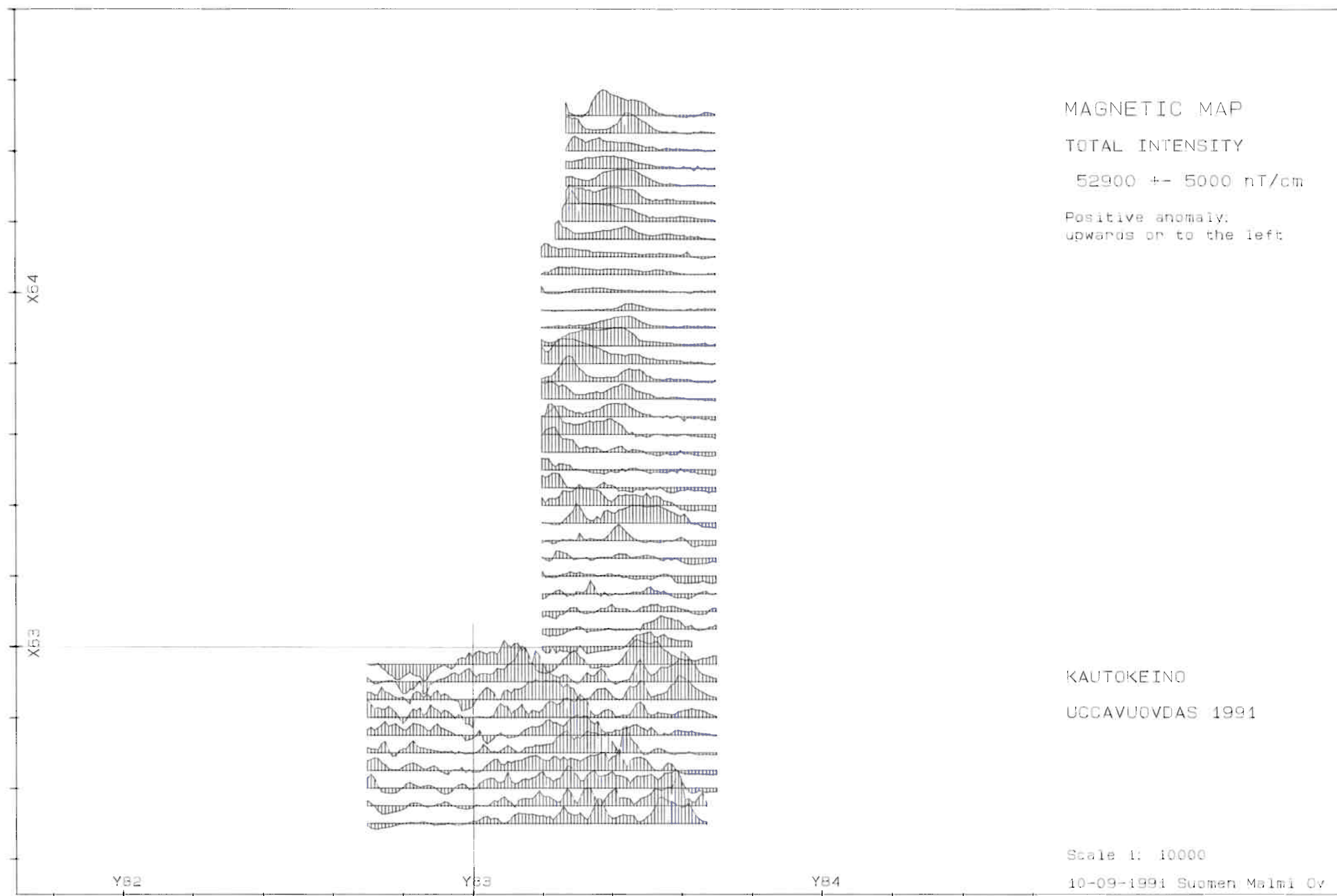
EKVIDISTANSE 20 METER

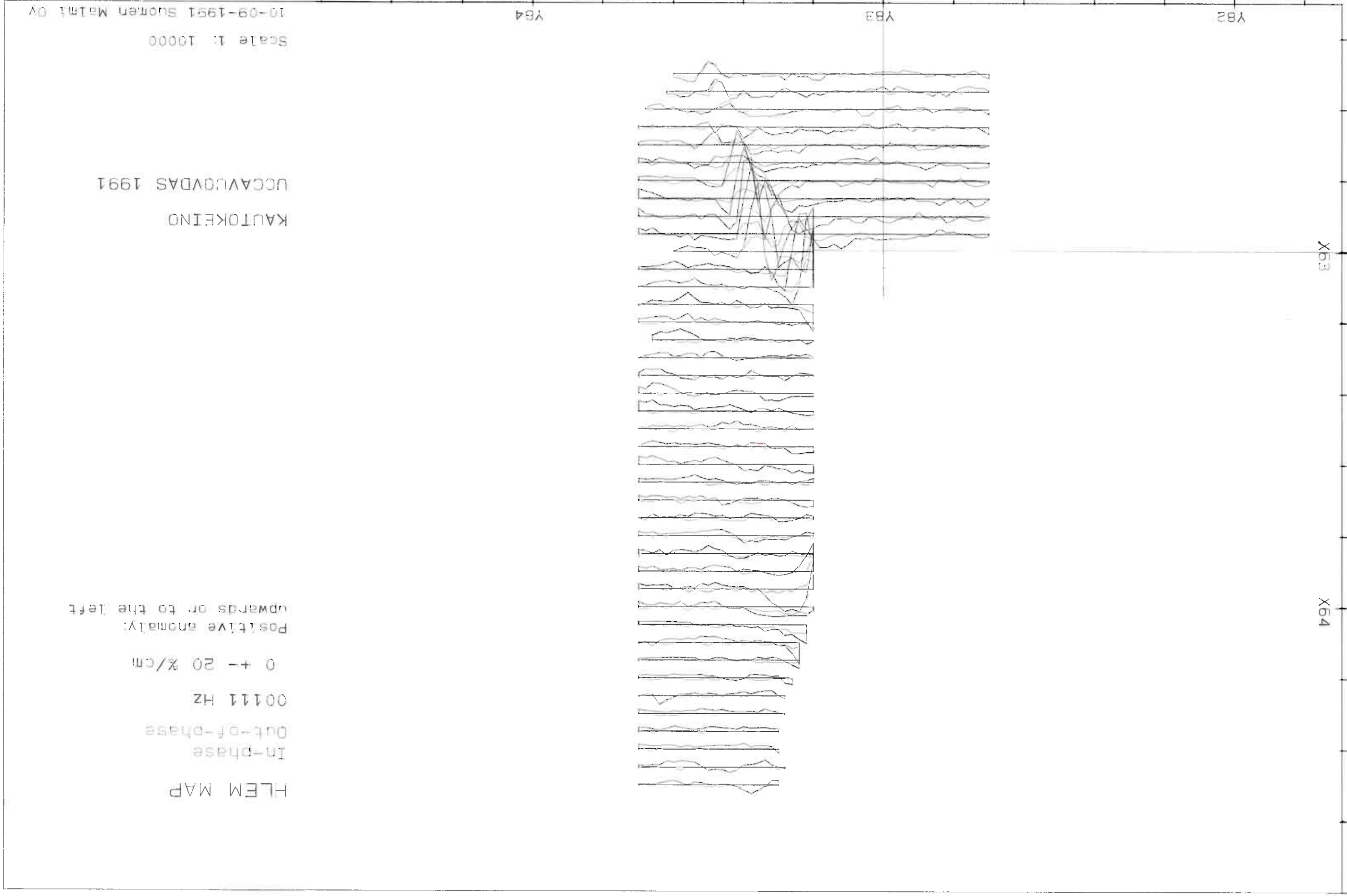
Tähtikurvet 100 m
Mäntäkurvet 10 m
Haud 1 meter määrittämättömän ajan
Draup 1 meter määrittämättömän ajan
EUROPEAN DATUM

