

ENONTEKIÖ 10 MARKKINA

Historiallisen ajan muinais-  
jäännöksen kaivaus 1990

Petri Halinen

## SISÄLLYSLUETTELO

ENONTEKIÖ 10 MARKKINA	2
KAIVAUS 1990	3
Rahoitus ja työntekijät	3
tutkimusalueen sijainti ja topografia	3
Dokumentointi	3
Mittaukset	4
TÖIDEN KULKU	4
Kota nro 2	5
Kota nro 3	7
Kota nro 4	9
Yhteenveto töiden kulusta	10
KOTIEN RAKENTEET JA MUODOT	11
LÖYDÖT	12
PUU- JA MAKROFOSSIILINÄYTTEET	15
LUUANALYYSI	16
YHTEENVETO	16
LIITTEET	18
1 Raha-analyysi, P. Sarvas	18
2 Puu- ja makrofossiilianalyysi, P. Jussila	21
3 Löytökartat	24
4 Luettelo metalliesineistä	36
5 Luuanalyysi, P. Ukkonen	37
6 Dia- ja negatiiviluettelo	94
Valokuvataulut	96
7 Karttaluettelo	110
Kartat	111

## ENONTEKIÖ 10 MARKKINA

HISTORIALLISEN AJAN MARKKINAPAIKAN KAIVAUS 4.6.-31.8.1990

Petri Halinen

KUNTA: Enontekiö

KYLÄ: Kelottijärvi

TILA: 14: Vatukkatörmä, om. Lempi Huuskonen, os.99470 Kare-  
suvanto21:2 Hakaniemi, om Silja Johansson, os. Tuvägen 36 Ki-  
runa Sverige

Peruskartta: (top. k.) 1833 06 MARKKINA, Helsinki 1969

Koordinaatit: x = 7601 12

y = 553 20

z = 340

Kaivauslöydöt KM 25717:1-953

MV negatiivit: 82688-702, 82708-31, 82735-6, 82739-823

Diat: 21870-21911

Aikaisemmat tutkimukset ja löydöt

- A. Erä-Esko 1956

- M. Torvinen 1985, 23283:1-2

- P. Halinen 1988, 24575:1-23

Kaivausalueen pinta-ala 223 m<sup>2</sup>

## KAIVAUS 1990

### Rahoitus ja työntekijät

Kaivauksia ja jälkitöitä varten oli varattu valtion työllisyystyöohjelman varoja 175 000 mk, joilla työllistettiin 8 paikkakuntalaista kesäkuuksi sekä valtion velvoitettyöllistämismenoja 117 705 mk, joilla työllistettiin 6 paikkakuntalaista heinäkuuksi. Museoviraston puolesta kaivaustutkimuksista vastasivat FK Petri Halinen kaivauksenjohtajana, fil. yo Hanna Kääriäinen piirtäjänä ja HuK Tiina Pirttimäki tutkimusavustajana. Löydöt konservoi HuK Leena Paaskoski. FM Markku Torvinen toimi kaivauksen valvojana. Kenttätyö kesti 1.6.-31.7.1990.

### Tutkimusalueen sijainti ja topografia

Markkina sijaitsee Tornio-Kilpisjärvi-tien varressa. 10 km Karesuvannosta luoteeseen kohdassa, josta Suomen ja Ruotsin välinen rajajoki, Könkämäeno, ja pohjoisesta laskeva Lätäseno yhtyvät Muonionjoeksi. Markkina on soiden keskellä oleva kumpu, jonka länsirinnettä kumparoittavat matalat pitkänomaiset harjanteet. Näille harjanteille oli rakennettuna 1600- ja 1700-luvuilla lähes kaikki kirkonkylän rakennukset lukuunottamatta pappilaa, joka oli rinteessä alempana, ja kirkkoa, joka oli mäen päällä. V. 1990 tutkitut kodat sijaittivat myös tällaisilla moreeniharjanteilla. Muuten Markkinan kummun maaperä on hiekkaa.

Alueen kasvillisuus vaihtelee melkoisesti. Kumpareen länsirinne on niittyä, mutta mäen päällä ja muilla rinteillä on kuivaa tunturikoivikkoa, jonka aluskasvillisuus on varsin niukkaa.

### Dokumentointi

Dokumentoinnissa noudatettiin samaa menetelmää kuin Enontekiön Museotontin v:en 1987-89 kaivauksissa. Löydöt otettiin talteen "analogisesti" eli n. 10x10 cm<sup>2</sup> alueelta löytyneet saman kategorian löydöt yhdistettiin löytöyksiköksi, jonka löytökohdaksi

määriteltiin ko. alueen keskipisteen koordinaattilukema sentin tarkkuudella. Yksittäisten löytöjen koordinaatit mitattiin samoin sentin tarkkuudella löydön keskikohdasta. Luetteloinnissa jouduttiin löydöt kuitenkin yhdistämään neliömetreittäin kokonaisuudeksi, mikä merkitsi edellä mainitun systeemin purkamista. Löydöistä on eri löytölajeja koskevat löytökartat liitteenä sekä SOAR-löytökortisto top. arkistossa.

Kaivauskerrokset noudattivat luonnollisia tai ihmisen muodostamia kerroksia. Ensimmäisenä poistettiin 0-kerros eli turve ja siihen liittynyt irtomaa. Sen alta paljastuneet kodan rakenteet kaivettiin omina kokonaisuuksinaan; valli oli kerros nro 1, liesi kerros nro 2, lattia-alue kerros nro 3 ja kodan ulkopuolinen osa kerros nro 4. Näiden alla ollutta rikastumiskerrosta kaivettiin vain 5 cm, koska tutkimusongelman selvittämiseksi ei ollut tarvetta kaivaa syvemmälle.

#### Mittaukset

Mittauskoordinaatistona käytettiin P. Halisen vuoden 1988 kartoitustyön koordinaatistoa, jota ei oltu sidottu maaston luonnollisiin pisteisiin eikä rakennuksiin. Koordinaatiston x-linja on neulapohjoisen suuntainen. Korkeuspisteenä käytettiin n. 1 km länteen Lätäsenon sillan pielessä olevaa valtion kiintopistettä (334,180 m mpy), joka siirrettiin yleiskarttaan KP-merkillä varustettuun rajapyykkiin (340,58 m mpy).

#### TÖIDEN KULKU

V:n 1988 kartoitustyössä oltiin havaittu 4-5 kodansijaa Lempi Huuskosen omistaman Lätäsenon majat -nimisen mökkialueen (14: Vatukkatörmä) ja Silja Johanssonin omistaman maa-alueen (21:2 Hakaniemi) rajamailla. Tutkittaviksi valittiin kodat nro 2, 3 ja 4 (ks. yleiskartta), koska niissä oli selkeimmin havaittavissa kotaan viittaavat merkit: valli ja liesi. Lisäksi kotaa nro 3 uhkasi mökin kunnostustöistä johtuen osittainen tuhoutuminen.

Kota nro 2

Kodan nro 2 kohdalta poistettiin turvetta 7,5x10,0 + 0,5x4,0 m:n suuruiselta alueelta. W-E -suunnassa jätettiin keskelle (x=400) 25 cm:n levyinen profiilikaistale, joka kaivauksen lopussa tutkittiin. Turpeenpoiston jälkeen alue puhdistettiin ja tasossa voitiin havaita seuraavaa.

Kotavalli erottui 7-8 kulmaisena ruskeana (väri ei ollut yhtenäinen, vaan siinä oli nokea tarttuneena pintamaasta), matalana kohoumana. Sen kulmat eivät olleet teräviä, vaan hieman pyörityneitä antaen lähes pyöreän vaikutelman. Vallissa oli 1-3 painaamaa, jotka oli mahdollista tulkita oviaukoiksi. Yksi (kaakossa) painaumista on koko vallin levyinen, kun taas kaksi muuta (lounaassa ja koillisessa) eivät olleet niin syviä.

Liesi oli lähes neliömäinen muodoltaan. Se erottui noki-hiillialueena, jossa oli seassa palaneita kiviä. Mitään selviä tulisijan reunakiviä ei ollut havaittavissa, vaan kivet näyttivät olevan satunnaisessa järjestyksessä.

Lattia-alue oli nokimaata. Se erottui muista alueista omaksi kokonaisuudekseen: siinä ei ollut vallin ruskeita värisävyjä, ei lieden hiiltä ja kiviä eikä kodan ulkopuolisten alueiden huuhtoutumiskerroksen harmaata hiekkaa.

Kodan ulkopuoliset alueet olivat joko nokimaan sekoittamaa huuhtoutunutta tai puhdasta harmaata huuhtoutunutta hiekkaa. Rikastumiskerroksen ruskea hiekka tuli näkyviin paikoin pieninä alueina.

Muut havainnot olivat joko myöhempien toimintojen aiheuttamia häiriöitä tai kodan toimintaan liittyviä ilmiöitä. Kodan E ja NE puolella oli kaksi pientä kumpua. Eteläpuolella oli palaneiden kivien keskittymä, mutta vielä ei voitu sanoa olivatko kivet kodan liedestä siirrettyjä vai myöhemmän toiminnan tulos. Samanlainen palaneiden kivien keskittymä oli myös kodan koillisen aukon vieressä kodan ulkopuolella. Lisäksi vallin itäosassa havaittu sora-alue osoittautui sähköpylvään tukirakenteiden kiin-

nitysalustaksi, harukseksi, jonka rakenteet tulivat esiin vallia kaivettaessa.

Vallia eli 1. kerrosta kaivettaessa esiin tuli ruskean hiekan keskeltä puurakenteita. Puu oli palamatonta, ruskeaa, pehmeää ja hyvin lahonnutta. Se havaittiin ensimmäisen kerran, kun maata oli poistettu n. 7 cm. Puut olivat lyhyitä, keskimäärin 30 cm pitkiä ja n. 8-10 cm leveitä. Niiden pituussuunta oli vallista kodan keskusta päin.

Vallin pohjoisosassa havaittiin kaksi turpeen sekaista nokikerrosta n. 7 cm:n ja n. 12-13 cm:n syvyydessä. Ylempi noki-turvekerros ei ollut kuitenkaan täysin yhtenäinen vaan se esiintyi laikukkaana. Alempi noki-turvekerros oli yhtenäisempi muodostaen laajempia alueita puurakenteiden ympärille. Selväraajaiseman alueen se muodosti puurakenteiden ulkopuolelle, vaikka alue jatkuikin myös kodan lattia-alueelle. Vallin lounaisosassa ensimmäinen noki-turvekerros tuli esiin jo n. 5 cm:n syvyydellä. Toinen noki-turvekerros oli tälläkin sivulla puurakenteiden kanssa samassa tasossa; puurakenteet alkoivat pari cm ylempää kuin nokikerros, mutta jatkuivat myös syvemmälle. Etelä- ja kaakkoisosassa puurakenteet tulivat esiin ainoassa noki-turvekerroksessa eli 3-4 cm:n syvyydessä. Tällä alueella niitä oli vähemmän kuin muualla. Edellä kuvattua kerrosta nimitettiin 1. kerrokseksi, joka kaivettiin alimmaiseen noki-turvekerrokseen asti, jonka jälkeen taso piirrettiin. Valliossa käsitti kodan keskustasta ohuen kerroksen sekä lieden että lattian alueella.

Alimmaisen nokikerroksen alta alkoi tulla esiin valkea hiekka ja paikoitellen moreenipitoista kovaa maata. Tässä vaiheessa vallin alue kaivettiin yhdessä lattian, lieden ja ympäristön kanssa. Valli, lattia ja liesi rajattiin kukin omaksi alueekseen löytöjä talteen otettaessa. Kodan ulkopuolelta löytöjä tuli esiin harvakseltaan. Puurakenteita ei tullut esiin enempää yksittäisiä palasia lukuunottamatta.

Tulisija oli selväraajainen, mutta pienikivinen. Selvää kiveystä ei löytynyt, vaan palaneet kivet olivat yksittäisiä ja hajallaan. Maa oli nokista ja hiilistä läpi koko lieden. Lisäksi lieden keskellä oli selväraajainen savinen harmaan ruskea alue,

jonka paksuus oli paikoin 5 cm. Sen pohjalla oli havaittavissa n. 1 cm:n paksuinen puukerros, joka muodustui ohuista puista, mahdollisesti oksista.

Kodan ulkopuolinen alue oli turvekerrosta ja yksittäisiä syvempiä kuoppia lukuun ottamatta puhdasta hiekkaa. Kodan itäpuolella rikastumiskerros oli melko pinnassa, kun taas länsipuolella oli paksumpi huuhtoutumiskerroksen ja rikastumiskerroksen vaalea kerros.

### Kota nro 3

Kodan nro 3 kohdalta poistettiin turvetta aluksi 0,5x10,0 m:n koeojan alueelta, ja sen jälkeen kaikkiaan 7,0x10,0 m suuruiselta alueelta. Jo pintahavaintojen perusteella oli ollut nähtävissä kodan valli ja liesikohouma. Turpeen poiston jälkeen vallin värit olivat osittain epäselvät; ruskeat värit olivat sekoittuneet noen kanssa. Kulmien lukumäärä oli 8. Ne olivat hieman pyöristyneitä.

Heti vallin ulkopuolella kodan eteläpuolella ja osittain vallin sisällä havaittiin alue, joka muodostui ristikkäin asetelluista puista. Tällä kohdalla kaivausaluetta laajennettiin etelään päin kaksi metriä. Puuta löydettiin myös hieman koillisempaa, vallin sisäpuolelta. Se oli isompaa, leveämpää ja pidempää puuta.

Kodan lieden kivet eivät vielä turpeen poiston jälkeen muodostaneet selvärakenteista kokonaisuutta, vaan ne sijoittuvat nokihiilialueen keskelle satunnaisen näköisesti. Nokimaa-alue näytti muodostavan lähes neliön muotoisen alueen. Palaneita kiviä oli levinnyt hieman kodan eri puolille, mutta ne eivät muodostaneet mitään keskittymiä.

Kodan ulkopuolella oli runsaasti nokea sisältäviä alueita, joista saatiin myös runsaasti löytöjä - pääasiassa luita. Länsipuolella oli luontainen kivikko melko pinnassa niin, että se oli tullut esille laajahkoina alueina.



Nuoremista häiriöistä huomattavin oli kaapelioja kodan kaakkois- ja eteläpuolella. Se rikkoi osittain kodan ulkopuolella olevan puurakennelman.

Valli oli pääasiassa sekoittunutta hiekkaa, jonka rajoja oli paikoin vaikea havaita. Samaa hiekkaa oli kasaantunut myös kodan keskiosaan lattian ja lieden alueille, jotka kaivettiin osana vallikerrosta. Kodan ulkopuolelta ei vallin kerrosta kuitenkaan kaivettu. Kerros kaivettiin puurakenteiden tasalle asti, jossa paikoin tuli esiin vaalea puhdas hiekka. Vallin kerroksissa voitiin havaita varsinaista vallia ainoastaan kodan pohjoisosassa, jossa oli selvä ruskean hiekan kerros. Muilla vallin alueilla kerros oli tumman harmaan, noen ja puun sekaista maata, jossa ei voitu havaita selviä rakenteellisia kerroksia.

Kodan lounaispuolella tuli esiin runsaasti puita, jotka olivat leveydeltään keskimäärin 12 cm, pituudeltaan lähes kaksimetrisiä. Puita oli kaikkiaan kuusi ja ne olivat rinnakkain niin, että niiden toinen pää oli kodan ulkoreunalla ja toinen pää oli suuntautunut kodan keskustaa kohti. Näiden lisäksi löytyi hiekan pienempiä lähes vastaavalla tavalla sisään päin kaatuneita puita. Kodan pohjoispuolella puurakenteet olivat pienempiä kuin eteläpuolella; puut olivat lyhyitä ja kapeita. Ne suuntautuivat vallin reunalta kohti kodan keskustaa.

Kodan turvepeitteestä muodostunut harmaanmusta hiekka-turve-kerros olottui puiden alapuoliseen osaan asti aina paikoin havaittavaan lattiatasoon asti. Kun valli oli poistettu, jatkui hiekka-turve -kerros vielä paikoin lähes 10 cm alaspäin, vaikka pääasiassa kerros olikin ohuempi. Kaivettaessa tätä kerrosta poistettiin kaikki musta tai harmaa maa niin, että jäljelle jäivät vain puu- ja kivirakenteet sekä vaalea puhdas hiekka. Puurakenteet olivat pääasiassa tulleet esiin edellisissä kerroksissa, mutta ne jatkuivat lähes tämän kerroksen läpi asti. Vallin kohdalla kodan länsireunassa oli n. 20 cm syvä nokimaakuoppa, jonka halkaisija oli n. 30-40 cm. Sen yhteyttä kodan rakenteisiin ei saatu selville. Liesi, lattia-alue ja kodan ulkopuoliset alueet rajattiin omiksi kokonaisuuksikseen löytöjen talteenottoa varten. Lieden alue oli kerros nro 2, lattia-alue nro 3 ja kodan ulkopuolinen alue nro 4. Näin tehtiin siitähän huoli-

matta, että turvekerroksen kaivaminen oli kesken, jolloin lattiatason yläpuolista kerrosta olisi pitänyt kutsua kerrokseksi (alueeksi) nro 1.

Tulisija tuli turvekerroksen alta esiin melko suurten kivien muodostamana soikiona. Liesi oli kauttaaltaan noki- ja hiilikerroksen peittämä. Nokikerroksen alta tuli esiin tummanharmaa tuhkainen kerros, joka kattoi lähes koko kiveyksen sisäpuolisen alueen. Sen paksuus oli paikoin yli 10 cm. Löydöt olivat pääasiassa lieden reuna-alueilta, vaikka palanutta luuta löydettiin myös tuhkaiselta alueelta. Tummanharmaan tuhkaisen kerroksen alla oli puhdasta hiekkaa, joka oli värjäytynyt kuumuudessa punaisen ruskeaksi.

#### Kota nro 4

Kota nro 4 havaittiin jo v:n 1988 kartoituksen yhteydessä, mutta silloin tehdyt pintahavainnot eivät olleet vielä riittävän selviä, jotta sitä oltaisiin voitu pitää varmasti kotana. Siinä ei ollut havaittavissa aivan selvää vallin kohoumaa, vaan matalahko lähes pyöreä ja tasainen kohouma, jonka keskellä tuntui paineltaessa kiveys.

Kodan tutkiminen aloitettiin 0,5 m leveällä ja 8 m pitkällä koeojalla, josta poistettiin turvekerros ja siihen liittynyt irtohiekka. Esiin tulleiden vallin jäänteiden, lattian nokialueen ja lieden noki-hiilialueen sekä liesikiveyksen havaitsemisen jälkeen päätettiin avata ensin kodan eteläinen puoli ja sen jälkeen kodan pohjoinen puoli. Turpeen poiston jälkeen tehdyt havainnot olivat seuraavat.

Valli ei ollut yhtenäinen, vaan se puuttui lähes kokonaan lounaiselta reunalta. Itäosan valli oli yhtenäisempi ja se oli muodostunut ruskeasta hiekasta. Se oli melko matala ja kapea verrattaessa muiden kotien valleihin. Kodan pohjoispuoli oli osittain sekoitunutta. Siinä oli paikoin täytemaata päällä niin, että vallin rajat olivat epäselvät.

Liesikiveys oli muodostunut suurista kivistä, jotka tulivat esiin heti pintaturpeen poiston jälkeen. Ne muodostivat lähes neliön muotoisen kehän, jonka sisällä ei kiviä ollut.

Ensimmäiset puuosat tulivat esiin kodan lounaisosasta. Ne eivät muodostaneet rakenteellisia kokonaisuuksia.

Turpeen jälkeen poistettiin vallin alue, joka oli muodostunut ruskeasta hiekasta. Siihen ei liittynyt löytöjä lainkaan, vaan se oli ruskeaa hiekkaa, joka vaikutti paikoin sekoittuneelta. Alempia kerroksia kaivettaessa kodan pohjoispuolella havaittiin mahdollisesti kaapeliojan aiheuttama häiriöalue, joka oli n. 20 cm leveä ja kulki kodan poikki ESE-suuntaisesti.

Vallin jälkeen alettiin poistaa jäljelle jäänyttä kerrosta, joka löytöjen talteen ottoa varten jaettiin vastaavalla tavalla kuin edellisissä kodissa alueisiin (kerroksiin) 2,3 ja 4.

Liedestä löytyi kivien rajaamalta alueelta, lieden keskiosasta, samanlainen saviselta vaikuttanut ruskeanharmaa tuhka-alue, kuin muissakin kodissa. Sen paksuus oli hieman yli 5 cm.

Kodan lattia-alueelta tuli esiin aikaisempien lisäksi vain joidakin puuosia, jotka eivät selvästi kuuluneet mihinkään kodan rakenteisiin. Ne saattoivat olla osia kodan seinä- tai lattia-rakenteista.

Vallin lounaiselta osalta esiin tuli vallin suuntaisia puurakenteita, jotka vaikuttivat kodan kehäpuilta. Näiden lisäksi vallista lähti keskelle lieteen päin puita, jotka olivat hieman yli puoli metriä pitkiä. Selkeästi puisten rakenteiden lisäksi löytyi pieniä alueita, jotka olivat tuolta. Ne muodostivat alueita, joista ei voinut muodostaa selvää kokonaisuutta.

Yhteenveto töiden kulusta

Kodat sijoittuivat selvästi vanhan turvekerroksen päälle. Niiden alla voitiin havaita koskematon huuhtoutumis- ja rikastumis-

kerros.

Kodat kaivettiin pääsääntöisesti kukin rakenteellinen kokonaisuus omana yksikkönään. Kodan nro 3 kohdalla se ei aivan onnistunut, koska vallikerros oli niin paksu ja kaivausvaiheessa erehdyttiin luulemaan kerroksen loppuneen, kun se olikin edelleen kesken. Näin ollen sekä tasokartta että löytöjen tiedot ovat osittain virheellisesti ilmoitettuja osa kerrosten nro 3 ja 4 löydöistä pitäisi kuulua kerrokseen nro 1. Löytöjen stratigrafinen tarkastelu vaikeutuu näin ollen edellä esitetystä syystä.

Lähes kaikki kotien ympäristöstä esiin tulleet löydöt olivat pintakerroksesta. Kodasta nro 3 löytöjä tuli esiin melko runsaasti myös syvemältä.

#### KOTIEN RAKENTEET JA MUODOT

Kodan nro 2 puurakenteet muodostavat melko selkeän kokonaisuuden: 6 kulmaa, joista 4 on jyrkkiä ja 2 loivia - muodostaen siten lähes suorakaiteen muotoisen kodan, jonka suunta on ollut WNW-ESE. Säilyneet puurakenteet olivat alunperin pystyssä olleiden puiden kodan keskustaa kohti kaatuneita osia. Puuraakaaine on ollut havupuuta, todennäköisesti mäntyä. Turpeen poiston jälkeen vallissa havaituista painanteista koillisin osoitautui sähköpylvään haruksen aiheuttamaksi häisiöksi, kaakkoisin oli puolestaan kasvavan puun aiheuttama häiriö. Eteläisin painanne on todennäköisin kodan oviaukko. Liesi muodostui hajonneista kivistä ollen melko selvärajainen, vaikka kivistä ei muodostukaan selvää reunakivellistä liettä. Jonkin verran palaneita kiviä oli kodan eteläpuolella - todennäköisesti oviaukosta ulos heitettyjä. Kota on ollut katettu turpeella, mistä kielii kodan alueella ollut 5-10 cm paksu harmaan likainen maakerros, joka ei ulottunut kodan ulkopuolelle.