CONTOUR INTERVAL 20 METERS

Index contours 100 meters
Supplementary contours 10 meters
Vertical Datum Mean Sea Level
Soundings in meters below Spring Low Water
EUROPEAN DATUM

est. dikes
Gravelly
Ice or light
surface
surface





HLEM MAP

In-phase
Out-of-phase

0.1777 Hz

0 + - 20 %/cm

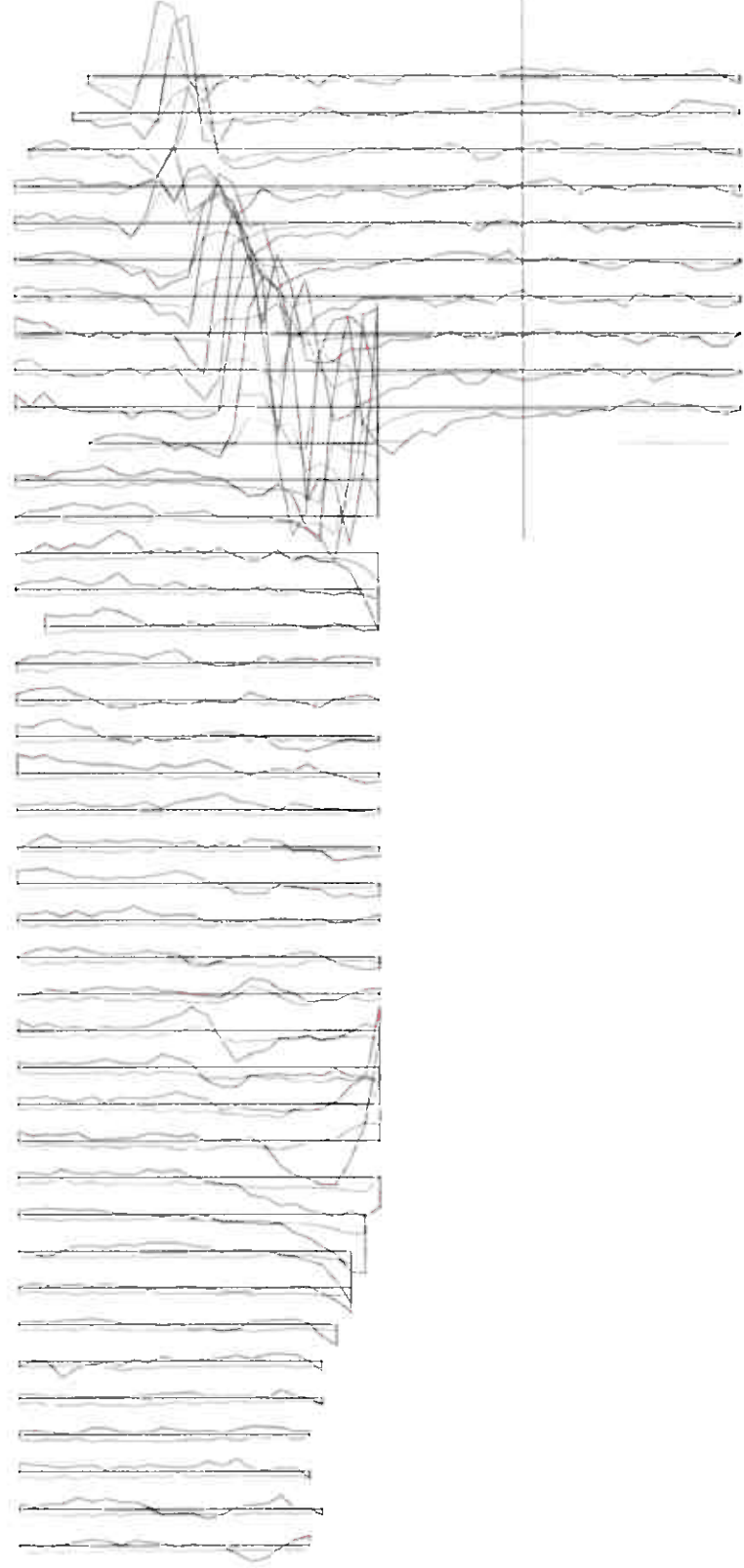
Positive anomaly:

upwards or to the left

KAUTOKEINO
UCCAVUODAS 1991

Scale 1: 10000

10-09-1991 Suomen Maailma Oy



X63

X64

YB2

YB3

YB4

HLEM MAP

In-phase
Out-of-phase

07100 HZ

0 + - 20 %/cm

Positive anomaly:

upward on the left

KAUTOKIINO
UGCAVUODAS 1991

Scale 1: 10000

10-09-1991 Suomen Maailma Oy