Kodan nro 3 puurakenteet olivat kuten edellisessäkin pääasiassa kaatuneiden pystypuiden alaosia. Kodan lounaisosassa oli lähes kokonaisia puita rinnakkain kaatuneena kohti tulisijaa. Nämäkin

puut ovat olleet havupuuta. Kodassa on ollut todennäköisesti 6 kulmaa, joista 4 on ollut jyrkkiä ja 2 loivia. Kodan suunta on ollut SWS-NEN. Ovi on ollut todennäköisesti NEN osassa, jossa on vallissa painanne ja josta löytyivät oven saranat. Myös tulisijan suunta viittaa siihen; se on ollut isompien kivien rajaama ja SWS-NEN suuntainen, vaikkakin SWS osa tulee tästä syystä yhtä mahdolliseksi. Kodan lattiaa on peittänyt oksakerros, josta havaittiin puumössöksi kutsuttu kerros aivan pohjalla. Tämän esiin saaminen onnistui parhaiten profiilikaistan kohdalla, koska sen kaivoivat ammattitaitoiset kaivajat (P. Halinen ja T. Pirttimäki). Kota on ollut katettu turpeella.

Kodassa nro 4 oli säilynyt vähän puurakenteita; yksi vallin suuntaisesti, yksi vallista lieteen suuntautuva ja yksittäisiä puunkappaleita eri puolilla kotaa. Näiden lisäksi löytyi tuohta kodan lounais-osasta. Puurakenteiden perusteella ei voida päätellä mitään kodan muodosta. Liesi on selvärajainen, tehty isoista kivistä, jotka ovat osittain lohkottu toisistaan. Lie- den suunta on lähes N-S, mikä kertoo oven olleen jommassa kum- massa suunnassa. Todennäköisemmin S:ssä, koska yksi mahdollinen oven rajapuu on täällä. Kota on ollut kevytrakenteisempi kuin 2 ja 3, koska siinä ei ollut samanlaista turvekerrosta.

## LÖYDÖT

Löydöt on luetteloitu alueittain järjestettynä ensin kerroksit- tain, sitten ruuduittain. Edellä esitetyt löyötökerrokset säi- lytettiin entisellään, vaikka löydöt onkin luetteloitu suurem- missa löytöyksiköissä kuin mitä ne otettiin talteen. Mikäli löytöjä on yhdessä kerroksessa useammasta eri kategoriasta, on ne luetteloitu aakkosjärjestyksessä - kuitenkin niin, että palamaton ja palanut luvut ovat aina viimeisinä.

Löytöjä tuli kodittain ja löytöryhmittäin seuraavasti (kpl/g).

Kota 2

laji	krs 0	krs 1	krs 2	krs 3	krs 4	yht.
Raha	2/43	1/27	-	3/33	-	6/103
Rautaesineet	11/236,5	1/28	1/3	1/0,5	-	14/267,5
Palamatonta						
luuta	376/1915	299/1472,5	331/452,5	197/894,5	47/126,5	1250/4861
Palanutta						
luuta	25/13,5	16/2	92/28,5	6/2,5	-	139/46,5
Lasia	4/6	1/0,5	-	-	-	5/6,5
Liitupiipun						
katkelmia	35/124	12/36	53/52	17/42	2/6	119/260
Tuluspiitä	5/10	3/1,5	15/9	3/1,5	1/2	27/24
Kvartsia	4/59	1/0,5	-	-	-	5/59,5
Posliinia	1/1	-	-	-	-	1/1

Kota 3

laji	krs 0	krs 1	krs 2	krs 3	krs 4	yht.
Raha	4/19	1/5	-	8/39	-	63
Rautaesineet	13/108	4/30,5	2/3	8/225	-	27/366,5
Palamatonta						
luuta	1068/5385	659/3607,5	1964/1401	1152/4585,5	164/714,5	5008/15693,5
Palanutta						
luuta	54/15	10/3,5	667/130,5	61/7	3/1	796/157
Lasia	10/6,5	9/11	18/26	19/29,5	1/3	57/76
Liitupiipun						
katkelmia	54/86,5	62/67,5	45/76	69/187	7/12	235/428,5
Tuluspiitä	17/53,5	29/62	7/12,5	12/14	2/2,5	67/144,5
Kvartsia	2/6	-	-	-	-	2/6
Posliinia	59/17	-	-	-	-	59/17

Kota 4

laji	krs 0	krs 1	krs 2	krs 3	krs 4	yht.
Raha	-	-	-	1/3	-	1/3
Rautaesineet	3/27	-	1/21	-	2/26	6/74
Palamatonta						
luuta	471/2477,5	11/176	135/175	289/1220	22/85	928/4133,5
Palanutta						
luuta	3/1	-	95/19	3/4,5	-	101/24,5
Lasia	4/5,5	-	-	-	-	4/5,5
Liitupiipun						
katkelmia	23/50	-	4/7,5	1/3	2/2,5	30/63
Tuluspiitä	1/0,5	-	1/5	1/3	-	3/8,5
Kvartsia	17/20,5	-	-	3/2	2/9	22/21,5
Posliinia	7/5,5	-	-	-	-	7/5,5

Näiden lisäksi löytyi yksittäisiä esineitä eri löytökategorioista kuten lyijykuula, lasihelmiä 2 kpl ja pronssi/kupari esineen fragmentteja. Rautaesineistä ym. esineistä on erillinen liite (nro 4).

Kuten edellä esitetyistä taulukoista käy ilmi on löydöissä sekä ihmisen valmistamia esineitä että ihmisen aikaansaamaa jätettä. Esineiden tai niiden katkelmien osuus on kuitenkin pieni jätteenneistoon nähden. Jätteen ja esineiden välinen määrä- ja laatusuhde on eri kotien välillä saman suuntainen.

Jokaisessa kodassa näkyvät rakenteiden aiheuttamat rajaukset tai keskittymät löytöjen sijoittumisessa: palanut luu on tulisijoissa, palamaton luu rajoittuu osittain kodan seinien sisäpuolelle, liitupiipun katkelmat ovat joko tulisijassa tai kodan sisäpuolella, tuluspii keskittyy tulisijaan tai sen läheisyyteen, rahat ovat kodan seinien sisällä ympäri kotaa, rautaesineiden katkelmat tai raudan palat ovat sijottuneet kodan sisäpuolelle "rajatulle" alueelle ja lasin palaset ovat kodan sisäpuolella myöskin rajatulla alueella. Lasinpalaset sijoittuivat kodassa nro 3 itäosiin, mutta muissa niitä on liian vähän, jotta ne voitaisiin liittää kodan kiinteisiin rakenteisiin. Kodassa nro 3 ne puo-

lestaan ovat peräisin 2 eri vahvuisesta lasista, jotka ovat eri aikaisia (ohuempia ei löytynyt liedestä, kun taas paksumpia löytyi). Muut löydöt (lasihelmet, lyijykuula, kvartsit, posliinit ja pronssin/kuparin palat) ovat niin vähälukuisia tai asiayhteyteen kuulumattomia, ettei niillä ole mitään selkeää suhdetta rakenteisiin. Posliinin ja kvartsin kuuluminen kotien kanssa samaan löytöyhteyteen on melko epätodennäköistä, vaikka kvartsi sijoittuukin esim. kodassa nro 4 kodan mahdollisen oviaukon tuntumaan.

Rahat muodostavat kolme kokonaisuutta kotien mukaan. FL Pekka Sarvaan tekemän analyysin (liite 1) mukaan kodan nro 2 rahat sijoittuvat vuosien 1731 ja 1762 väliselle ajalle. Vanhin raha on hopeaa ja sillä on ollut pitkä käyttöikä, jolloin se sijoittunee muiden rahojen kanssa samaan kokonaisuuteen 1740-60-luvuille. Kodan nro 3 rahat ovat hieman vanhempia; vv. 1694-1736. Vanhin raha on tässäkin ryhmässä hopeaa ja pitkäikäinen, jolloin se liittyyneen samaan kokonaisuuteen muiden rahojen kanssa. Kodan nro 4 ainoa raha on vuodelta 1720. Rahojen perusteella kodat nro 2 ja 3 ovat selvästi kronologisesti peräkkäisiltä jaksoilta. Ne ovat saattaneet olla käytössä saman aikaisesti, mutta varsin lyhyen aikaa.

Liitupiippujen alkuperää ja ajoitusta ei olla tutkittu. Kaikkia niitä ei olla myöskään yritetty liimata yhteen, mistä johtuu ettei niiden kappalemäärää tiedetä tarkasti. Pesien nipukoiden perusteella niitä on kodassa nro 2 vähintään 10 kpl, kodassa nro 3 13 kpl ja kodassa nro 4 2 kpl.

#### PUU- JA MAKROFOSSIILINÄYTTEET (liite 2)

Puu- ja makrofossiilinäytteet analysoi HuK Pirjo Jussila Mikroliitti oy:n toimesta. Kaikkiaan analysoituja puunäytteitä oli 13, joista 12 kyettiin tunnistamaan joko havupuuksi tai tuoheksi. Yksi näyte ei ollut määriteltävissä. Näytteitä oli otettu valikoiden tavoitteena saada selvyys kunkin kodan rakenteisiin käytetystä raaka-aineesta. Analyysin perusteella kotien tukira-



kenteet ovat olleet havupuuta (todennäköisesti mäntyä). Tulisijoissa käytetty polttopuuaines on ollut sekä havu- että lehtipuuta.

Makrofossiilinäytteiden analyysi toi esiin variksenmarjaa, sianpuolukkaa, riekonmarjaa, vatukkaa (mahd. mesimarjaa), puolukkaa, kanervaa, heinää, saraa, heinätähtimöä, mäntyä, koivua, lehtipuun silmuja, cenococcum sieni-itiöitä ja rautapitoista kuonaa.

#### LUUANALYYSI

Luanalyysin teki fil. yo Pirkko Ukkonen. Sen mukaan pääosa aineistosta oli poroa (Rangifer tarandus) ja määritetyt luut edustivat eläimen kaikkia osia. Suuremmista nisäkkäistä löytyi lisäksi jonkin verran lammasta (*Ovis aries*) tai vuolta (*Capra hircus*) sekä nautaa (*Bos taurus*). Lintujen luista suurin osa oli riekkoa (*Lagopus lagopus*) tai kiirunaa (*Lagopus mutus*), mutta osa luista muistutti sorsalintuja, joita ei kuitenkaan voitu määrittää lajilleen. Kaloista suurimman ryhmän muodostivat turskakalat (*Gadiformes*), joista vaihtoehdoiksi nousevat turska (*Gadus morhua*) ja made (*Lota lota*). Koska turskakalojen luista puuttuvat varsinaiset pään luut ja selkänikamat lähes täysin, kun sen sijaan tunnistetut luut ovat ruotoja, eväruotoja, evätukia ja kiduskansien takana olevia luita, on perusteltua väittää kyseessä olevan kuivattu turska. Muut kalan luut olivat haukea (*Esox lucius*) ja siikaa (*Coregonus sp.*). Ks. liite 5.

#### YHTEENVETO

Kodat nro 2 ja 3 ovat 6-kulmaisia, lähes suorakaiteen muotoisia, joissa on ollut tulisija keskellä. Näissä on ollut puurakenteet, jotka ovat olleet peitettyinä turpeella. Kota nro 4 on ollut kevytrakenteisempi; siinä ei ole ollut samanlaista puurakennetta eikä turvepeitettä. Puurakenteet ovat jokaisessa kodassa olleet havupuuta. Tulisijoissa on poltettu sekä havupuuta että lehtipuuta. Kodassa nro 3 on ollut saranoilla varustettu

ovi ja ikkuna.

Rahalöytöjen perusteella kota nro 2 on 1740-60-luvuilta ja kota nro 3 on näitä edeltäviltä kahdelta vuosikymmeneltä. Kota nro 4 on mahdollisesti 1720-luvulta. Muut esinelöydöt olivat liitupiipun katkelmia, rautaesineitä, lasinpalasia ja lasihelmiä. Eniten löytyi kuitenkin palanutta ja palamatonta luuta. Kodasta nro 3 löytyi eniten ja kodasta nro 4 vähiten kaikkea.

Luuanalyysin perusteella kotia käyttäneiden ihmisten eläinravinto on muodostunut porosta, naudasta, lampaasta/vuohesta, riikoista, sorsalinnuista ja kaloista.

Kaiken kaikkiaan vuoden 1990 tutkimukset toivat esiin aineistoa, joka antaa monipuolisen kuvan kotia käyttäneiden ihmisten elämästä. Ennakko-oletus, että kotia olisi käytetty talvimarkkinoiden aikaan, saa tukea ruokavaliosta sekä luuanalyysin että makrofossiilianalyysin kautta. Luultavasti kotien käyttö ei rajoittunut kuitenkaan pelkästään talvimarkkinoihin, vaan niitä käytettiin myös muina vuoden aikoina.

Helsingissä 7.4.1991

*Petri Halinen*  
Petri Halinen

Kodanpohjien kaivauksissa kesällä 1990 löydetyt ruotsalaiset rahat:

**KOTA 2**Fredrik I (1720-51)

1. (2310) 5 äyriä (AR) 1731 Raha vastasi kuutta äyriä hopearahalaskun mukaan, joten sitä kutsuttiin nimellä "sexstyver" tai "pjäs" (suomeksi kai: "kuusistyyverinen"; asetustekstissä 1700-luvulta esiintyy muoto "kuuden hopeaäyrin kappale").
  2. (2315) 1 hr.äyri 1740 Hopearahalaskun mukainen yhden hopearahaäyrin (1 öre silvermynt, itse rahassa: 1 öre SM) kupariraha, jota kutsuttiin nimellä "slant" (suomeksi "lantti").
  3. (2303) 1 hr.äyri 1749
- Aadolf Fredrik (1751-71)
4. (2294) 2 hr.äyriä 1762 Kahden hopearahaäyrin kupariraha, jota kutsuttiin nimellä "dubbel slant" (suomeksi "tuplalantti", Gananderilla: "tupulttilantti")
  5. (2302) 2 hr.äyriä 1762
  6. (2305) 1 hr.äyri 1759

**KOTA 3**Kaarle XI (1660-97)

7. (2355) 5 äyriä (AR) 1694 1716 alkaen "kuusistyyverinen"

Kaarle XII (1697-1718)

8. (2309) 1/6 hr.äyriä 1715 1/6 hopearahaäyrin kupariraha vastasi kuparirahalaskussa 1/2 äyriä (kiinteä suhde 1:3), joten sitä kutsuttiin nimellä "halvöre" ("puoliäyrinen").

Ulrika Eleonora (1719-20)

9. (2314) 1 kr.äyri 1719 Raha on kuparirahalaskun mukainen yhden äyrin raha (1 öre kopparmynt, itse rahassa: 1 öre KM), joka vastasi 1/3 äyriä hopearahalaskussa. Sitä kutsuttiin nimellä "kopparrunstycke" tai pelkkä "runstycke" ("runstykki", Suomessa tavallisesti vain "äyri").
10. (2316) 1 kr.äyri 1719
11. (2317) 1 kr.äyri 1720
12. (2320) 1 kr.äyri 1719 tai 1720

Fredrik I (1720-51)

13. 1 äyri (AR) 1720 Hopeista yksiäyristä kutsuttiin nimellä "styver", "vitrunstycke" tai "vitten" (eli "styyveri", valkorunstykki", suomeksi myös "hopeaäyri" eli [1700-luvun tekstissä] "hoppiaäyri").
14. (2318) 1 hr.äyri 1736
15. (2321) 1 kr.äyri 1720 tai 1726
16. (2313) 1 kr.äyri 1724
17. (2308) 1 kr.äyri 1726
18. (2322) 1 kr.äyri 1726
19. (2312) 1 kr.äyri 1720-1.

**KOTA 4**Fredrik I 1720-51

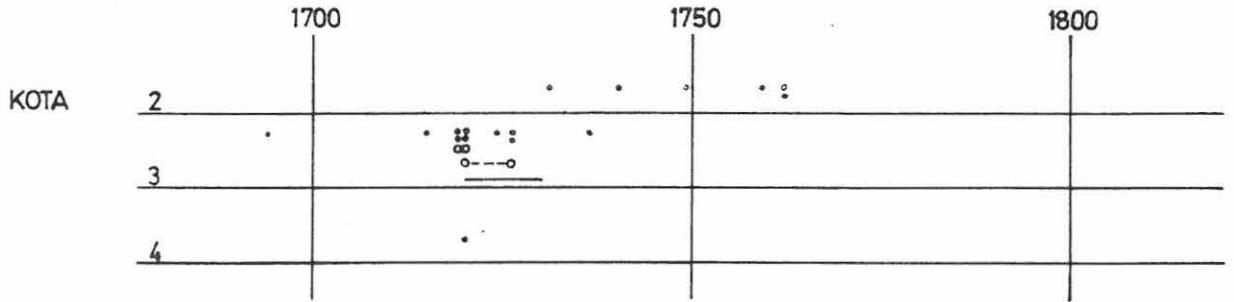
20. (2319) 1 kr.äyri 1720

# Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Raha-ajoitukset

P.Sarvaan mukaan



ENONTEKIÖ MARKKINA 1990		Analysoinut Pirjo Jussila, loka-marraskuu 1990														
Kohde	otos kellutetusta näytteestä	Alue 2		Alue 2 1 d1		Alue 2 1 d1		Alue 2 1 d1		Alue 2 1 d1		alue	Alue 3 1 d1		Alue 3 1 d1	
koordin.		397,42 / 243,48		397,42 / 243,48		398,97 / 243,00		398,97 / 243,00		398,97 / 243,00		2	376,19 / 238,82		375,21 / 239,61	
taso		2		2		2		2		2		yht.	2		3	
hiiltynyt/hiiltymätön		hiilt.	ei h	hiilt.	ei h	hiilt.	ei h	hiilt.	ei h	hiilt.	ei h		hiilt.	ei h	hiilt.	ei h
variksenmarja siemen	Empetrum sp.	8		8		12		8	1	6		43	25	1	10	
sianpuolukka siemen	Archost. uva-ursi												31			
riekonmarja siemen	Archost. alpina															
vatukka siemen	Rubus cf. arcticus							1				1				
puolukka kukkapohja	Vaccinium vitis-i.	1										1				
kanerva lehti	Calluna vulgaris															
heinä siemen	Poaceae	1										1				
siemenkuori																
sara siemen	Carex															
pullakko																
heinätähtimö siemen	Stellaria graminea									1		1				
mänty neulasohja	Pinus sylvestris	10		4		1		1				16	21		6	
neulainen													1			
kaarnaa																
kävyn katk.																
koivu lehtiarpi	(Betula)				1	1	9	1	8		18	38				49
lehtikanta																
lehtipuun silmuja																
cenococcum sienitiö n.			20		20		100		55		45	240		200		30
kuonaa rautapit.		++ R		+++ R		+++ R		++ R		++ R			++ R		+ R	
Puujäännökset:		+		+		+++		+++		+++			+++		++	
havupuu		7	x	8	x	5		3		4		27	4	x	1	x
lehtipuu		1		2		5		7		6		21	6		9	
(10 hiilen otos)																

ENONTEKIÖ MARKKINA 1990																	
Kohde	otos	kellutetusta		näytteestä		Alue 3	1 d1	Alue 3	1 d1	alue	Alue 4	1 d1	Alue 4	1 d1	Alue 4	1 d1	alue
koordin.		375,21 / 239,61		375,21 / 239,61		3		404,86 / 228,25		404,86 / 228,25		404,65 / 227,20		4			
taso		3		3		yht		2		2		2 - 3		yht			
hiiltynyt/hiiltymätön		hiilt.	ei h	hiilt.	ei h			hiilt.	ei h	hiilt.	ei h	hiilt.	ei h				
variksenmarja siemen	Empetrum sp.	7		6	1	50		4	1	3		43	11	62			
sianpuolukka siemen	Archto. uva-ursi					31						1		1			
riekonmarja siemen	Archto. alpina									1				1			
vatukka siemen	Rubus cf. arcticus																
puolukka kukkapohja	Vaccinium vitis-i.																
kanerva lehti	Calluna vulgaris							1							1		
heinä siemen	Poaceae																
siemenkuori														1	1		
sara siemen	Carex									2				2	4		
pullakko								1							1		
heinätähtimö siemen	Stellaria graminea																
mänty neulaspuhja	Pinus sylvestris	5		6	2	40		5		3		15		23			
neulainen						1											
kaarnaa												8		8			
kävyn katk.										2				2			
koivu ?lehtiarpi	(Betula)		46		58	153			3					2	5		
lehtikanta			x														
lehtipuun silmuja								6							6		
cenococcum sieni-itiö n.			30		20	280			35		20			100	155		
kuonaa rautapit.		+		+ R				+ R		+ R		+++ R					
Puujäännökset:		++		++				+++		+++		++					
havupuu		4	x	2	x	11		4		3		10		17			
lehtipuu		6		8		29		6		7				13			
(10 hiilen otos)																	

ENONTEKIÖ MARKKINA 1990

## PUUNÄYTTEET

Havupuuta: Alue 2 taso 2 398,24 / 242,40 z=209 kp=175  
 Alue 2 taso 3 399,85 / 242,05 z=204 kp=175  
 Alue 3 taso 3 376,26 / 240,08 z=136 kp=105  
 Alue 3 taso 3 375,10 / 237,46 z=132 kp=105  
 Alue 3 375,50 / 238,50 z=129 kp=105  
 Alue 3 taso 4 372,26 / 237,42 z=145 kp=105  
 Alue 4 taso 3 403,77 / 226,65 z=237 kp=105

## Koivun tuohta:

Alue 3 taso 2 376,32 / 239,08 z=136 kp=105  
 Alue 3 taso 4 371,86 / 237,91  
 Alue 3 taso 4 372,16 / 238,22 z=145 kp=105  
 Alue 3 taso 4 373,00 / 235,30 z=146 kp=105  
 Alue 4 taso 3 404,45 / 226,60 z=233 kp=105

Alue 4 taso 3 402,92 / 226,65 z=240 kp=105 ei  
 määritettävissä

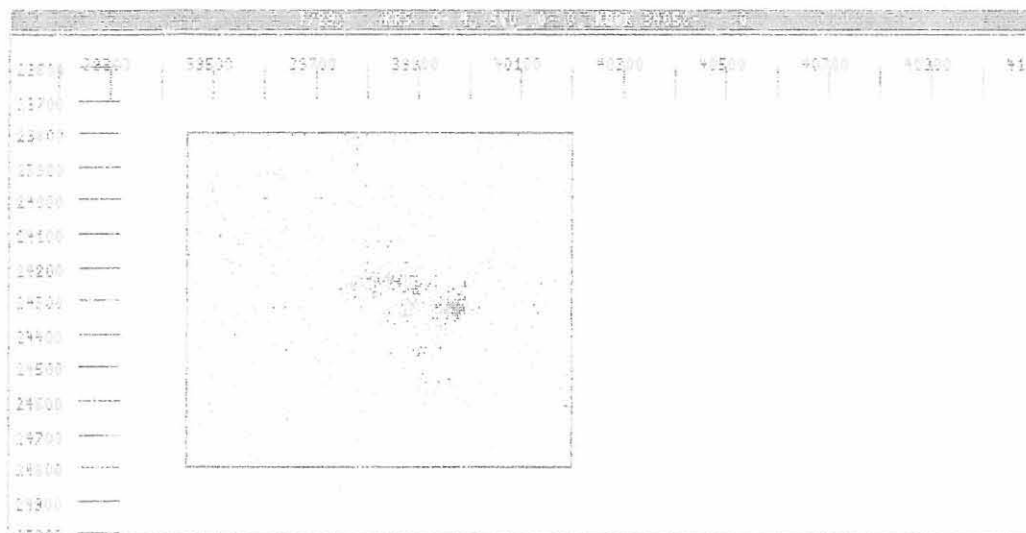
Espoo

Pirjo Jussila

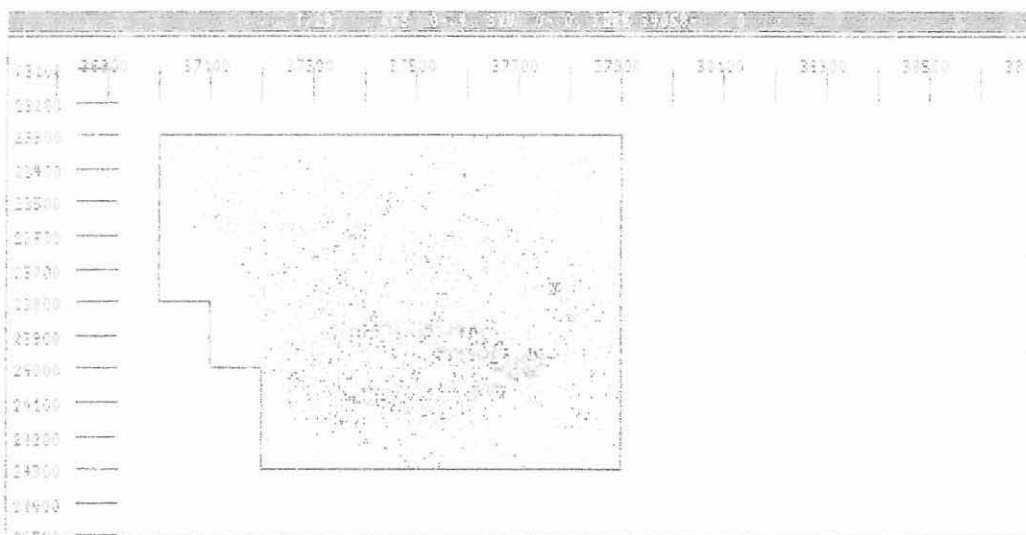


PALAMATON LUU

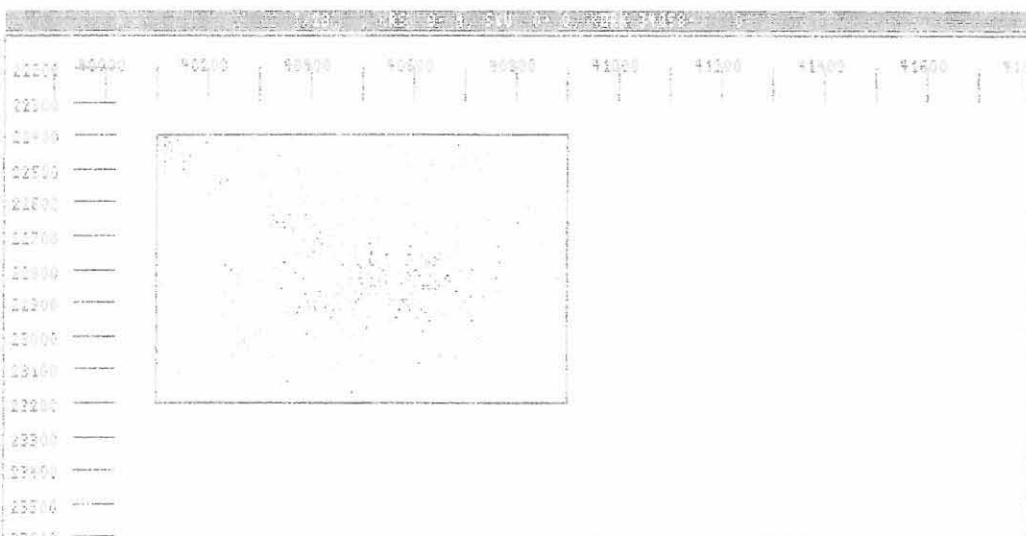
Kota 2, kaikki tasot



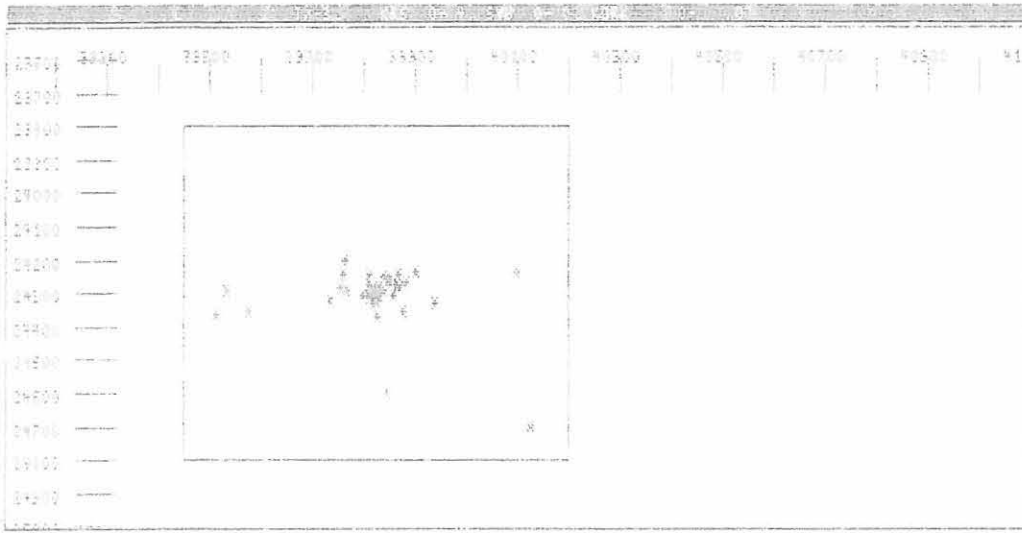
Kota 3, kaikki tasot



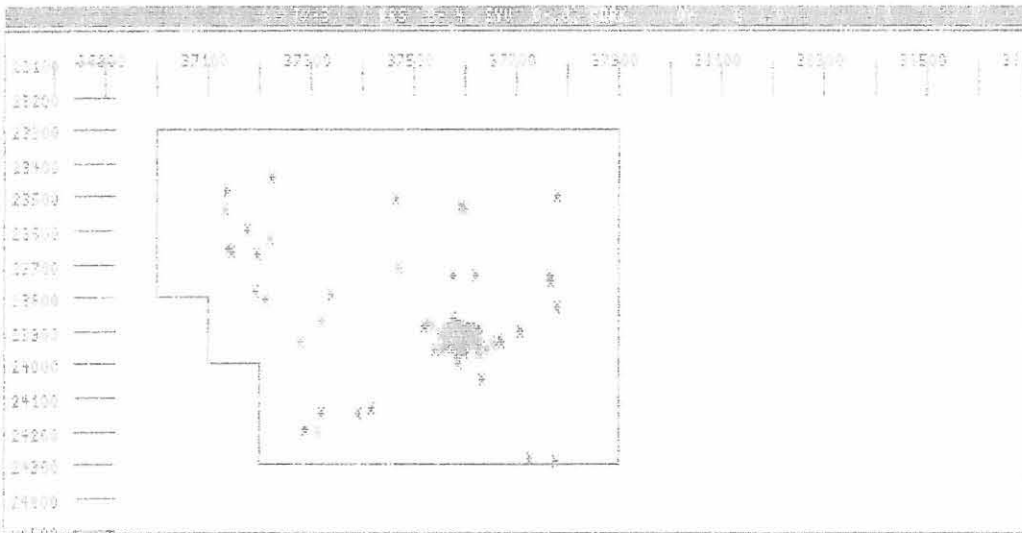
Kota 4, kaikki tasot



Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot

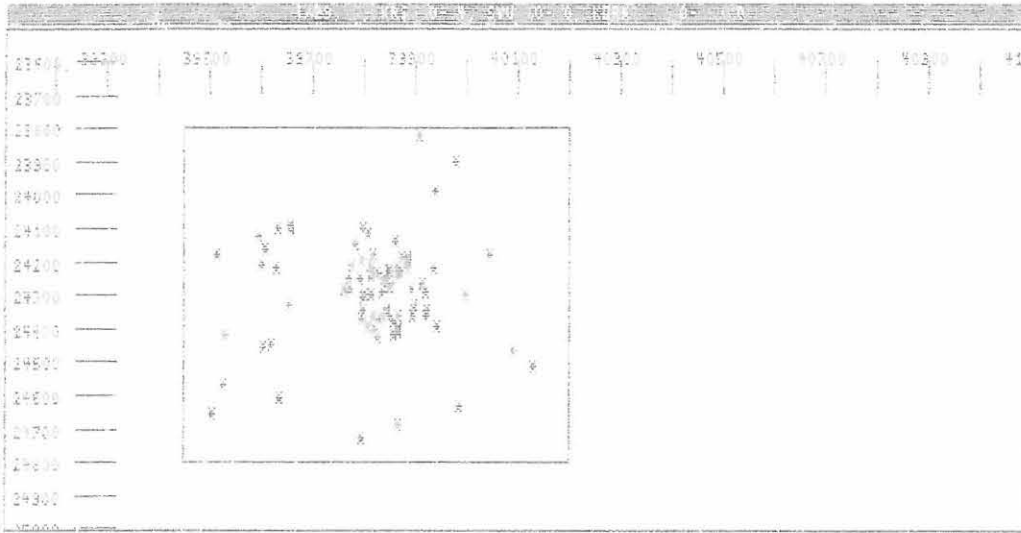


Kota 4, kaikki tasot

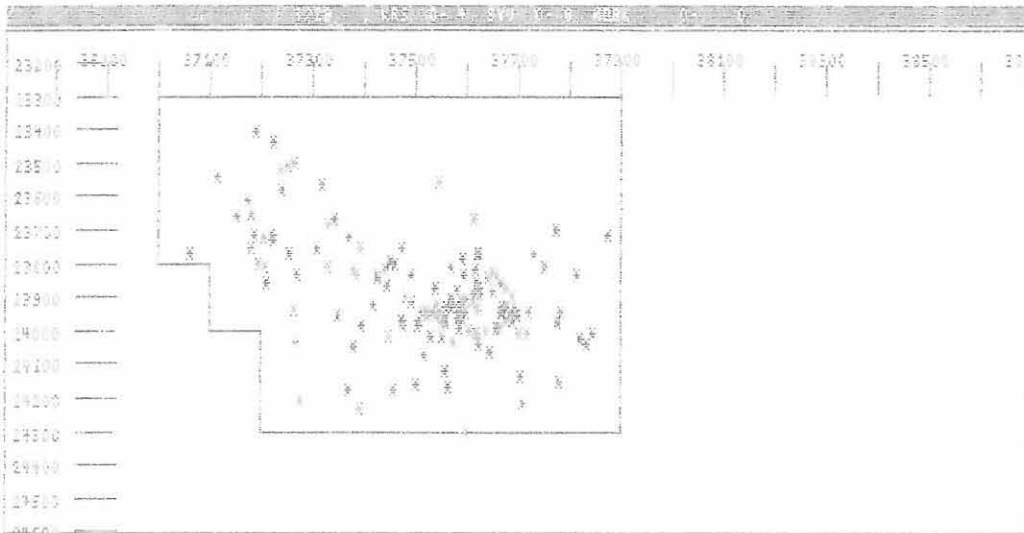


LIITUPIIPUN KATKELMAT

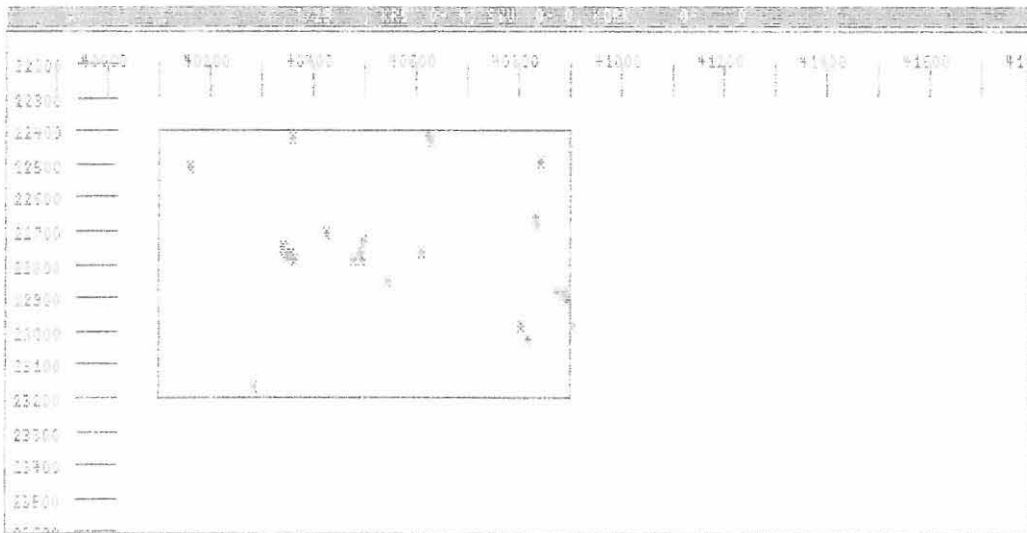
Kota 2, kaikki tasot

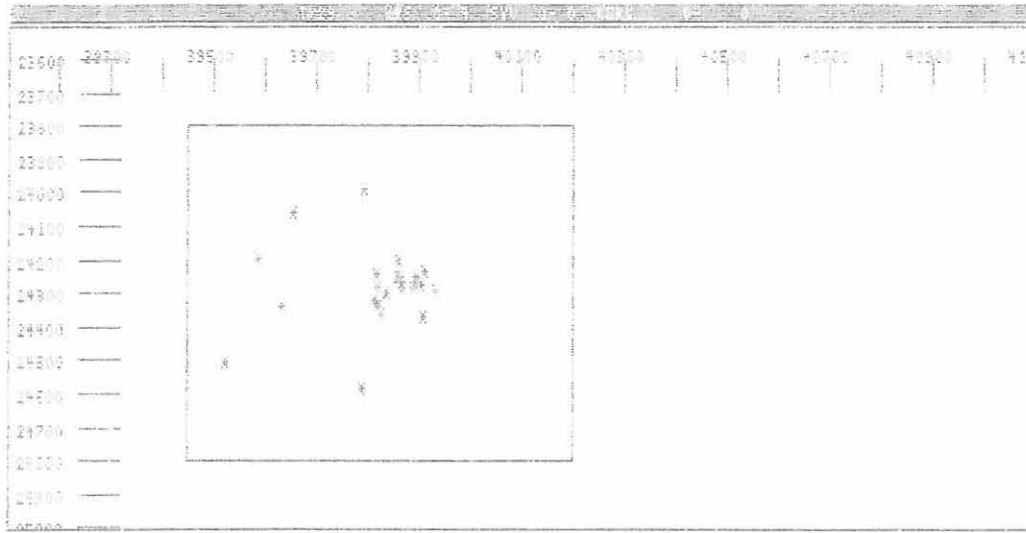


Kota 3, kaikki tasot



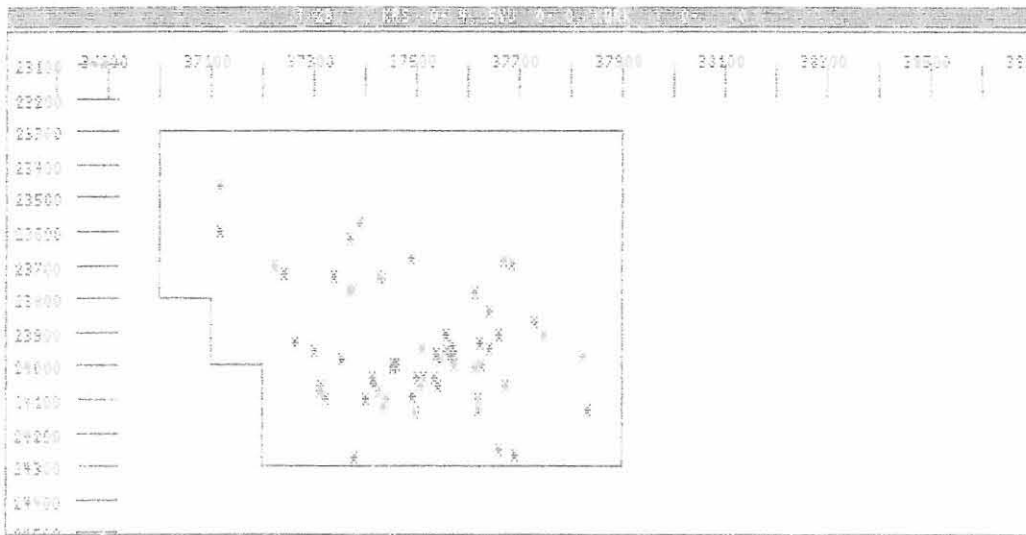
Kota 4, kaikki tasot



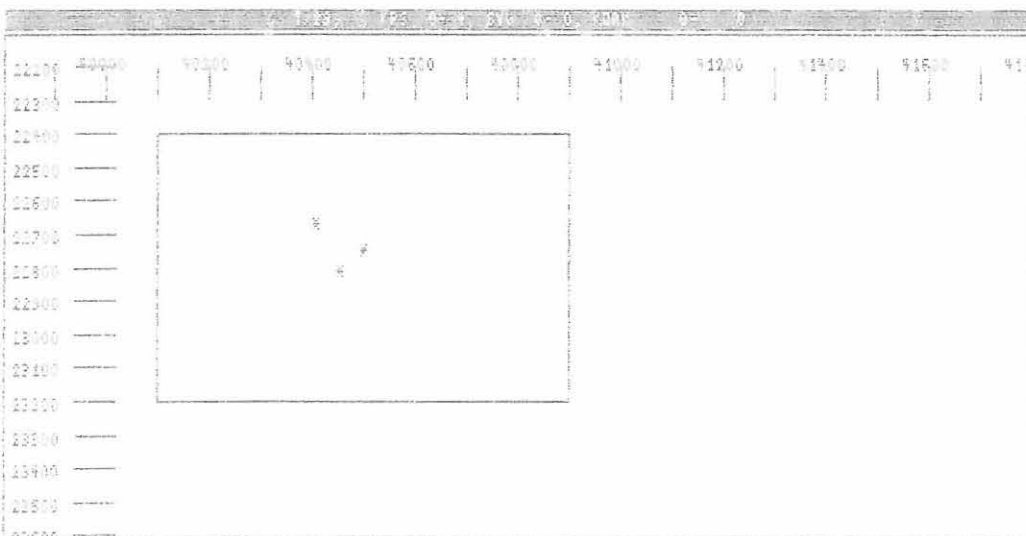


TULUSPII

Kota 2, kaikki tasot



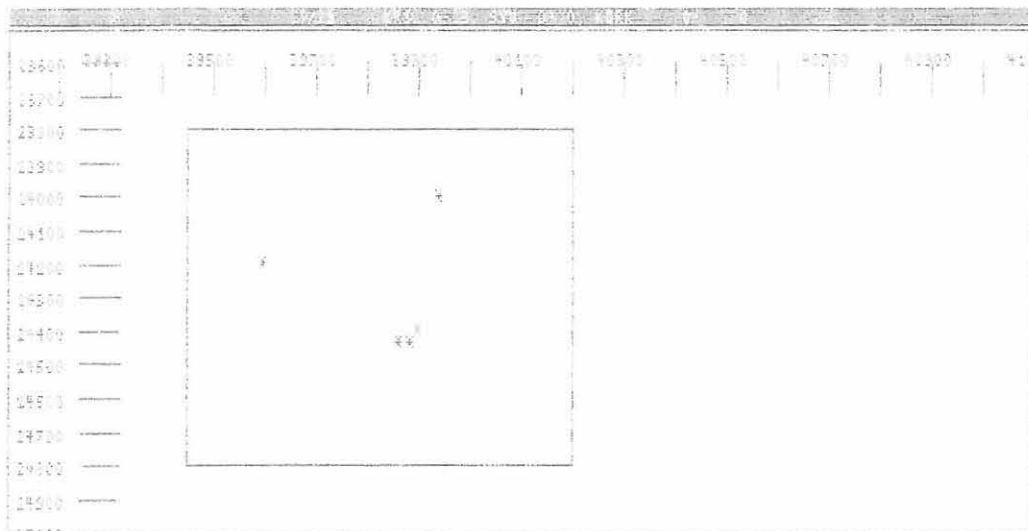
Kota 3, kaikki tasot



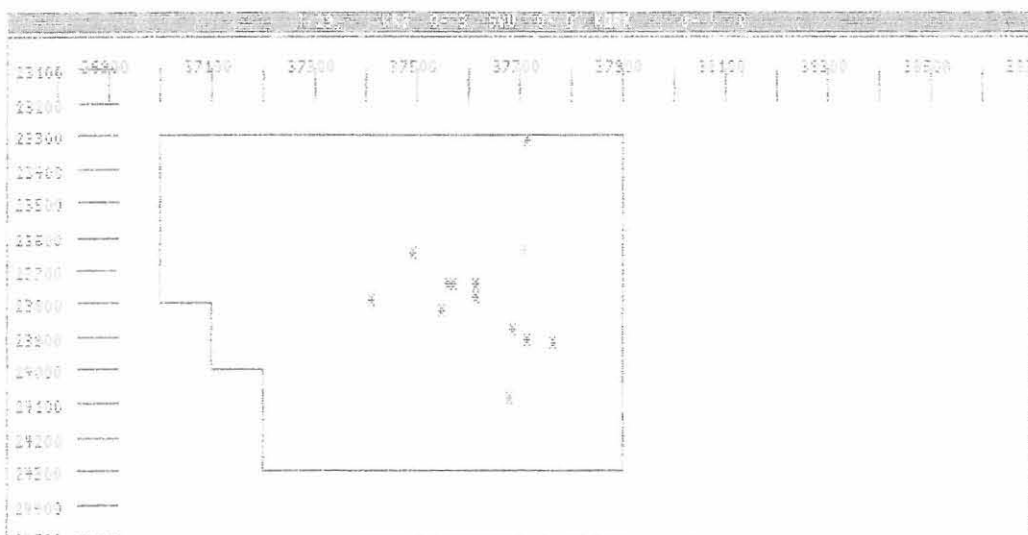
Kota 4, kaikki tasot

RAHAT

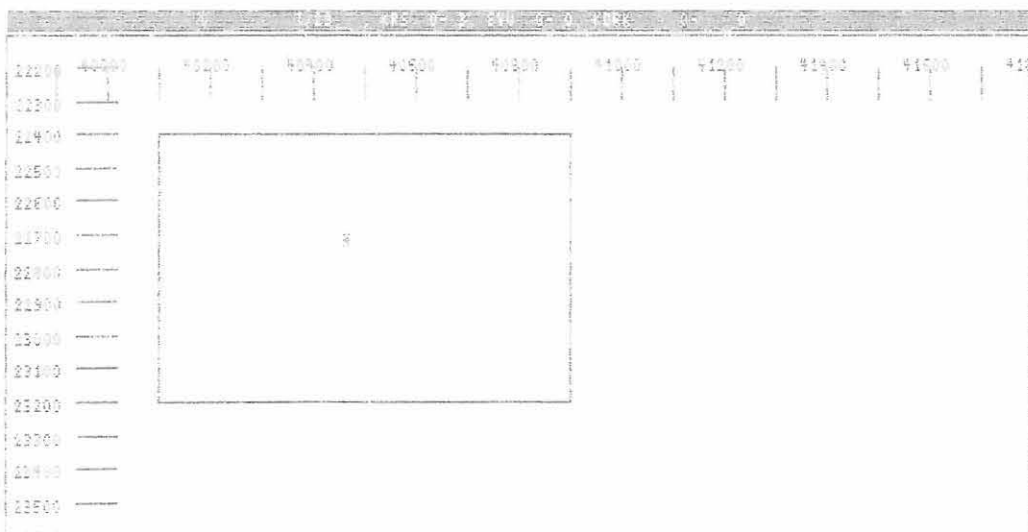
Kota 2, kaikki tasot

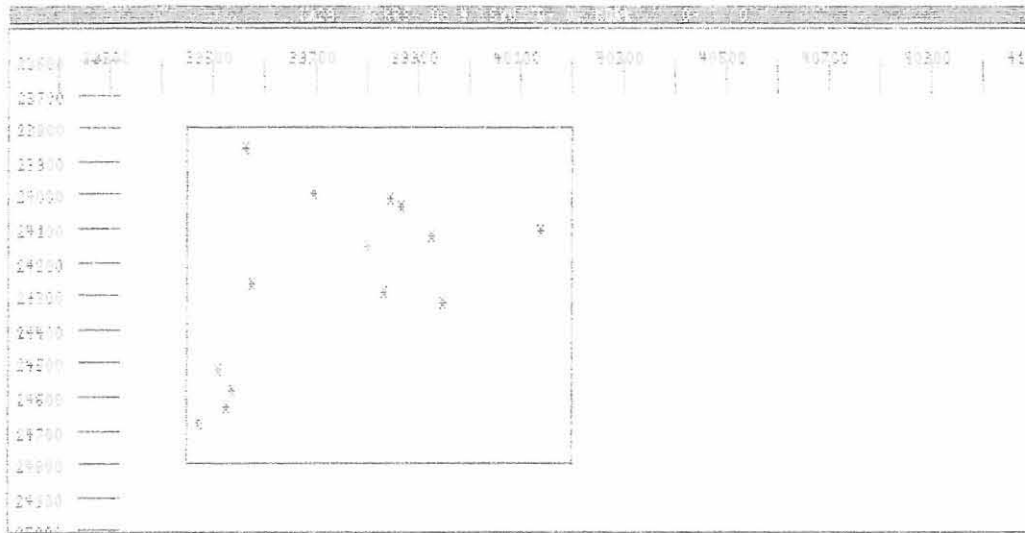


Kota 3, kaikki tasot



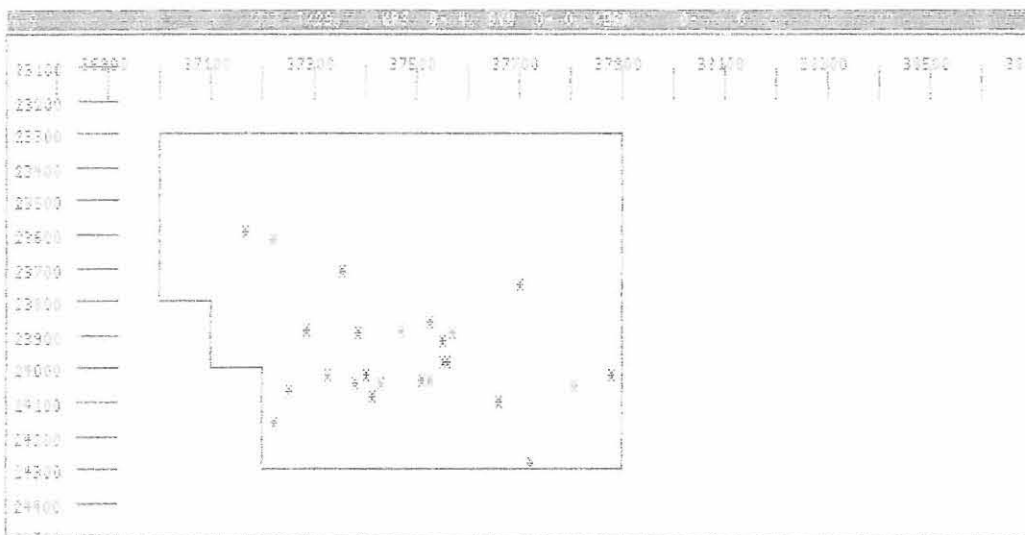
Kota 4, kaikki tasot



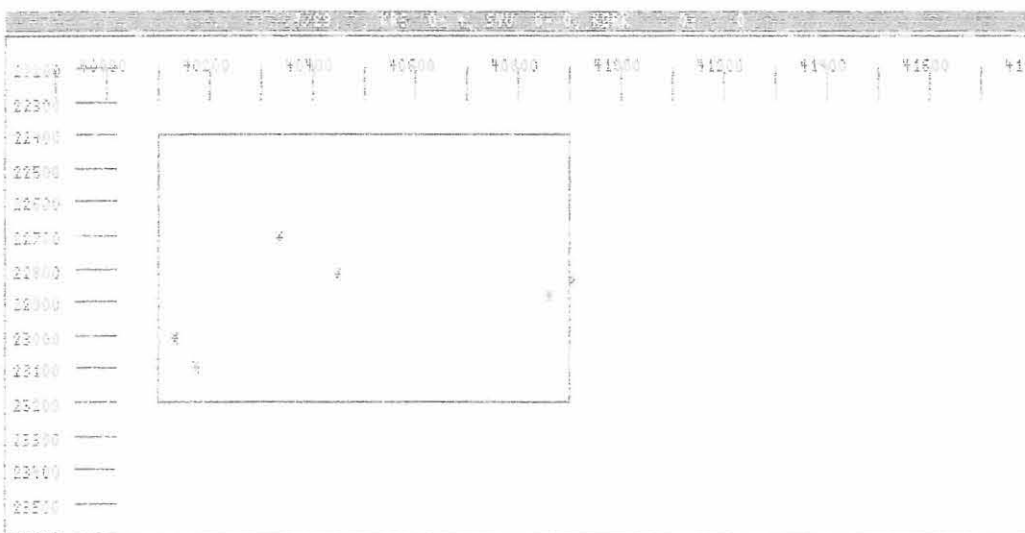


RAUTAESINEEN KATKELMAT  
JA RAUDANPALAT

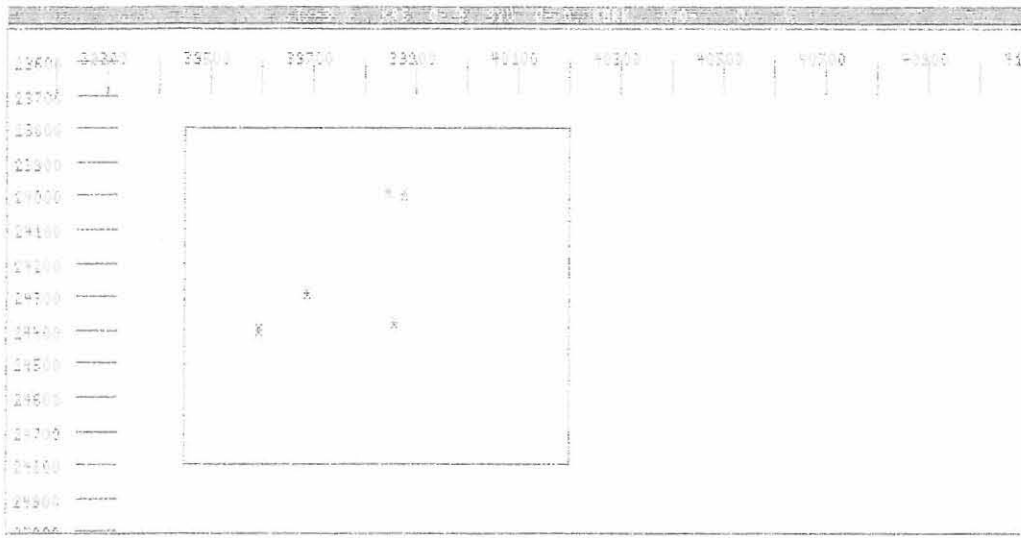
Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot

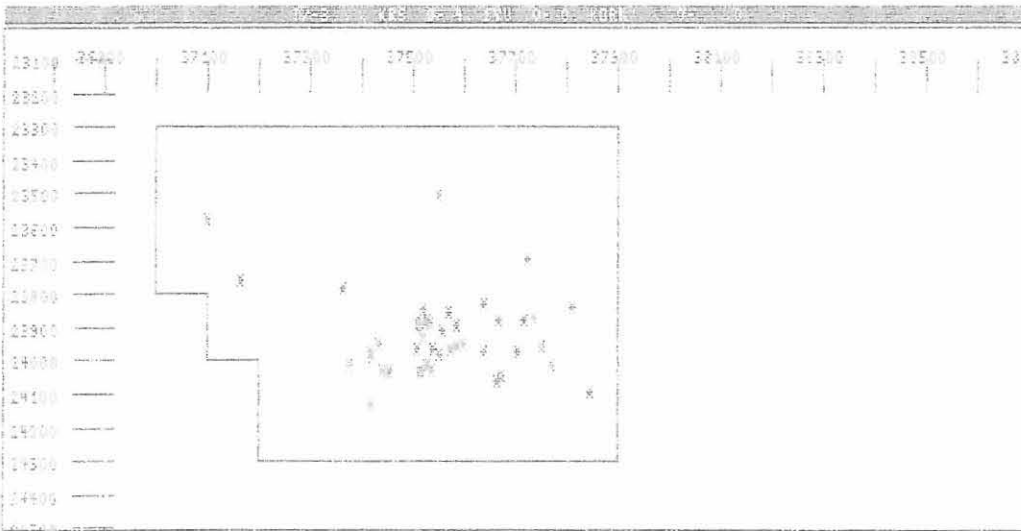


Kota 4, kaikki tasot

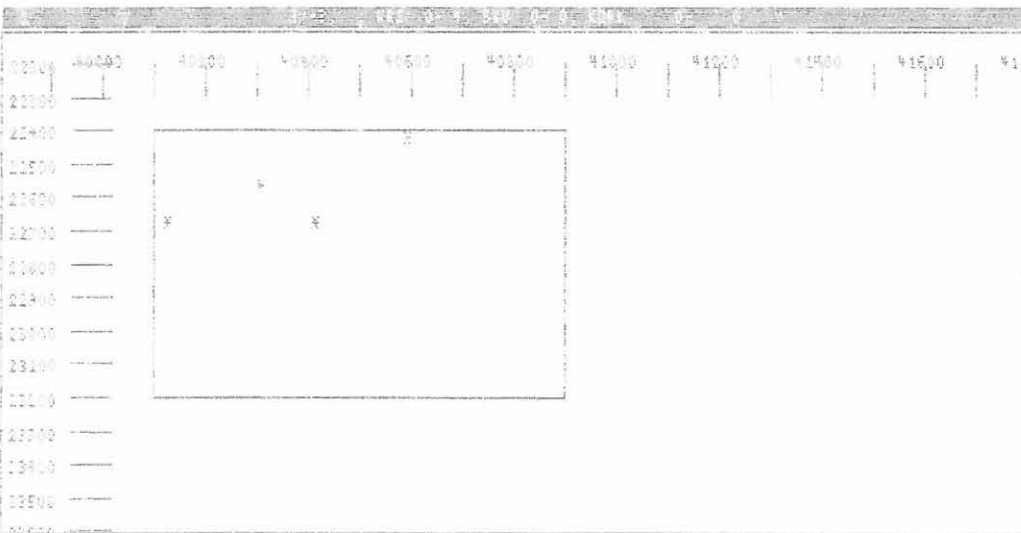


LASIA

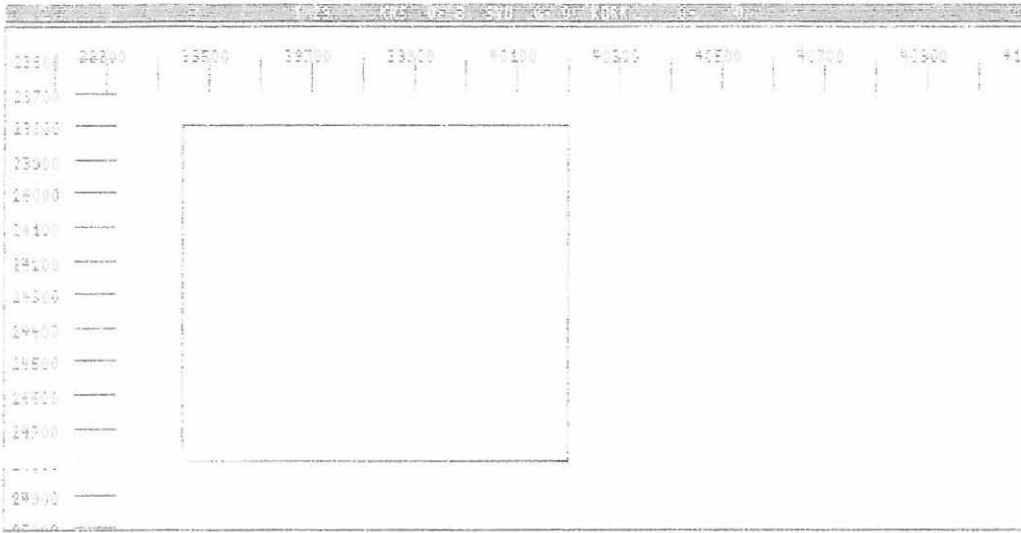
Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot

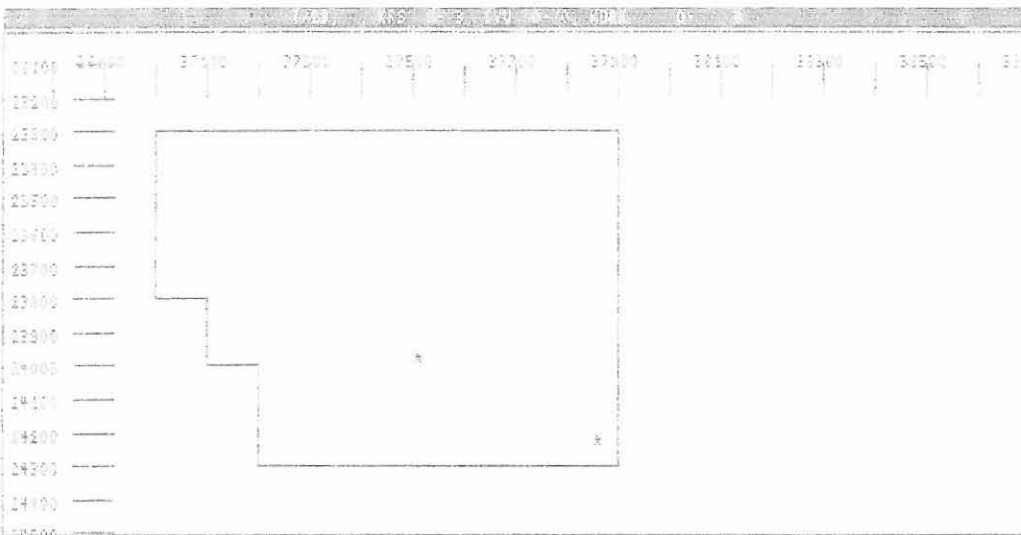


Kota 4, kaikki tasot

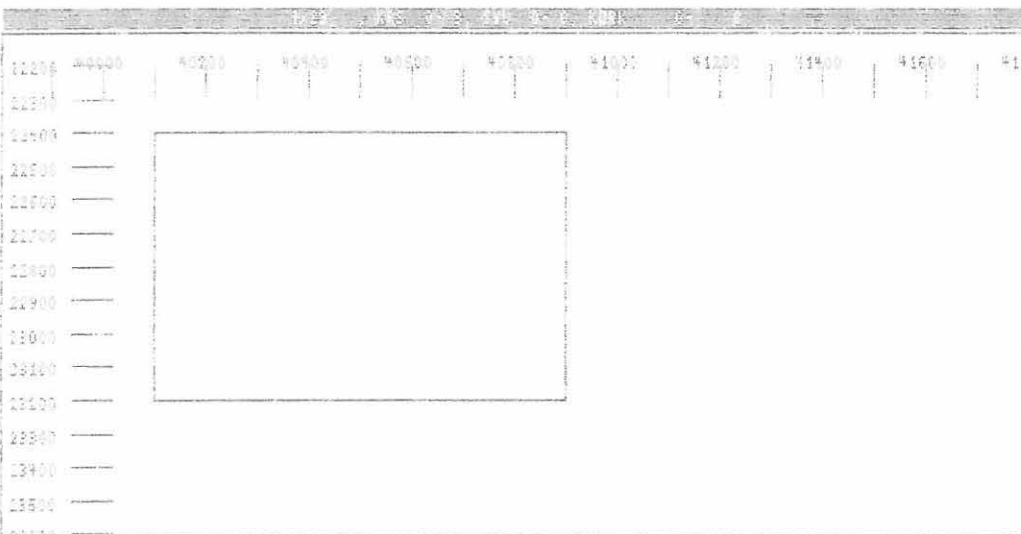


LASIHELMET

Kota 2, kaikki tasot

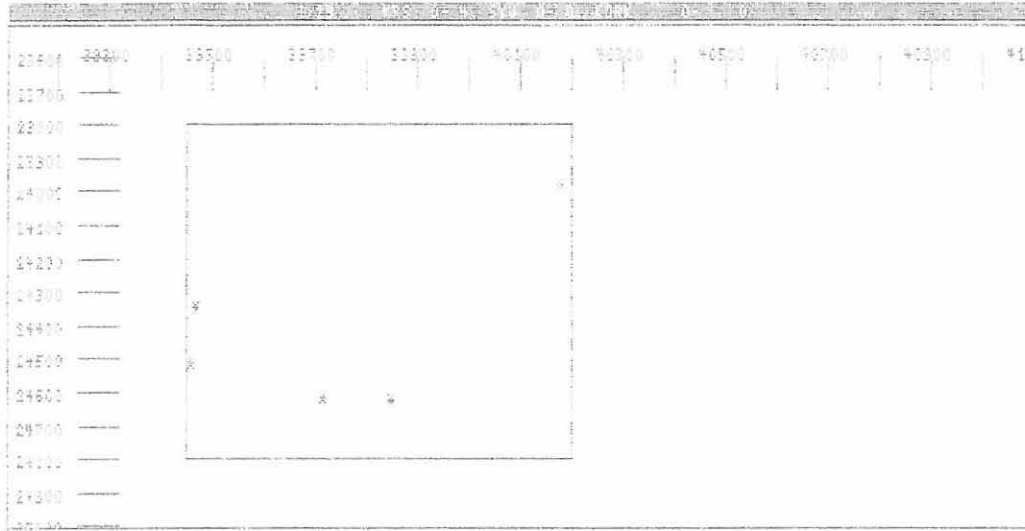


Kota 3, kaikki tasot



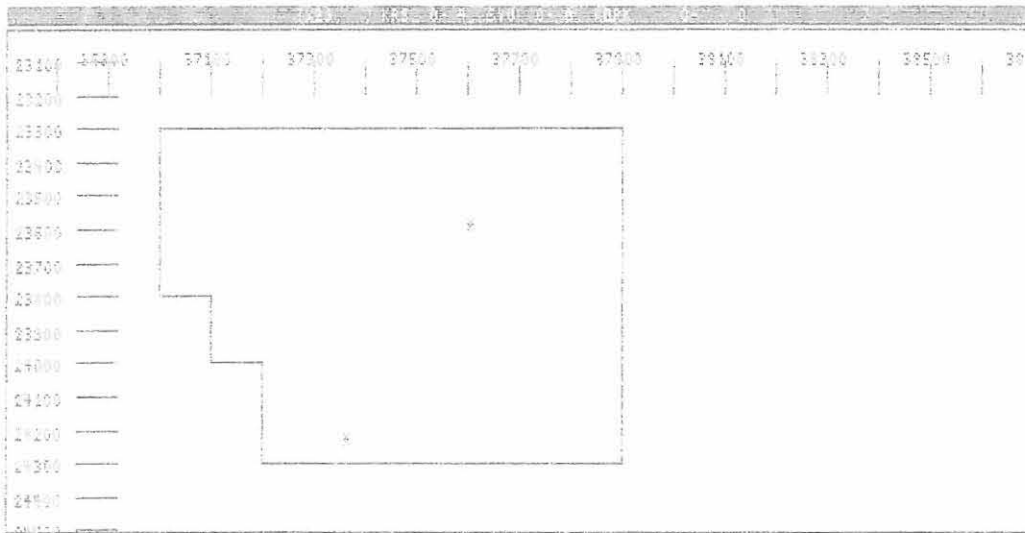
Kota 4, kaikki tasot



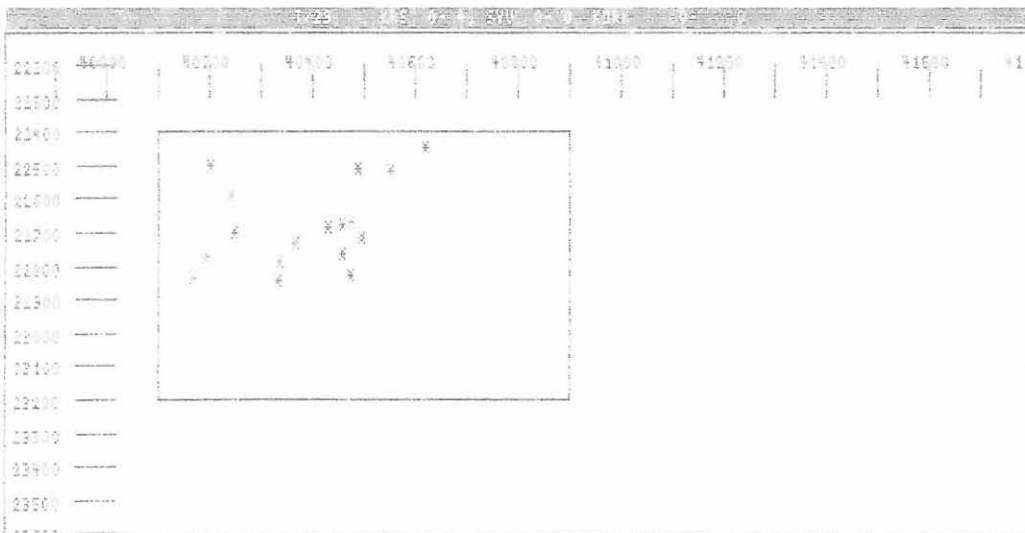


KVARTSIT

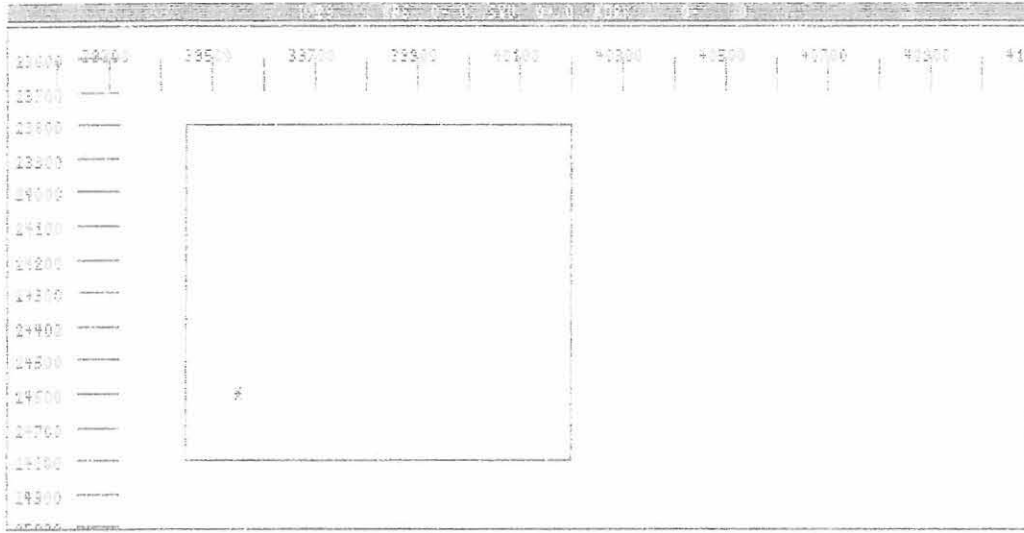
Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot

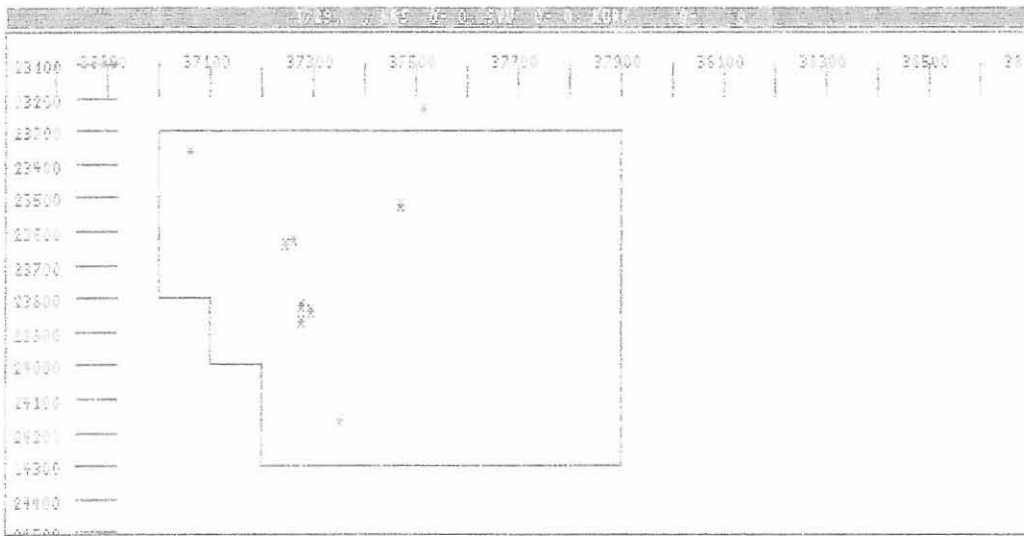


Kota 4, kaikki tasot

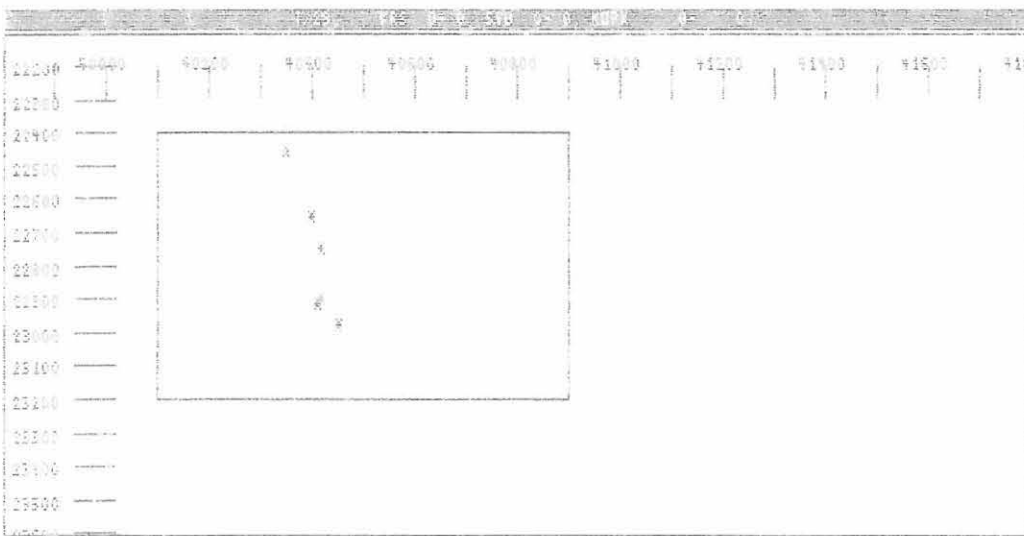


POSLIINIT

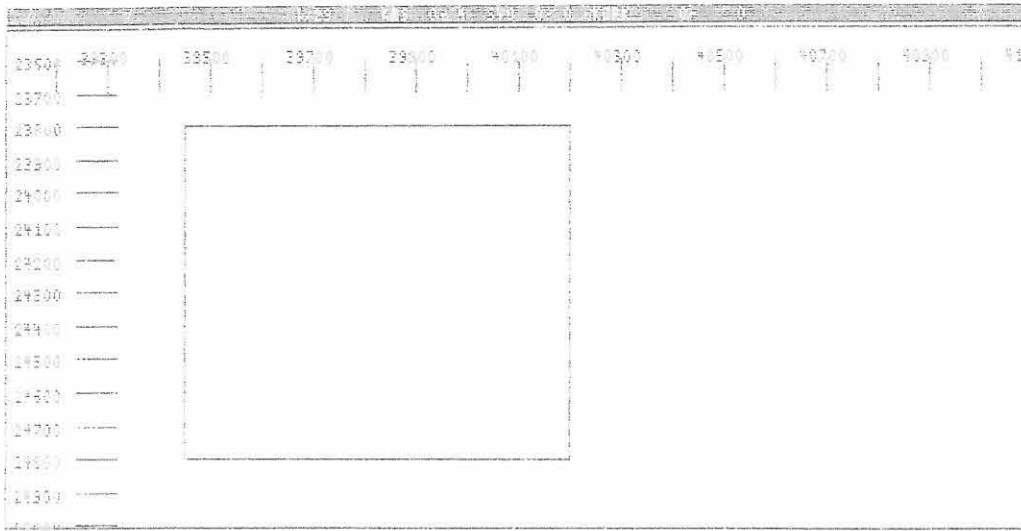
Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot

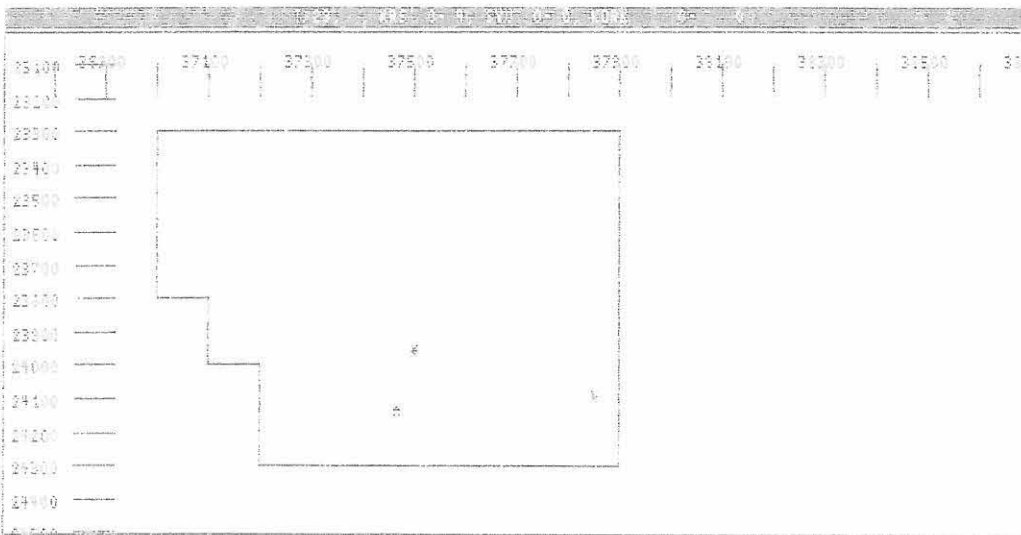


Kota 4, kaikki tasot

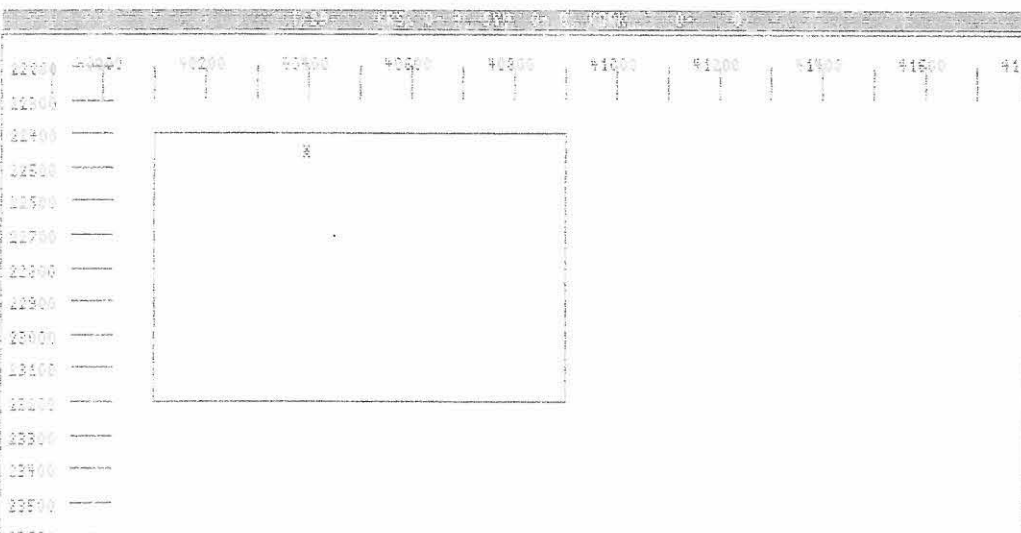


PRONSSIN/KUPARIN PALAT

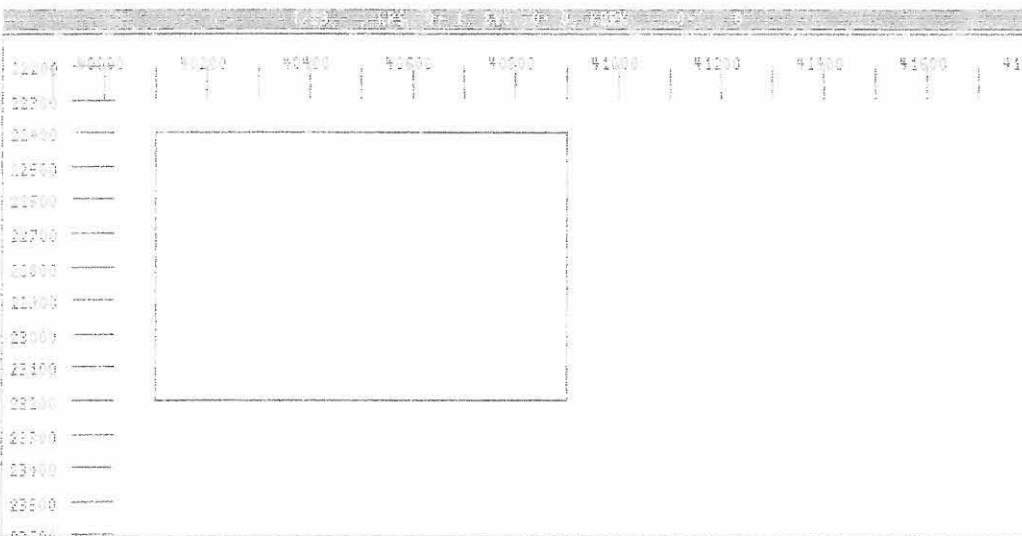
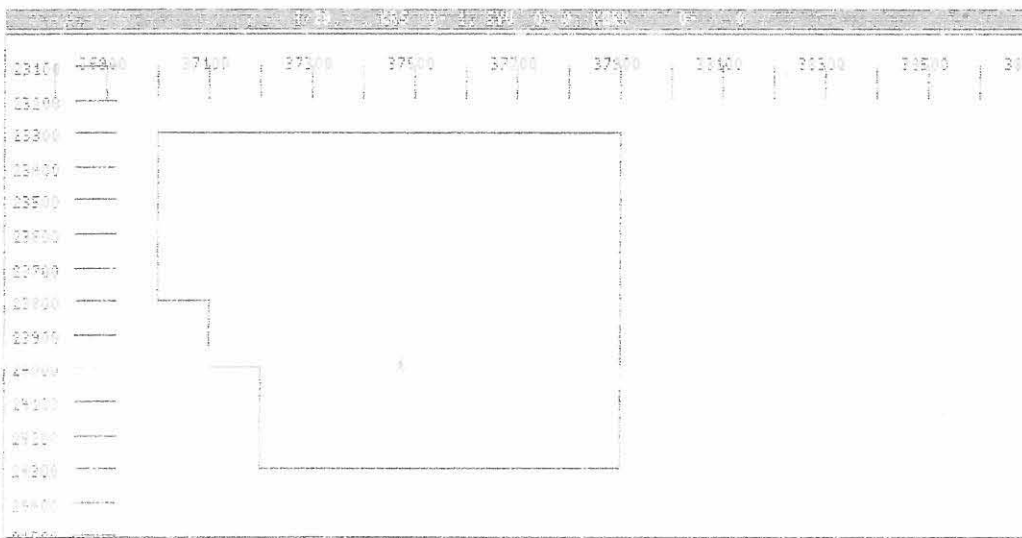
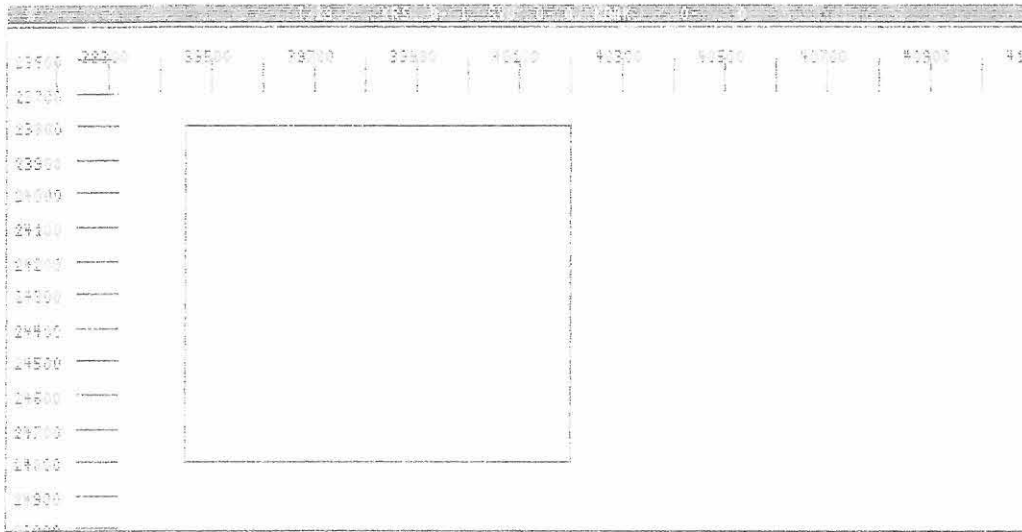
Kota 2, kaikki tasot



Kota 3, kaikki tasot



Kota 4, kaikki tasot



## LUETTELO METALLIESINEISTÄ

KMA	LAJI	ALUE	X	Y	KRS
9	Rautaesine, naula	2	394,67	246,72	0
11	Rautaesine, lenkki	2	395,60	238,54	0
19	Rautaesine, naula	2	395,70	242,61	0
28	Rautaesine, kuolain/valjaiden osa	2	395,05	245,10	0
29	Rautaesine, naula	2	395,53	245,72	0
32	Rautaesine, sinkilä	2	395,20	246,22	0
35	Rautaesine, lenkki	2	396,91	239,90	0
53	Rautaesine, neula, äimä	2	397,97	241,48	0
72	Rautaesine, naula	2	398,40	240,05	0
102	Rautavarras	2	399,21	241,13	0
125	Rautaesine, sarana?	2	401,35	240,96	0
159	Rautaesine, veitsi	2	398,63	240,31	1
207	Rautaesine, naula	2	398,29	242,78	2
253	Rautaesine, neula, äimä	2	399,42	243,17	3
290	Rautaesine, naula	3	371,62	235,84	0
315	Rautalevy	3	372,15	236,11	0
327	Rautaesine, naula	3	372,81	238,77	0
333	Rautaesine, varrasta	3	372,45	240,60	0
335	Rautavarras	3	372,18	241,53	0
350	Rautaesine, lenkki	3	373,48	237,03	0
354	Rautaesine, naula	3	373,80	238,81	0
359	Raudan pala, frag	3	373,95	240,10	0
360	Rautavarras	3	373,75	240,35	0
384	Rautaesine, naula	3	374,66	238,76	0
402	Rautaesine, naula	3	375,22	238,53	0
460	Rautaesine, naula	3	378,76	240,15	0
482	Rautalevy	3	373,20	240,15	1
496	Lyijykuula?	3	374,68	239,80	1
498	Rautavarras	3	374,08	240,79	1
524	Rautaesine, litteä varras	3	376,97	237,45	1
562	Rautaesine, naula	3	378,02	240,46	1
583	Rautaesine, naula	3	375,65	238,87	2
604	Rautaesine, naula	3	375,47	239,12	2
646	Pronssi/kupariesine, hela	3	374,98	239,48	3
653	Rautaesine, koukku, jossa lenkki	3	374,25	240,33	3
654	Rautaesine, lenkki	3	374,25	240,33	3
658	Pronssi/kupariesine	3	374,62	241,20	3
683	Rautaesine, neula?	3	375,47	239,72	3
684	Rautaesine, naula	3	375,56	239,70	3
699	Rautaesine, naula	3	375,07	240,27	3
700	Rautaesine, neula	3	375,21	240,31	3
745	Rautaesine, sarana	3	376,57	240,88	3
746	Rautaesine, sarana	3	376,57	240,88	3
796	Kupari/pronssilevy	3	378,47	240,82	4
808	Rautaesine, fragmentti	4	401,26	230,04	0
809	Rautaesine, naula	4	401,69	230,90	0
823	Pronssilevy?	4	403,90	224,43	0
829	Rautaesine, koukku	4	403,32	226,96	0
910	Rautaesine, veitsi	4	404,43	228,07	2
946	Rautaesine, naula	4	408,99	228,29	4
947	Rautavarrasta	4	408,55	228,76	4

## ENONTEKIÖ 10 MARKKINA / Petri Halinen 1990

Luuanalyysi 18.12.1990 Pirkko Ukkonen

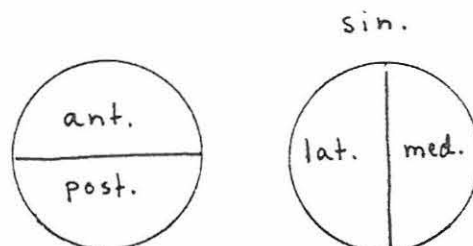
## YLEISTÄ

Materiaali oli ehjää ja hyvin säilynyttä ja määritysprosentti siten hyvin korkea. Suurin osa määritetystä aineistosta oli poroa (*Rangifer tarandus*) ja määritetyt luut edustivat eläimen kaikkia osia sarvista falangeihin. Epifyysien kinnittymisen ja hampaiden pukeamisen perusteella valtaosa eläimistä oli aikuisia tai aikuistuvia yksilöitä. Aineistosta löytyi myös jonkin verran lammasta (*Ovis aries*)/vuolta (*Capra hircus*) sekä nautaa (*Bos taurus*). Taksoneita Ruminantia sp. ja Mammalia sp. on käytetty silloin, kun näitä kolmea/neljää lajia ei ole varmuudella voitu erottaa toisistaan.

Lintujen luista suurin osa oli riekkoa (*Lagopus lagopus*) tai kiirunaa (*Lagopus mutus*), joita ei koon tai morfologisten seikkojen perusteella ole voitu erottaa toisistaan. Osa luista muistutti sorsalintuja, mukana yksi selvästi resentti luu. Myös linnuista löydettiin kaikkia ruumiinosia. Kaloista suurimman ryhmän muodostivat turskakalat (*Gadiformes*). Fragmentit muistuttavat eniten turskaa (*Gadus morhua*), mutta myös made (*Lota lota*) tulee kyseeseen. Myös suurin osa tasolle Teleostei sp. määritetyistä fragmenteista kuulunee turskakaloille. Turskakalojen fragmenteista suurin osa on ruotoja (*costa*), eväruotoja (*lepidotrichia*), evätukia (*pterygiophora*) sekä heti kiduakansien takana olevia luita (*cleithrum*, *postcleithrum*). Varsinaiset pään luut ja selkänikamat puuttuvat lähes täysin. Muista kaloista voi mainita hauen (*Esox lucius*) ja siiat (*Coregonus* sp.).

Luuaineistoon oli eksynyt 1 - 2 artefaktia, joista toinen on mahdollisesti liitupiipun kappale.

Putkiluiden kappaleiden kuvaamisessa on käytetty seuraavaa systeemiä: luu - vasen/oikea - proksimaali/distaali + pituus prosentteina -  $\phi$ -merkin jälkeen etu/takaosa tai sisempi/ulompi puoli + osuus prosentteina. Merkintä tibia dex. dist. 25  $\phi$  lat. 75 tarkoittaa siis oikeanpuoleisen sääriluun alaosaa, josta on ruumiin sivulta päin katsottuna säilynyt 75%.



## ENONTEKIÖ 10 Markkina / Petri Halinen 1990

## Luuanalyysi 18.12.1990 Pirkko Ukkonen

## 25717:

Inro/alanumero

pl=palanutta luuta

2/1	mt III-IV dex. prox. 75 Ø ant. 50	Rangifer tarandus
3/34	humerus sin. dist. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
4/20	2 x vertebra fr.	Mammalia sp.
6/36	humerus sin. dist. diaph. 25 Ø 100	Ovis aries/ Capra hircus
9/1	radius dex. dist. 75 Ø 75 (kulunut)	Ovis/Capra
11/127	tibia sin. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
	tibia sin. diaph. 50 Ø ant. 25	-"-
	humerus sin. dist. 25 Ø med. 25	-"-
	mc/mt III-IV dist. 25 Ø 25	-"-
13/120	tibia dex. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
15/122	mt III-IV sin. dist.diaph. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
16/132	vertebra fr.	Mammalia sp.
17/132	tibia sin. prox. <25 Ø lat. 25	R. tarandus
18/112	M2 M3 sin.	R. tarandus
20/112	mt III-IV sin. prox. <25 Ø ant. 50	R. tarandus
21/115	scapula dex., cavitas glenoidalis fr.	R. tarandus
	vertebra fr.	Mammalia sp.
23/114	tibia sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
24/110	pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus
	pelvis, acetabulum dex.	R. tarandus
25/110	pelvis, pubis dex fr.	R. tarandus
	pelvis, ischium dex. fr.	-"-
26/108	humerus dex. dist. diaph. 50 Ø 100	Ovis/Capra
31/112	tibia sin. diaph. 25 Ø lat. 25 +	R. tarandus
	radius sin. prox. 25 Ø lat. 50	-"-
32/101	tibia dex. dist. fr.	(?)R. tarandus
33/121	radius-ulna sin. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
34/119	calcaneum dex.	R. tarandus
35/133	costa fr.	Mammalia sp. pl

36/131	mc III-IV sin. diaph. 50 Ø 100	R. tarandus (juv)	
40/76	mandibula dex. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (hyväkuntoiset, M3 täysin puhjennut)	R. tarandus	
42/129	axis fr.	R. tarandus	
43/108	mt III - IV sin. + centrotarsale sin. + astragalus sin.+ calcaneum sin.	O. aries -" -" -"	
44/108	humerus sin. dist. diaph. 25 Ø 100	R. tarandus	
45/79	tibia sin. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus	
46/107	mt III-IV sin. prox. <25 Ø ant. 25	R. tarandus	
49/87	scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus	
50/87	costa fr.	Mammalia sp.	
51/87	costa fr.	Mammalia sp.	
53/93	phal. tarsi (III/IV)1 phal. tarsi (III/IV)2	Ovis/Capra -"	
54/94	astragalus sin.	Ovis/Capra	pl
55/79	costa prox. fr.	Mammalia sp.	
59/76	ulna dex. prox. 50 Ø 100 + radius dex. prox. 50 Ø lat. 50	R. tarandus -"	
60/76	mt III-IV sin. prox. 50 Ø ant. 25 2 x pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus -"	
61/73	humerus dex. dist. diaph. 50 Ø post. 50	Ovis/Capra	
62/122	mc/mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp.	
64/128	humerus sin. dist. diaph. 50 Ø post. 50 humerus sin. dist. 25 Ø ant. 50	Ovis/Capra -"	
66/132	costa fr.	Bos taurus (?)	
67/131	costa fr.	Mammalia sp.	
70/63	vertebra, proc. transversus	Mammalia sp.	
71/62	cornua fr.	R. tarandus	
73/36	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus	
74/36	tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus	
76/39	mc/mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp.	
77/41	tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus	



78/36	calcaneum dex.	R. tarandus	
80/108	phal. carpi (III/IV)1	Ovis/Capra	
89/101	tibia dex. dist. <25 Ø med. 75	R. tarandus	
92/111	tibia diaph. fr.	R. tarandus	
95/79	2x costa fr.	Mammalia sp.	
97/3	humerus dex. dist. diaph. 25 Ø 100	R. tarandus	
99/17	pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus	
100/5	ulna dex. prox.diaph. 50 Ø 100	R. tarandus	
102/17	mt III-IV sin. prox.diaph. 50 Ø post.100	R. tarandus	
104/8	humerus dex. dist. diaph. 25 Ø med. 75	R. tarandus	
106/46	tibia sin. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus	
111/21	calcaneum dex. fr.	Ruminantia sp.	
112/22	tibia sin. dist. fr.	R. tarandus	pl
114/21	tibia sin. dist. 25 Ø 75	R. tarandus	
115/14	pelvis, acetabulum + ischium sin.	R. tarandus	
116/17	phal. diaph. fr.	Ruminantia sp.	
118/38	astragalus dex + calcaneum dex.	R. tarandus -"	
124/17	phal. prox. epiph.	Ruminantia sp.	
125/14	tibia sin. dist. <25 Ø med. 50	R. tarandus	
132/13	tibia dex. prox. diaph. 50 Ø post. lat. 25	R. tarandus	
133/1	centrotarsale sin.	R. tarandus	
134/36	scapula dex., cavitas glenoidalis + 4 x scapula fr.	R. tarandus -"	
137/17	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus	
140/71	tibia dex. dist. 25 Ø 75	R. tarandus	
141/36	mt III-IV dex. diaph. 75 Ø ant. 25 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. 25 mt III-IV dist. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus -" -"	
142/87	calcaneum sin.	R. tarandus	
143/87	ulna sin. diaph. tibia sin. diaph. fr.	Aves sp. R. tarandus	
145/20	mc III-IV sin. prox.diaph. 50 Ø post.25	R. tarandus	

146/34	mt III-IV sin. 25 Ø ant. 50 tibia sin. fr. radius-ulna sin. diaph. 25 Ø lat. <25 pelvis, acetabulum sin.+ ilium, ischium, pubis fr.	R. tarandus -"- -"- -"-
147/87	costa fr.	Mammalia sp.
148/47	tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus
149/114	M2 dex.	R. tarandus
151/126	4 x scapula dex. fr.	R. tarandus
152/110	ulna dex., incisura semilunaris + ulna dex. diaph. 25 Ø 100	R. tarandus -"-
153/124	Mx	Ruminantia sp.
155/105	radius dex. dist. epiph. Ø 100	R. tarandus (juv)
157/79	costa fr.	Mammalia sp.
163/47	tibia dex. dist. 25 Ø med. 50	R. tarandus
166/47	mt III-IV sin. prox. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
170/50	radius-ulna dex. prox. fr.	Ruminantia sp.
171/38	vertebra fr.	Mammalia sp.
179/58	centrotarsale dex.	R. tarandus
181/47	tibia sin. dist. 25 Ø 100 tibia dex. prox. diaph. 25 Ø med. 25 astragalus sin.	R. tarandus -"- -"
183/33	cornua fr.	R. tarandus
184/33	cornua fr.	R. tarandus
186/6	humerus dex. dist. 25 Ø ant. 75	R. tarandus
195/76	mc/mt III-IV prox. fr.	Ruminantia sp.
198/48	diaph. indet.	Aves sp.
201/47	tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus
204/58	astragalus dex.	R. tarandus
205/66	radius dex. diaph. fr.	R. tarandus
207/47	humerus dex. dist. 25 Ø med. 75	R. tarandus
213/280	scapula dex. fr.	R. tarandus
214/287	M1 M2 M3 dex	R. tarandus
216/292	unciforme sin. fr.	R. tarandus

219/368	costa fr.	Mammalia sp.
220/364	tibia sin. prox. diaph. $\emptyset$ med. 50	R. tarandus
222/364	mandibula sin. fr. + M1 M2	R. tarandus
223/379	tibia sin. dist. <25 $\emptyset$ med. 50	R. tarandus
224/376	mandibula dex. fr.	Ruminantia sp.
225/408	tibia sin. 25 $\emptyset$ 100 phal. (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus -"-
226/376	femur dex. diaph. fr.	R. tarandus
228/408	tibia sin. dist. <25 $\emptyset$ 100	R. tarandus
231/393	tibia dex. dist. <25 $\emptyset$ med. 50	R. tarandus
232/364	P4 sin.	R. tarandus
237/322	radius sin. dist. 50 $\emptyset$ 100 calcaneum sin. fr. mc/mt III-IV prox. fr. vertebra fr.	R. tarandus -"- Ruminantia sp. Mammalia sp.
238/322	P3 sin.	R. tarandus
243/322	tibia sin. diaph. 50 $\emptyset$ ant. 50	R. tarandus
247/385	mandibula sin., capitulum mandibulae fr.	R. tarandus
249/403	tibia sin. dist. <25 $\emptyset$ 100	R. tarandus
252/343	M2 dex.	R. tarandus
253/340	tibia dex. diaph. <25 $\emptyset$ post. <25 phal. (III/IV)2 prox. 75 mandibula dex. fr. incl. P4 M1 M3	R. tarandus -"- -"-
254/385	malleolare sin. fr.	R. tarandus
256/403	mc/mt III-IV prox. fr.	Ruminantia sp.
258/379	Mx fr.	Ruminantia sp.
261/385	vertebra fr.	Mammalia sp.
262/391	vertebra lumbalis fr.	Mammalia sp.
263/408	phal. carpi (III/IV)1 dist. 75	R. tarandus
266/364	mc III-IV sin. prox. 25 $\emptyset$ lat. 50	R. tarandus
267/364	P4 sin.	R. tarandus
269/364	M2 M3 sin.	R. tarandus
271/411	mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus
272/393	cornua fr.	R. tarandus

273/364	mt III-IV sin. prox. diaph. 75 Ø lat.25 + -"- 50 Ø med.25	R. tarandus -"-
274/452	mc III-IV sin. prox. 50 Ø med. 25	R. tarandus
275/464	femur dex. dist. diaph. 50 Ø lat. <100	R. tarandus
278/450	scapula dex., cavitas glenoidalis atlas fr.	R. tarandus -"-
280/457	tibia sin. dist. diaph. 50 Ø ant. 25	R. tarandus
283/455	scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus
284/455	tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
286/454	humerus sin. prox. epiph. fr.	R. tarandus (juv)
288/454	M2 sin.	R. tarandus
289/346	tibia sin. diaph. fr.	R. tarandus
290/454	radius dex. prox. 25 Ø 100	R. tarandus
293/346	M2 dex	R. tarandus
294/454	atlas fr.	R. tarandus
295/420	mc/mt III-IV dist. <25 Ø 50	R. tarandus
297/450	mt III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
298/346	astragalus dex. (kulunut)	Ruminantia sp.
299/313	Mx fr.	Ruminantia sp.
300/343	mc/mt III-IV diaph. fr. vertebra lumbalis fr.	R. tarandus Mammalia sp.
301/450	tibia dex. prox. diaph. 50 Ø ant. 50	R. tarandus
303/472	tibia sin. dist. 25 Ø 100 tibia sin. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus -"-
304/475	2 x cornua fr.	R. tarandus
307/322	tibia sin. dist. diaph. >25 Ø lat. 25	R. tarandus
309/352	mt III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
310/352	mandibula sin. fr. incl. P4 fr. M1 fr. M2 M3-puhkeamassa	R. tarandus (juv)
311/352	costa fr.	Mammalia sp.
312/352	calcaneum dex.	R. tarandus
314/401	mc III-IV diaph. 50 Ø 50	R. tarandus
315/385	radius sin. diaph. 25 Ø lat. 50	R. tarandus

	vertebra thoracalis + epiph. costa fr.	Mammalia sp. -"-
316/379	mt III-IV dex. prox. 50 Ø ant. 50	R. tarandus
318/385	humerus sin. dist. 25 Ø med. 50	R. tarandus
319/376	vertebra fr.	Mammalia sp.
320/376	cranium, condylus occipitalis + occipitale + proc. jugularis + os petrosum sin. vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
323/385	mandibula dex., capitulum mandibulae	R. tarandus
327/385	costa fr.	Mammalia sp.
329/413	tibia sin. dist. diaph. 50 Ø ant. 50	R. tarandus
330/412	humerus sin. dist. diaph. 25 Ø lat. 50	R. tarandus
334/412	mc/mt III-IV dist. fr. radius dex. prox. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus -"-
336/415	astragalus dex. (kulunut)	Ruminantia sp.
340/433	astragalus dex.	R. tarandus
342/340	mt III-IV dex. prox. 25 Ø med. 50 ant. 75 radius sin. diaph. fr.	R. tarandus -"-
344/346	mc/mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
345/432	ulna, olecranon fr.	Ruminantia sp.
346/430	os sacrum fr.	R. tarandus
348/346	radius dex. prox. 25 Ø 100 + ulna dex., incisura semilunaris + diaph. 50 Ø 100	R. tarandus -"
349/430	vertebra fr.	Mammalia sp.
350/433	ulna dex. diaph. fr. + radius dex. prox. 75 Ø 75	R. tarandus -"-
351/343	tibia dex. dist. <25 Ø med. 75 + tibia dex. dist. <25 Ø lat. 25 post. 50	R. tarandus -"-
352/431	mt III-IV sin. prox. 50 Ø ant. med. 25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
353/340	P2 P3 M1 sin.	R. tarandus
355/435	tibia dex. prox. 50 Ø post. 50 lat. 50	R. tarandus
356/313	tibia dex. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus
357/418	costa prox. 50 + costa fr.	Mammalia sp.

358/412	tibia dex. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
359/413	2 x mandibula fr. P2 P3 P4 M1 M2 dex. (kulumattomat)	R. tarandus -"-
360/395	costa fr.	Mammalia sp.
361/397	tibia sin. diaph. 50 Ø med. 50	R. tarandus
362/371	mandibula sin. fr. incl. M2 M3	R. tarandus
363/389	vertebra thoracalis fr. -"- , corpus vertebrae -"- , proc. articulosis	R. tarandus -"- -"-
365/331	P4 sin.	R. tarandus
366/328	mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. med. 25	R. tarandus
368/328	centrotarsale dex. + ecto+mesocuneiforme dex.	R. tarandus -"-
370/322	2 x vertebra fr.	Mammalia sp.
371/328	mc/mt III-IV dist. fr. 2 x vertebra fr.	R. tarandus -"
377/373	pelvis, acetabulum dex. fr.	R. tarandus
383/373	2 x sternum fr.	Lagopus sp.
386/385	tibia dex. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus
387/385	mt III-IV dex. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
388/346	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
389/357	calcaneum sin.	R. tarandus
390/352	pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
395/370	calcaneum dex. 3 x vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
397/385	phal. (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus
398/373	humerus dex dist. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
399/373	pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
401/379	tibia dex. diaph. 50 Ø med. 50	R. tarandus
403/370	radius sin. dist. 25 Ø med. 50	R. tarandus
405/370	radius-ulna dex. dist. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
407/379	Mx (lähes juureen asti kulunut)	R. tarandus
408/385	mandibula dex. fr. P3/P4 M1 dex.	R. tarandus -"-

409/411	cornua fr.	R. tarandus
412/452	atlas fr.	R. tarandus
414/451	mt III-IV diaph. 50 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus -"-
417/454	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
418/455	radius-ulna dex. dist. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
420/455	radius-ulna sin. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
422/436	centrotarsale sin. cranium, frontale + parietale fr.	R. tarandus -"-
424/443	humerus dex. diaph. fr.	R. tarandus
425/442	mt III-IV dex. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
426/439	ulna dex., incisura semilunaris fr.	R. tarandus
427/436	M1 dP4 sin. mc III-IV dex. prox. 25 Ø med. 25 mc/mt III-IV prox. fr. 2 x mandibula fr.	R. tarandus (juv) Bos taurus Ruminantia sp. -"-
429/415	vertebra (thoracalis) fr.	Mammalia sp.
433/445	M2/M3 dex. (kulumaton)	R. tarandus
434/445	2 x radius-ulna diaph. fr.	R. tarandus
435/445	P3/P4 dex. (kulumaton)	R. tarandus
437/373	humerus dex. prox. diaph. 25 Ø post. 50 4 x vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
438/389	vertebra thoracalis. proc. spinosus	Mammalia sp.
439/385	pelvis, pubis sin. + dex. 2 x mandibula fr. M3 dex. dens fr. 4 x radix dentis	R. tarandus -"- -" -" -"
441/426	M3 sin. (kulumaton)	R. tarandus
442/436	mt III-IV dist. fr. + mt II-IV dist. epiph. mc/mt III-IV dist. 50 Ø 25	R. tarandus (juv) -" -"
443/385	P3 dex.	R. tarandus
445/403	costa fr.	R. tarandus
446/403	costa fr.	Mammalia sp.
451/443	pelvis, ilium sin. fr. pelvis, acetabulum sin. fr.	R. tarandus -"

452/418	tibia dex. diaph. 25 Ø post. 25	R. tarandus
453/435	astragalus dex.	R. tarandus
454/436	phal. (III/IV)2	R. tarandus
455/433	tibia dex. diaph. 25 Ø med. 50 (2fr.) scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus -"-
456/385	tibia dex. dist. 25 Ø med. 75 mt III-IV dex. diaph. 50 Ø ant. 25 vertebra fr.	R. tarandus -"- Mammalia sp.
457/385	tibia dex. dist. 25 Ø 100 mt III-IV dex. prox. 50 Ø lat. 50 phal. (III/IV)1 prox. 75	R. tarandus -"- -"-
458/413	scapula dex. fr.	R. tarandus
460/413	humerus dex. dist. 25 Ø ant. 75	R. tarandus
462/419	vertebra (lumbalis) fr.	Mammalia sp.
463/418	mandibula dex. prox. fr. incl. M2 M3 (puhkeamassa)	Bos taurus (juv)
464/313	tibia dist. fr. radius sin. dist. diaph. 50 Ø 100	R. tarandus Ovis/Capra (?)
465/435	vertebra thoracalis	Mammalia sp.
466/317	humerus dex. dist. <50 Ø 75	R. tarandus
467/419	pelvis, acetabulum sin.	B. taurus (?)
469/419	cranium, os petrosus dex.	R. tarandus
471/428	pelvis, acetabulum sin.	R. tarandus
473/428	ulna sin., incisura semilunaris	R. tarandus
474/439	scapula sin. fr.	R. tarandus
478/317	costa fr.	Mammalia sp.
479/322	astragalus sin.	R. tarandus
483/340	10 x vertebra (thoracalis) fr.	Mammalia sp.
488/317	tibia dex. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus
489/331	P4 sin.	R. tarandus
491/331	tibia sin. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
492/355	mt III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
493/346	tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
494/385	vertebra (cervicalis) fr.	Mammalia sp.



495/385	pelvis, ilium dex. fr. mandibula/maxillare fr.	R. tarandus Ruminantia sp.
496/317	tibia dex. prox. diaph. 25 Ø med. 50 tibia sin. dist. diaph. 25 Ø ant. 50 M1 M2 M3 sin.	R. tarandus -"- -"-
497/368	vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
498/340	P4 M2 M3 sin. (kulumattomat)	R. tarandus
499/395	humerus dex. dist. 25 Ø 100 humerus dex. dist. diaph. 25 Ø med. ant.25 radius dex. prox. 50 Ø med. 25	R. tarandus -"- -"-
500/442	cornua fr.	R. tarandus
503/355	phal. carpi (III/IV)1	R. tarandus
504/419	phal. (III/IV)2 fr.	Ruminantia sp.
505/436	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
506/343	2 x mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3 phal. III/IV prox. 75 (kulunut)	R. tarandus Ruminantia sp.
508/343	mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
509/343	phal. diaph. fr.	Ruminantia sp.
510/306	mt III-IV dex. prox. 25 Ø med. 50	R. tarandus
511/309	mt III-IV sin. prox. 25 Ø ant. <25	R. tarandus
515/339	corpus vertebrae	Mammalia sp.
517/309	radius sin. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
518/418	mc III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
519/435	tibia sin. dist. 25 Ø med. 75	R. tarandus
523/430	humerus dex. dist. 25 Ø med. 50	R. tarandus
526/439	M2 dex.	R. tarandus
528/416	astragalus dex.	R. tarandus
531/442	vertebra thoracalis tibiotarsus sin. dist. 50	Mammalia sp. RESENTTI Anatidae sp.
533/436	tibia dex. dist. >25 Ø med. 50	R. tarandus
534/442	mt III-IV dex. prox. diaph. 50 Ø ant. 25	R. tarandus
535/442	M1 dex.	Ovis/Capra
536/395	mt III-IV ant. diaph. fr. 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.

539/395	mt III-IV dist. 25 Ø 100 astragalus sin.	R. tarandus -"-
540/395	mt III-IV dex. prox. <25 Ø post. lat. 25 M2 dex.	R. tarandus -"-
541/401	vertebra fr.	Mammalia sp.
542/313	P4 sin. (kulumaton)	R. tarandus
543/395	mt III-IV dex. diaph. 75 Ø lat. 25	R. tarandus
544/409	radius sin. prox. <25 Ø med. <25	R. tarandus
545/395	tibia sin. dist. 25 Ø 100 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. med. 25	R. tarandus -"-
547/395	scapula dex. fr. costa prox. fr.	R. tarandus Mammalia sp.
548/408	scapula sin. fr.	R. tarandus
549/389	tibia sin. dist. <25 Ø med. 50	R. tarandus
550/408	mc III-IV prox. diaph. 50 Ø post. <25	R. tarandus
551/395	tibia dex. prox. diaph. 25 Ø lat. 25 4 x mandibula fr. P4 M1 M3 dex. costa fr.	R. tarandus -"- -"- Mammalia sp.
552/391	phal. (III/IV)2	R. tarandus
553/406	tibia dex. prox. <25 Ø ant. <25	R. tarandus
556/401	mt III-IV sin. prox. 50 Ø post. 25	R. tarandus
559/389	mandibula dex. dist. fr. + mand. fr. P4 dex. (hyvin kulunut)	R. tarandus -"-
563/385	mandibula fr. M3 dex.	R. tarandus -"-
564/406	vertebra (caudalis) fr.	Mammalia sp.
565/385	phal. (III/IV)2	B. taurus
566/361	costa fr.	Mammalia sp.
567/389	Mx dex. (lähes juureen asti kulunut)	R. tarandus
568/357	scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus
570/385	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
571/313	mt III-IV sin. prox. 50 Ø med. 25	R. tarandus
572/355	vertebra caudalis	Mammalia sp.
574/317	phal (III/IV)1 prox. 75	R. tarandus

575/317	2 x costa fr.	Mammalia sp.
576/355	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
580/389	phal. (carpi) (III/IV)1	R. tarandus
581/389	mc III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
582/385	atlas fr.	B. taurus (?)
583/385	mandibula fr.	R. tarandus
585/406	costa fr.	Mammalia sp.
595/370	vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
596/435	phal. (III/IV)1 prox. 75	R. tarandus
597/413	mc/mt III-IV prox. fr.	R. tarandus
598/436	atlas axis fr. (isokokoinen)	R. tarandus B. taurus (?)
599/436	femur dex. diaph. 50 Ø 100	Ovis/Capra
600/389	3 x vertebra fr.	Mammalia sp.
601/395	tibia dex. dist. 25 Ø 100 astragalus sin.	R. tarandus -"
602/313	tibia sin. prox. diaph. 50 Ø post. 25 mt III-IV sin. prox. <50 ant. lat. 25 radius sin. prox. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus -" -"
603/376	humerus sin. dist. diaph. 25 Ø 100 excl. epiph.	R. tarandus (juv)
607/357	3 x vertebra fr.	Mammalia sp.
608/346	scapula dex., cavitas glenoidalis vertebra fr. vertebra, proc. art. costa fr.	Mammalia sp. -" -" -"
609/309	scapula sin. fr.	R. tarandus
611/346	mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. med. 25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
612/313	scapula dex., cavitas glenoidalis	Ovis/Capra
615/352	humerus dex. dist. 50	Anatidae sp.
617/385	mt III-IV dex. dist. diaph. 25 Ø lat. 25	Ruminantia sp.
621/343	mt III-IV sin. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
622/352	mt III-IV sin. prox. 25 Ø med. 25	R. tarandus
625/352	cornua fr.	R. tarandus

627/352	vertebra fr.	Mammalia sp.
630/397	mt III-IV dex. dist. 25 Ø 100 (3fr)	R. tarandus
631/395	mt III-IV dex. prox. 25 Ø med. 25 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
633/409	femur, caput femoris sin. epiph.	R. tarandus (juv)
635/395	radius dex. prox. 75 Ø med. 50	R. tarandus
636/406	mandibula sin. fr. incl. M1 M2	R. tarandus
638/373	cranium os petrosum	R. tarandus
639/334	astragalus sin.	R. tarandus
640/393	humerus sin. diaph. 25 Ø 100	Ovis/Capra
641/395	costa fr.	Mammalia sp.
644/337	calcaneum sin. fr.	R. tarandus pl
648/292	phal. diaph. fr.	Ruminantia sp.
649/292	mt III-IV dex. prox. <25 Ø ant. med. 25	R. tarandus
651/280	costa fr.	Mammalia sp.
652/292	costa fr.	Mammalia sp.
653/281	costa fr.	Mammalia sp.
655/281	tibia sin. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
656/281	corpus vertebrae fr.	Mammalia sp.
659/281	phal (III/IV)2	R. tarandus
660/281	centrotarsale sin. phal. (III/IV)1 prox. fr.	R. tarandus -"-
662/292	tibia dex. prox. diaph. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
663/305	mc/mt III-IV prox. fr.	Ruminantia sp.
664/292	mt III-IV sin. prox. <50 Ø med. 25	R. tarandus
666/292	phal. (III/IV)1 prox. 25	R. tarandus
667/292	centrotarsale sin. fr.	R. tarandus (juv)
670/280	tibia sin. diaph. 50 Ø post. 50	R. tarandus
671/292	2 x costa fr.	Mammalia sp.
674/303	vertebra fr.	Mammalia sp.
677/334	tibia sin. dist. 75 Ø lat. 25	R. tarandus
678/292	cornua fr.	R. tarandus

679/297	axis fr. vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
680/292	centrotarsale sin.	R. tarandus
681/334	vertebra fr.	Mammalia sp.
682/436	pelvis, acetabulum sin.	R. tarandus
684/334	tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus
685/334	phal (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus
686/336	tibia dex. dist. <25 Ø 75 (2fr)	R. tarandus
690/287	tibia sin. dist. <25 Ø 100 os sacrum fr.	R. tarandus -"-
693/287	scapula fr.	Aves sp.
694/285	mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
697/285	vertebra fr.	Mammalia sp.
698/285	diaph. indet.	Aves sp.
699/285	calcaneum sin. fr.	Ruminantia sp.
700/297	ulna sin., incisura semilunaris M1/M2 dex.	R. tarandus -"-
701/285	mt III-IV dex. prox. 75 Ø ant. 25	R. tarandus
702/287	costa fr.	Mammalia sp.
704/285	astragalus dex.	R. tarandus
705/287	radius sin. diaph. <25 Ø lat. 25	R. tarandus
707/285	mt III-IV diaph. 50 Ø ant. <25	R. tarandus
709/292	humerus dex. prox. 25 Ø med. 25	R. tarandus
710/303	mandibula dex. fr. incl. P3 P4	R. tarandus
711/303	tibia dex. dist. lat. fr.	R. tarandus
713/343	P3 sin. (vain vähän kulunut) P2 dex. (vain vähän kulunut)	R. tarandus -"-
714/412	humerus sin. diaph. <25 Ø lat. 50	R. tarandus
717/361	mt III-IV dist. <25 Ø 50	R. tarandus
721/370	mandibula sin. prox. fr.	R. tarandus
725/397	tibia dex. dist. diaph. 25 Ø lat. 50	R. tarandus
729/332	mandibula fr.	R. tarandus

732/317	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
735/391	mt III-IV dex. prox. <25 Ø ant. med. 50	R. tarandus
738/408	centrotarsale + ecto+mesocuneiforme + entocuneiforme sin (yhteenkasvaneet)	R. tarandus
739/408	astragalus dex.	Ruminantia sp.
740/408	tibia dex. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
744/343	mc III-IV >75 Ø 50	R. tarandus
745/328	radius dex. dist. 25 Ø lat. 25 excl. epiph.	R. tarandus (juv)
748/317	mandibula sin incl. M1 M2 M3	R. tarandus
749/328	astragalus dex.	R. tarandus
751/317	costa fr.	Mammalia sp.
753/411	astragalus sin.	Ruminantia sp.
755/392	vertebra lumbalis (2fr)	Mammalia sp.
756/391	humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
757/340	tibia dex. diaph. 25 Ø med. 25	R. tarandus
759/340	P2 P3 dex. (kulumattomat)	R. tarandus
760/370	humerus sin. dist. diaph. 50 Ø post. 50	R. tarandus
761/340	scapula fr.	Mammalia sp.
763/306	costa fr.	Mammalia sp.
764/306	scapula sin., cavitas glenoidalis fr. vertebra thoracalis fr. tarso-metatarsus sin. diaph.	R. tarandus Mammalia sp. Anatidae sp.
765/306	radius-ulna dex. prox. 50 Ø 50	R. tarandus
766/306	humerus dex. dist. 25 Ø med. 50 (3fr)	R. tarandus
767/369	M1 dex.	R. tarandus
771/322	humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
772/297	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
774/297	vertebra fr.	Mammalia sp.
776/287	mt III-IV sin. prox. >25 Ø ant. 50	R. tarandus
777/292	scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus
780/283	tibia dex. dist. <25 Ø 50 mt III-IV dist. fr. pelvis, acetabulum sin.	R. tarandus -" -"

785/802	tibia dex. prox. diaph. 25 Ø med. 25	R. tarandus
786/824	tibia dex. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
789/811	ulna dex., incisura semilunaris fr.	R. tarandus
790/818	cranium, os petrosum sin.	R. tarandus
791/826	mandibula dex. fr. incl. P3	R. tarandus
792/811	costa 1. dex.	R. tarandus
794/819	mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
795/819	mt III-IV dist. 25 Ø 50	R. tarandus
798/826	M2 dex.	R. tarandus
801/817	tibia sin. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
802/817	mt III-IV diaph. 50 Ø post. fr.	R. tarandus
806/816	tibia sin. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
807/807	astragalus sin. (kulunut)	Ruminantia sp.
811/817	scapula sin. fr.	R. tarandus
812/853	phal. (III/IV)1 dist. 75	R. tarandus
813/817	pelvis, acetabulum sin. (4fr)	R. tarandus
814/824	tibia dex. dist. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
816/802	radius-ulna dex. diaph. fr. tibia dex. dist. 25 Ø lat. 25	R. tarandus Ovis/Capra (?)
817/804	phal. (III/IV)1 diaph.	R. tarandus
819/859	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
823/819	mc/mt III-IV dist. fr. scapula dex. fr. incl. cavitas glen.	R. tarandus -"-
828/802	vertebra fr.	Mammalia sp.
830/853	scapula dex. fr.	R. tarandus
833/848	humerus dex. dist. <25 Ø lat. <25	R. tarandus
834/826	phal. (III/IV)2	R. tarandus
835/848	costa fr.	Mammalia sp.
837/856	calcaneum dex. fr.	R. tarandus
840/842	centrotarsale sin.	R. tarandus
841/830	tibia sin. diaph. 50 Ø ant. 25	R. tarandus

845/830	calcaneum dex. fr.	R. tarandus	
851/839	phal. (III/IV)1	R. tarandus	
854/814	scapula dex. fr.	R. tarandus	
855/826	femur dex. prox. 25 Ø med. 25 incl. caput femoris	R. tarandus	
856/827	2 x costa fr.	R. tarandus	pl
859/842	M3 dex.	R. tarandus	
865/841	tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus	
868/858	cranium, os petrosum dex.	R. tarandus	
869/858	radius sin. dist. fr.	R. tarandus	
870/841	atlas fr.	R. tarandus	
871/841	mc III-IV sin. prox. <25 Ø lat. 25	R. tarandus	
872/842	mc/mt III-IV dist. 75 Ø 25	R. tarandus	
875/811	P2 P3 sin. mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus -"-	
876/811	radius sin. diaph. fr.	R. tarandus	
877/811	2 x vertebra fr.	Mammalia sp.	
880/811	humerus dex. dist. diaph. 25 Ø post. 50	R. tarandus	
881/845	humerus dex. dist. <50 Ø 100	R. tarandus	
884/853	scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus	
889/856	mt III-IV sin. prox. <50 Ø med. 25	R. tarandus	
891/802	radius-ulna dex. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus	
893/802	costa fr. vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp. -"-	
895/802	humerus dex. dist. <25 Ø 100	R. tarandus	
897/858	humerus dex. diaph. 50 Ø post. 25	R. tarandus	
901/107	humerus dex. prox. diaph. 25 Ø post. 25	R. tarandus	
902/856	2x mandibula fr.incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus	
1018/172	tibia dex. diaph. 75 Ø med. 75	R. tarandus	
1019/172	cranium, occipitale incl. condylus occipitalis, processus jugularis, os petrosum	R. tarandus	
1023/173	mt III-IV dex. dist. 75 Ø ant.lat. 25	R. tarandus	



1024/173 + mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant.med. 25	R. tarandus
1026/173 vertebra (lumbalis) fr.	Mammalia sp.
1027/173 vertebra fr. + epiph.	Mammalia sp.
1028/172 costa fr.	Mammalia sp.
1030/156 pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
1034/146 calcaneum dex.	Ruminantia sp.
1036/152 mc III-IV dex. 25 Ø med. 25	R. tarandus
1037/151 pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
1038/153 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1039/153 + mandibula dex fr.	R. tarandus
1041/136 dens fr.	Ruminantia sp.
1042/146 vertebra fr.	Mammalia sp.
1048/172 pelvis, acetabulum + ischium sin.	R. tarandus
1049/172 scapula sin. fr.	R. tarandus
1053/172 phal. (III/IV)1	R. tarandus
1054/172 mt III-IV diaph. 50 Ø ant. 25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1055/170 tibia dex. dist. 25 Ø lat. 25 scapula fr.	R. tarandus -"-
1056/170 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
1057/172 mt III-IV dex. prox. 50 Ø post. 50	R. tarandus
1058/172 mt III-IV dex. prox. 50 Ø post. 50	R. tarandus
1061/146 mandibula dex. fr. + P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus -"-
1062/172 pelvis, acetabulum sin (2fr)	R. tarandus
1064/170 vertebra cervicalis	Mammalia sp.
1066/172 humerus dex. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
1068/172 costa fr.	Mammalia sp.
1069/172 ecto+mesocuneiforme dex.	R. tarandus
1070/172 costa fr.	Mammalia sp.
1071/172 malleolare dex. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1073/170 mc III-IV dex. prox. 50 Ø ant. 50	R. tarandus

1074/172 costa fr.	Mammalia sp.
1075/172 phal. carpi (III/IV)1 prox. 25	R. tarandus
phal. (III/IV)2	-"-
malleolare dex.	-"-
costa 1. sin.	-"-
1076/170 costa fr.	R. tarandus
1077/172 scapula, cavitas glenoidalis fr.	Mammalia sp.
1078/172 costa fr.	Mammalia sp.
1080/158 vertebra fr.	Mammalia sp.
1081/177 humerus dex. dist. diaph. <25 Ø 100	R. tarandus
1083/176 tibia sin. diaph. post. fr.	R. tarandus
1084/158 tibia dex. dist. <25 Ø 75	R. tarandus
1085/161 vertebra fr.	Mammalia sp.
1088/170 calcaneum sin.	Ruminantia sp.
1089/177 phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus
1091/174 M3 dex. (vasta puhjennut)	R. tarandus
1092/174 M2 sin.	R. tarandus
1095/134 humerus dex. diaph. 50 Ø post. 25	R. tarandus
1096/149 ulna dex., incisurasemilunaris fr.	R. tarandus
+ radius dex. prox. 25 Ø lat. 25	-"-
1097/134 tibia sin. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
1098/172 mt III-IV dex. prox. <50 Ø ant. med. 25	R. tarandus
1099/170 mt III-IV dex. prox. 50 Ø ant. 25	R. tarandus
1100/172 pelvis, ilium dex.	Mammalia sp.
1101/172 pelvis, acetabulum dex. fr.	R. tarandus
1105/172 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
1106/172 mt III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
1108/172 humerus sin. dist. <25 Ø 75	R. tarandus
1109/172 mandibula sin. fr.	R. tarandus
incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	
1115/172 pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus
1122/172 mc III-IV dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1125/172 costa prox. 50	R. tarandus

1126/172 humerus sin. post. diaph. fr.	R. tarandus
1129/172 mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1138/163 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1141/161 astragalus sin.	R. tarandus
1144/146 calcaneum dex.	R. tarandus
1145/144 astragalus sin.	Ruminantia sp.
1146/141 mc III-IV post. diaph. fr.	R. tarandus
1148/141 M2 M3 dex.	R. tarandus
1151/179 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
1152/176 tibia dex. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
1154/176 calcaneum sin.	R. tarandus
1155/168 tibia dex. dist. lat. fr.	R. tarandus
1156/168 tibia sin. prox. diaph. >25 Ø med. 50	R. tarandus
1158/151 scaphoideum sin (kulunut) + lunare sin. (kulunut) + magnum+trapezoideum sin (kulunut)	R. tarandus -" -"
1159/156 mandibula fr. P3 P4 M2 dex. + dens fr.	Ruminantia sp. R. tarandus
1163/136 scaphoideum dex. + lunare dex. + cuneiforme dex. (kulunut)	R. tarandus -" -"
1165/172 humerus dex. dist. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
1166/172 tibia dex. dist. 50 Ø 100	R. tarandus
1167/172 mt III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
1169/172 radius dex. prox. <100 Ø post. med. 25	R. tarandus
1170/172 femur diaph. fr.	R. tarandus
1175/209 costa fr.	Mammalia sp.
1177/209 ulna dex., incisura semilunaris	R. tarandus
1178/209 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1179/217 costa fr.	Mammalia sp.
1183/209 tarso-metatarsus sin.	Lagopus sp.
1184/209 pelvis, acetabulum dex. fr.	R. tarandus
1187/209 humerus sin. dist. diaph. fr.	R. tarandus

1189/222 pelvis, ilium dex. fr.	Mammalia sp.	
1195/222 astragalus sin. 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.	
1197/222 costa fr.	Mammalia sp.	
1205/209 sternum fr.	Aves sp.	
1206/209 operculum fr.	Teleostei sp.	
1207/209 sternum, proc. abdominalis articulare (sin) costa fr.	Lagopus sp. Teleostei sp. -"-	
1209/209 2 x pterygiophora	Teleostei sp.	
1211/209 os sesamoideus	R. tarandus	
1212/209 costa fr.	Mammalia sp.	
1216/217 2 x costa fr.	Mammalia sp.	
1220/209 tibia dex. diaph. <25 Ø post. <25	R. tarandus	
1222/217 scapula fr.	R. tarandus	
1228/217 costa fr.	Mammalia sp.	
1229/209 astragalus sin. fr.	R. tarandus	
1230/222 phal. (III/IV) dist. 50	R. tarandus	
1231/217 mandibula sin. fr. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.	
1232/209 costa fr.	Mammalia sp.	
1234/217 costa fr.	Mammalia sp.	
1236/209 costa fr.	Mammalia sp.	
1240/209 phal. (III/IV)2 prox. fr. + phal. (III/IV)2 dist. fr.	R. tarandus -"-	
1244/209 5 x costa fr.	Mammalia sp.	
1246/209 mt III-IV sin. prox. 75 Ø med. 50 mandibula sin. fr. incl. M1 M2 M3 costa fr.	R. tarandus -"- Mammalia sp.	
1250/209 3 x costa fr.	Mammalia sp.	
1256/209 costa fr.	Mammalia sp.	
1261/210 phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus	pl
1267/209 phal. dist. fr. mandibula dex. fr. incl. P2 P3 P4	R. tarandus -"-	

1268/209 humerus dex. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
1269/209 vertebra thoracalis fr. costa fr.	Mammalia sp. -"-
1271/209 costa (rusto) fr. humerus dex. diaph. fr.	Mammalia sp. Lagopus sp.
1276/255 mc III-IV sin. prox. diaph. 75 Ø med. 25 pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus -"-
1277/251 astragalus sin/dex. costa fr.	Ruminantia sp. Mammalia sp.
1278/255 2 x costa fr.	Mammalia sp.
1279/255 mt III-IV sin. prox. <25 Ø ant. 50	R. tarandus
1280/251 tibia sin. dist. 25 Ø lat. 25 mt III-IV dex. prox. <25 Ø ant. 25 phal. (III/IV)2 prox. fr. pelvis, ilium dex. fr. pelvis, ischium sin. fr. mandibula sin., proc. coronoideus humerus dex. dist. 50 Ø 100 3 x costa fr.	R. tarandus -"- -"- -"- -"- -"- Ovis/Capra Mammalia sp.
1281/255 3 x costa fr.	Mammalia sp.
1282/255 mt III-IV dex. prox. 75 Ø post. <25	R. tarandus
1283/255 calcaneum dex. phal. carpi (III/IV)1	R. tarandus -"-
1285/251 mc/mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp.
1286/251 mc III-IV dist. 25 Ø 50	R. tarandus
1287/255 tibia dex. dist. <25 Ø lat. 25 patella sin. 4 x costa fr.	R. tarandus -"- Mammalia sp.
1289/251 unciforme dex.	R. tarandus
1290/255 tibia diaph. fr.	R. tarandus
1291/255 mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus
1293/255 radius dex. prox. fr. phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus -"-
1296/251 2 x mt III-IV diaph. fr. phal. (III/IV)1 prox. fr. pelvis, pubis sin. fr. costa fr.	R. tarandus -"- -"- Mammalia sp.
1299/255 astragalus dex.	R. tarandus
1300/255 scapula dex. fr. costa fr.	Mammalia sp. -"-
1305/186 mc III-IV sin. prox. <25 Ø post. med. 25	R. tarandus

1315/229 radius dex. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
1316/229 pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
1317/227 tibia sin. dist. <25 Ø 50	R. tarandus
1321/227 pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
1322/209 costa fr.	Mammalia sp.
1324/251 tibia dex. dist. 50 Ø post.lat. 25	R. tarandus
1325/251 mt III-IV dex. prox. 50 Ø post. <25 radius dex. prox. 75 Ø med. 25 astragalus sin.	R. tarandus -"- -"-
1328/256 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
1331/256 humerus sin. dist. 50 Ø 75	R. tarandus
1335/251 magnum+trapezoideum dex.	R. tarandus
1338/246 mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus
1344/272 P4 M1 M2 M3 dex. + dens fr. (hyvin kuluneet)	R. tarandus
1349/273 pelvis, acetabulum + ischium sin. fr.	R. tarandus
1352/263 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
1353/261 pelvis, acetabulum + ilium + ischium sin. fr.	R. tarandus
1354/260 humerus dex. dist. <25 Ø med. 50	R. tarandus
1356/264 vertebra fr.	Mammalia sp.
1357/263 vertebra fr.	Mammalia sp.
1358/263 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 (hyvin kuluneet)	R. tarandus
1359/261 tibia dex. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
1362/266 vertebra fr.	Mammalia sp.
1363/261 calcaneum sin.	R. tarandus
1365/275 mc III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1366/275 M2 M3 dex. (kulumattomat)	R. tarandus
1367/536 scapula dex. fr.	R. tarandus
1373/551 radius dex. prox. lat. fr.	R. tarandus
1376/535 P2/P3 sin.	R. tarandus
1380/554 radius dex. prox. 25 Ø med. 25	R. tarandus

costa fr.	Mammalia sp.
1381/484 mt III-IV sin. prox. <25 Ø ant. <25	R. tarandus
1385/488 humerus dex. dist. 50 Ø 100	R. tarandus
1386/490 cranium, os petrosum sin.	R. tarandus
1387/478 tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1389/472 mandibula dex. fr. incl. capitulum mandibulae + proc. coronoideus	R. tarandus
1393/508 tibia sin. dist. fr. + epiph. Px	Ruminantia sp. (juv) R. tarandus
1395/518 astragalus sin.	R. tarandus
1397/518 humerus sin. dist. diaph. 25 Ø med. 50	R. tarandus
1399/472 maxilla dex. fr. incl. P3 P4 M2 M3	R. tarandus
1400/472 vertebra lumbalis	Mammalia sp.
1403/478 mt III-IV sin. prox. 75 Ø lat. 25	R. tarandus
1404/508 vertebra fr.	Mammalia sp.
1405/487 malleolare sin. fr.	R. tarandus
1406/478 tibia sin. dist. 25 Ø med. 25 phal. carpi (II/V)1 diaph.	R. tarandus -"-
1407/540 humerus dex. prox. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
1409/490 mc III-IV sin. prox. <25 Ø med. 50	R. tarandus
1410/545 radius sin. prox. 75 Ø lat. 25 + ulna sin., incisura semilunaris fr. + diaph. 75 (2fr)	R. tarandus
1411/490 pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
1413/523 femur sin. prox. diaph. 25 Ø 100	R. tarandus
1414/472 2 x costa fr.	Mammalia sp.
1416/467 humerus dex. prox. 25 Ø 100	R. tarandus
1419/540 phal (III/IV)2	R. tarandus
1420/480 cranium, occipitale fr. incl. os petrosum sin.	R. tarandus
1423/508 phal. carpi (II/V)1 diaph.	R. tarandus
1424/470 vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
1427/470 phal. carpi (III/IV)1	R. tarandus
1428/470 phal. (III/IV)2	R. tarandus

1429/560 vertebra fr.	Mammalia sp.
1432/560 mandibula sin. fr. incl. P2 P3	R. tarandus
1434/535 tibia sin. 25 Ø 100	R. tarandus
1438/535 phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
1439/540 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1441/545 tibia sin. post. diaph. fr.	R. tarandus
1442/551 mt III-IV diaph. 50 Ø 25	R. tarandus
1443/559 mt III-IV sin. 100 Ø med. 50	R. tarandus
1444/559 costa fr.	Mammalia sp.
1445/559 mt III-IV sin. dist. 25 Ø 100 + fr.	R. tarandus
1446/559 radius sin. prox. ant. fr.	R. tarandus
1448/558 radius dex. prox. 50 Ø med. 50	R. tarandus
1450/540 mt III-IV diaph. 50 Ø 25	R. tarandus
1451/494 costa fr.	Mammalia sp.
1452/539 tibia sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1455/559 P4 dex.	R. tarandus
1457/488 radius dex. dist. ant. fr.	R. tarandus
1458/539 tibia dex. dist. 50 Ø med. 50	R. tarandus
1464/554 mc III-IV dist. 75 Ø 25	R. tarandus
1466/516 vertebra thoracalis + proc. spinosus	Mammalia sp.
1468/516 tibia sin. dist. <25 Ø med. 50	R. tarandus
1469/516 P4 M1 dex. vertebra fr, + epiph.	R. tarandus Mammalia sp.
1473/497 astragalus sin.	R. tarandus
1474/488 femur dex. prox. diaph. 25 Ø med. 50 scaphoideum sin. (kulunut)	Ovis/Capra (?) Ruminantia sp.
1476/134 mc III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
1477/516 femur, caput femoris	R. tarandus
1479/500 radius dex. dist. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus
1480/536 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
1481/535 humerus dex. diaph. 50 Ø post. 50	R. tarandus



Mx Px (hyvin kuluneet)	-"-
1483/535 tibia dex. diaph. 50 Ø ant. 25	R. tarandus
1485/478 tibia sin. prox. <25 Ø post. lat. 25	R. tarandus
1487/478 centrotarsale sin.	R. tarandus
1489/490 costa fr.	Mammalia sp.
1493/484 calcaneum sin. fr.	R. tarandus
1499/508 mc/mt III-IV diaph. fr.	Ruminantia sp.
1501/508 radius dex. prox. <50 Ø lat. 25 pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus -"
1502/478 tibia dex. dist. <25 Ø med. 25 radius dex. dist. 25 Ø lat. 50	R. tarandus -"
1504/540 mc III-IV dex. prox. 50 Ø med. 50	R. tarandus
1505/480 phal. (III/IV)2	R. tarandus
1506/540 mc III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1508/540 cranium, squamosum dex. fr.	R. tarandus
1510/475 vertebra fr.	Mammalia sp.
1511/467 cranium, os petrosum sin.	R. tarandus
1515/539 tibia sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1516/560 cranium, frontale + occipitale sin. fr. incl. cornua fr.	R. tarandus
1517/523 phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
1517/523 vertebra fr.	Mammalia sp.
1519/563 pelvis, acetabulum + ilium sin. fr. vertebra, corpus vertebrae epiph. fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1520/521 vertebra fr.	Mammalia sp.
1521/523 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1522/488 humerus sin. dist. <50 Ø med. 50	Ovis/Capra
1527/497 mc III-IV dex. prox. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
1528/497 cranium, os petrosum sin.	R. tarandus
1529/500 tibia diaph. fr. (?)	R. tarandus
1531/518 tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1533/539 tibia sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1536/514 femur diaph. fr.	Ovis/Capra

1537/514 P3 dex. (poikkeava)	R. tarandus
1542/523 2 x mandibula fr.	R. tarandus
1543/527 tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1544/514 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1547/551 mandibula dex. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (vain vähän kuluneet) costa fr.	R. tarandus  Mammalia sp.
1548/551 mt III-IV sin. ant. lat. 25	R. tarandus
1552/551 ulna dex., incisura semilunaris	R. tarandus
1555/554 mt III-IV dist. diaph. 25 Ø ant. 25 radius sin. prox. 25 Ø post. lat. 25 ulna sin., incisura semilunaris scapula dex. fr. pelvis, pubis dex. + pelvis, ischium dex. mandibula sin. dist. fr. pelvis, acetabulum + ilium sin. fr.	R. tarandus -"- -"- -"- -"- -"- -"- Ovis/Capra
1556/508 pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus
1558/500 dens fr.	R. tarandus
1560/504 costa fr.	Mammalia sp.
1561/518 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
1568/500 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1571/500 axis fr.	R. tarandus
1572/500 radius dex. dist. 25 Ø lat. 50	R. tarandus
1573/518 scapula fr.	Mammalia sp.
1580/480 axis fr.	R. tarandus
1582/497 M3 dex.	R. tarandus
1583/508 humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
1584/508 mandibula sin. dist. fr. mandibula sin. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus R. tarandus
1592/508 tibia dex. dist. 25 Ø med. 75	R. tarandus
1594/505 cranium, frontale dex. fr. incl. cornua fr.	R. tarandus
1595/518 radius sin. prox. 75 Ø med. 25	R. tarandus
1602/564 centrotarsale dex.	R. tarandus

1605/559 calcaneum dex. fr.	R. tarandus
1606/485 P3/P4 3 x Mx (rikkoutuneet)	R. tarandus
1611/530 atlas fr.	R. tarandus
1616/563 vertebra fr.	Mammalia sp.
1617/563 mandibula sin. fr. incl. dP4 M1	Ovis/Capra
1618/563 vertebra fr.	Mammalia sp.
1619/558 astragalus dex.	R. tarandus
1620/559 centrotarsale + entocuneiforme dex. (yhteenkasvaneet)	R. tarandus
1625/563 radius dex. dist. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
1627/480 mandibula sin. fr. incl. M1 M2 M3	R. tarandus
1629/476 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1638/554 tibia sin. dist. epiph. Ø 50	R. tarandus
1639/485 phal. (III/IV)1	R. tarandus
1640/504 phal. (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus
1644/500 phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
1645/484 scapula fr.	Mammalia sp.
1646/506 mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1647/519 M1/M2 M3 sin.	R. tarandus
1649/551 cornua fr.	R. tarandus
1651/472 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1652/521 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.
1655/526 vertebra fr.	Mammalia sp.
1658/485 mt III-IV dex. prox. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
1659/504 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
1661/551 humerus dex. dist. diaph. 25 Ø post. 25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1662/551 2 x mandibula fr. + P2 P3 sin. (puhkeamassa)	R. tarandus -"-
1664/545 vertebra thoracalis. proc. spinosus	Mammalia sp.
1665/551 costa fr.	Mammalia sp.
1666/551 P3 sin. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.

1668/530	centrotarsale sin.	R. tarandus
1672/539	radius sin. dist. <25 Ø 100 (kulunut)	Ruminantia sp.
1673/468	pelvis, acetabulum fr.+ ischium dex. fr.	R. tarandus
1676/480	mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1678/484	mandibula sin./dex. dist. fr.	R. tarandus
1682/485	vertebra fr.	Mammalia sp.
1686/484	femur dex. dist. diaph. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
1687/484	femur, caput femoris	R. tarandus
	calcaneum dex. fr.	-"-
	calcaneum fr. (epiph. näkyvissä)	-"- (juv)
1688/484	astragalus dex.	R. tarandus
1690/497	mandibula dex. fr.	R. tarandus
	incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	
1691/484	mc III-IV dist. fr.	R. tarandus
1692/490	vertebra fr.	Mammalia sp.
1693/509	cranium, os petrosus sin.	R. tarandus
	cranium, temporalis fr.	-"-
1694/509	radius sin. dist. <25 Ø lat. 75	R. tarandus
1706/554	radius sin. prox. 75 Ø med. 25	R. tarandus
1707/551	mt III-IV sin. diaph. 75 Ø med. 50	R. tarandus
	tibia in. diaph. fr.	Ovis/Capra
1708/172	mt III-IV dex. prox. 75 Ø ant. 75	R. tarandus
	costa fr.	Mammalia sp.
1709/559	pelvis, pubis dex.	R. tarandus
1711/545	radius sin. diaph. fr.	R. tarandus
1712/563	mt III-IV dex. diaph. 50 Ø post. 25	R. tarandus
	mc III-IV dex. prox. 50 Ø med. <25	-"-
1715/521	phal. (III/IV)1	R. tarandus
1721/494	costa fr.	Mammalia sp.
1722/530	tibia dex. dist. <50 Ø med. 50	R. tarandus
1724/551	tibia sin. post. diaph. fr.	R. tarandus
	mandibula dex. fr.	-"-
	incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (juureen asti kuluneet)	
	vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.
1728/554	mandibula dex.	R. tarandus

incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 costa fr.	Mammalia sp.
1732/508 phal. (III/IV)1 diaph.	R. tarandus
1737/467 mandibula dex. fr. incl. P4 (kulunut)	R. tarandus
1741/485 radius sin. diaph. fr. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1743/504 vertebra fr.	R. tarandus
1745/504 mandibula dex. fr. incl. P2 P2 P3 M1 M2 M3	R. tarandus
1747/478 mc III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
1749/478 vertebra fr.	Mammalia sp.
1750/478 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
1751/478 atlas fr.	R. tarandus
1752/475 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
1754/478 radius sin. prox. 25 Ø 100	Ovis/Capra
1755/494 3 x mandibula fr. P3 P4 M1 M2 dex.	R. tarandus -"-
1756/494 mc/mt III-IV dist. 25 Ø 25	R. tarandus
1759/518 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
1760/535 radius dex. prox. <25 Ø med. 25	R. tarandus
1765/551 tibia sin. diaph. 25 Ø post. 25	R. tarandus
1768/551 mt III-IV sin. prox. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
1769/551 tibia dex. prox. 25 Ø 100	R. tarandus
1772/551 mt III-IV sin. prox. 50 Ø post. 25	R. tarandus
1773/551 axis fr.	R. tarandus
1779/508 tibia dex. dist. fr.	R. tarandus
1780/478 mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1781/488 mc/mt III-IV dist. 25 Ø 25	R. tarandus
1785/509 calcaneum dex. fr.	R. tarandus
1786/484 mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
1787/606 corpus ossis hyoidis sin. (kieliluu) 2 x vertebra thoracalis, proc. spinosus femur dex. dist. fr. tibiotarsus sin. diaph.	R. tarandus Mammalia sp. Lagopus sp. -"-

carpometacarpus fr.	-"-
pelvis sin. fr.	-"-
furcula sin. fr.	-"-
5 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1788/584 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
4 x costa fr.	Mammalia sp.
pelvis sin. fr.	Lagopus sp.
furcula sin. fr.	-"-
diaph. indet.	Aves sp.
5 x costa fr.	-"-
postcleithrum	Gadiformes sp.
pterygiophora	Teleostei sp.
10 x costa/lepidotrichia fr.	-"-
1789/606 3 x vertebra fr.	Teleostei sp.
1790/584 cleithrum dex. fr.	Gadiformes sp.
1791/584 costa fr.	Mammalia sp.
tarsometatarsus dex.	Lagopus sp.
1792/584 tibiotarsus dex. dist. fr.	Lagopus sp.
lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1795/622 2 x costa fr.	Mammalia sp.
2 x scapula dex. fr.	Lagopus sp.
pterygiophora fr.	Teleostei sp.
1796/622 mt III-IV dist. 50 Ø 50	R. tarandus
costa fr.	Aves sp.
lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1798/622 costa fr.	Mammalia sp.
1799/622 mt III-IV sin. prox. fr.	R. tarandus
vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.
costa fr.	-"-
scapula dex. fr.	Lagopus sp.
diaph. indet.	Aves sp.
suboperculare sin.	Perca fluviatilis
22 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1804/622 18 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1805/622 8 x costa fr.	Aves sp.
basipterygium sin	Coregonus sp./
basipterygium dex.	Thymallus thymallus
17 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1806/622 ulna sin. diaph. fr.	R. tarandus
mandibula dex. dist. fr.	-"-
incl. I1 I2 I3 Cinf.	
tarsometatarsus sin.	Lagopus sp.
radius sin. dist. fr.	-"-
scapula dex. fr.	-"-
1808/622 tibia sin. dist. fr.	R. tarandus
phal. tarsi (III/IV)1 prox. 25	-"-
ecto+mesocuneiforme sin.	-"-
entocuneiforme sin.	-"-

I2 dex.	-"-	
vertebra, proc. art.	Mammalia sp.	
2 x costa fr.	-"-	
scapula dex. prox. fr.	Lagopus sp.	
2 x diaph. indet.	Aves sp.	
1809/615 furcula fr.	Aves sp.	
3 c lepidotrichia fr.	Teleostei sp.	
1812/622 humerus dex. prox. fr.	Lagopus sp.	
+ humerus dex. dist. fr.	-"-	
furcula dex. fr.	-"-	
diaph. indet.	Aves sp.	
postcleithrum	Gadiformes sp.	
coracoideum fr.	-"-	
1813/615 P1 dex.	R. tarandus	
P3/P4 dex. fr.	-"-	
vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.	
1814/622 costa fr.	Aves sp.	
1815/622 tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus	
I1 sin./dex.	-"-	
femur dex., caput femoris epiph.	-"- (juv)	
costa fr.	Mammalia sp.	
1818/607 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus	pl
1820/584 radius diaph. fr.	R. tarandus	
corpus ossis hyoidis fr.	-"-	
costa fr.	Mammalia sp.	
1821/622 mc III-IV dex. prox. ant. fr.	R. tarandus	
1825/584 coracoideum sin.	Lagopus sp.	
postcleithrum	Gadiformes sp.	
16 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.	
1826/584 costa fr.	Mammalia sp.	
sternum fr.	Lagopus sp.	
postcleithrum	Gadiformes sp.	
posttemporale sin.	-"-	
posttemporale dex.	-"-	
coracoideum fr.	-"-	
18 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.	
1827/615 radius sin. prox. fr.	Lagopus sp.	
sternum sin. fr.	-"-	
cleithrum sin.	Coregonus sp.	
costa	Teleostei sp.	
1828/622 radius sin. dist. fr.	R. tarandus	
corpus ossis hyoidis sin.	-"-	
scapula sin. dist. fr.	Lagopus sp.	
costa fr.	Teleostei sp.	
1830/622 I1/I2 sin.	R. tarandus	
cranium, jugale dex. fr.	-"-	
os sesamoideus	-"-	
coracoideum dex.	Lagopus sp.	

tarsometatarsus sin. (3fr.)	-"-
3 x costa fr.	Aves sp.
4 x costa fr.	Teleostei sp.
1831/584 64 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1834/615 P2 dex.	R. tarandus
2 x costa fr.	Teleostei sp.
1836/584 costa fr.	Aves sp.
postcleithrum fr.	Gadiformes sp.
pterygiophora	Teleostei sp.
11 x costa/lepidotrichia fr.	-"-
1837/615 costa fr.	Teleostei sp.
1839/606 tibia sin. diaph. fr.	R. tarandus
phal. (III/IV)1 dist. fr.	-"-
2 x costa fr.	Mammalia sp.
tibiotarsus sin.	Lagopus sp.
tarsometatarsus dex. fr.	-"-
costa fr.	-"-
cleithrum	Gadiformes sp.
coracoideum sin.	-"-
7 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1840/606 vertebra thoracalis, proc. spinosus fr.	Mammalia sp.
costa fr.	Aves sp.
costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1841/584 scapula fr.	Aves sp.
3 x costa fr.	Teleostei sp.
1842/584 5 x costa fr.	Aves sp.
costa fr.	Teleostei sp.
1844/606 21 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1845/606 32 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1846/584 tibiotarsus sin.	Lagopus sp.
1850/622 phal. (III/IV)1 prox. fr.	R. tarandus
1851/606 sternum fr.	Lagopus sp.
1852/584 scapula sin.	Lagopus sp.
1854/584 radius diaph. fr.	Aves sp.
1857/606 maxillare sin. fr. incl. M2 M3 sin.	R. tarandus
1860/584 sternum, proc. abdominalis dex.	Lagopus sp.
1861/584 coracoideum dex. fr.	Lagopus sp.
1864/622 ulna sin., incisura semilunaris	R. tarandus
radius dex. post. diaph. fr.	-"-
radius dex. prox. fr.	-"-
I3 dex.	-"-
vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.



2 x vertebra, proc. art.	-"-
4 x costa fr.	-"-
femur dex. diaph. fr.	Lagopus sp.
femur sin. diaph. fr.	-"-
sternum, proc. abdominalis sin.	-"-
sternum, crista sterni fr.	-"-
costa fr.	Aves sp.
cleithrum dex. fr.	Gadiformes sp.
pterygiophora	-"-
pterygiophora	Coregonus sp.
3 x costa/lepidotrichia	Teleostei sp.
1865/615 malleolare dex.	R. tarandus
2 x costa fr.	Mammalia sp.
furcula sin.	Lagopus sp.
1866/758 femur, caput femoris epiph.	R. tarandus (juv)
phal. (III/IV)2 prox. epiph.	-"- (juv)
centrotarsale sin. fr.	-"- (juv)
ecto+mesocuneiforme sin.	-"-
magnum+trapezoideum sin.	-"-
1870/748 phal. (III/IV)1 diaph. fr.	R. tarandus
1871/748 mandibula sin. fr. inc. M2 M3 sin. (juureen asti kuluneet)	R. tarandus
1872/748 mt III-IV dex. prox. 50 Ø med. 25	R. tarandus
1873/748 tibia sin. dist. med. fr.	R. tarandus
mc/mt III-IV prox. fr.	-"-
mc/mt III-IV dist. fr.	-"-
mandibula sin. fr.	-"-
1874/748 costa fr.	Mammalia sp.
1877/748 vertebra fr.	Mammalia sp.
1879/740 astragalus sin.	R. tarandus
sternum fr,	Lagopus sp.
1880/759 tibia sin. diaph. fr.	R. tarandus
mt III-IV sin. prox. med. fr.	-"-
costa prox. fr.	Mammalia sp.
1881/748 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
1882/748 mt III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
1883/622 ulna sin., incisura semilunaris + diaph. 50 + radius sin. prox. 25 Ø lat. 75 sternum fr. costa fr. (rusto)	R. tarandus  -" Mammalia sp.
1884/748 radius-ulna sin. prox. diaph. 50 Ø lat.25 mt III-IV dex. prox. ant. fr. phal. (III/IV)2 scapula, cavitas glenoidalis fr.	R. tarandus -" -" Mammalia sp.
1885/622 radius diaph. fr.	R. tarandus

pelvis, pubis + ischium dex. fr.	-"-
pelvis, symphysis pelvis	-"-
I2 P3 M2 sin.	-"-
M3 dex. fr.	-"-
cranium, frontale fr.	-"-
4 x costa fr.	Mammalia sp.
3 x costa fr. (rusto)	-"-
furcula sin.	Lagopus sp.
sternum, crista sterni	-"-
cleithrum sin.	Coregonus sp.
costa	Teleostei sp.
1886/622 tibia sin., diaph. fr.	R. tarandus
mt III-IV sin. prox. 25 Ø lat. 50	-"-
3 x mt III-IV sin. diaph. fr.	-"-
mandibula dex. dist. fr.	-"-
cranium, praemaxillare sin. fr.	-"-
vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.
2 x costa fr.	-"-
costa fr. (rusto)	-"-
humerus sin. diaph. fr.	Lagopus sp.
humerus dex. diaph. fr.	-"-
humerus dex. dist. fr.	-"-
scapula dex. prox. fr.	-"-
scapula dex. dist. fr.	-"-
sternum, proc. abdominalis	-"-
sternum, crista sterni fr.	-"-
postcleithrum fr.	Gadiformes sp.
1887/713 vertebra fr.	Mammalia sp.
1896/606 mt III-IV dex. prox. <25 Ø ant. lat. 25	R. tarandus
basipterygium sin.	Coregonus/Thymallus
2 x vertebra	Teleostei sp.
13 x costa/lepidotrichia fr.	-"-
1897/708 radius-ulna dex. diaph. fr.	R. tarandus
1898/753 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
mandibula dist. fr.	-"-
1899/708 costa fr.	Mammalia sp.
1900/740 cleithrum sin.	Gadiformes sp.
1901/622 sternum, proc. abdominalis dex.	Lagopus sp.
cleithrum fr.	Coregonus sp.
costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1902/740 phal. dist. fr.	Ruminantia sp.
costa fr.	Mammalia sp.
costa fr.	Aves sp.
1903/622 malleolare dex.	R. tarandus
1904/748 2 x tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus
humerus dex. prox. fr.	Lagopus sp.
1905/725 mt III-IV prox. ant. fr.	R. tarandus
1906/754 pelvis, acetabulum+ischium+pubis sin.fr.	R. tarandus

1907/754 phal. (III/IV)1 Ø 50	R. tarandus
1911/748 tibia dex. prox. <25 Ø 100 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1913/622 2 x costa fr.	Teleostei sp.
1914/740 corpus ossis hyoidis vertebra, proc. apinosus 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp. "-"
1915/740 mt III-IV sin. prox. fr. os sacrum fr. mandibula sin. fr. incl. proc. coronoideus + proc. ang. costa fr.	R. tarandus "-" "-" Mammalia sp.
1917/748 radius sin. prox. 25 Ø ant. med. 25 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 cranium, occipitale sin. fr. incl. condylus occ. + os petrosum	R. tarandus "-" "-"
1919/740 mandibula dex. fr. incl. proc. angularis + capitulum mandibulae + proc. coronoideus cranium, frontale fr. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp. "-"
1920/798 2 x radius-ulna dex. diaph. fr. centrotarsale dex. fr.	R. tarandus "-"
1921/794 radius sin. dist. <25 Ø 100 mandibula sin. fr. incl. P4 M1 M2 M3	R. tarandus "-"
1923/793 mt III-IV sin. dist. 50 Ø 100	R. tarandus
1924/793 costa fr.	Mammalia sp.
1926/791 dens, radix dentis	Ruminantia sp.
1928/800 P3 P4 M1 M2 M3 sin. P3 P4 M1 M2 M3 dex. + 3 x dens fr.	R. tarandus "-" "-"
1929/798 mandibula fr. P3 P4 M1 sin.	R. tarandus "-"
1932/786 mandibula sin. fr. mandibula fr. Px M1 M2 M3 sin. (hyvin kuluneet) P3 P4 2 x Mx (eivät kovin kuluneet) 2 x dens fr.	R. tarandus "-" "-" "-" "-"
1937/780 mt III-IV dist. 25 Ø 25	R. tarandus
1938/778 tibia dex. dist. <25 Ø 100 cranium fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1939/775 centrotarsale sin.	R. tarandus

1940/778 humerus dex. dist. 50 Ø med. 75	R. tarandus
1941/783 M1 M2 dex.	R. tarandus
1943/778 mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
1949/765 astragalus sin. mt III-IV dex. prox. 25 Ø lat. 50	R. tarandus -"-
1950/769 astragalus dex.	R. tarandus
1951/780 vertebra (lumbalis) fr.	R. tarandus
1961/783 mandibula sin. fr. incl. M2 M3	R. tarandus
1964/659 mandibula dex. prox. fr. incl. M3 fr.	R. tarandus
1966/656 phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus
1967/686 phal. (III/IV)2 dist. fr.	R. tarandus
1968/648 mt III_IV diaph. fr.	R. tarandus
1970/606 mc III-IV sin. prox. ant. fr. mandibula fr. I2 dex. costa fr. pelvis sin. fr. sternum, crista sterni fr. 2 x maxillare fr. postcleithrum 14 x costa/lepidotrichia fr.	R. tarandus -"- -"- Mammalia sp. Lagopus sp. -"- -"- Gadiformes sp. Teleostei sp.
1974/758 humerus sin. diaph. fr. mt III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 25 phal. (III/IV)1 phal. (III/IV)1 dist. fr. radius sin. diaph. fr. 2 x costa fr.	R. tarandus -"- -"- -"- -"- (juv) Mammalia sp.
1975/759 pelvis, ilium sin. + acetabulum fr. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
1979/630 tibia dex. dist. <25 Ø 100 + epiph.	R. tarandus (juv)
1980/627 femur dex. diaph. 50 Ø 100 costa fr.	R. tarandus (juv) Mammalia sp.
1981/648 ulna sin., incisura semilunaris fr.	R. tarandus
1986/627 mc III-IV dist. 50 Ø 50 humerus sin. dist. diaph. <25 Ø 100	R. tarandus -"- (juv)
1987/626 calcaneum sin.	R. tarandus
1988/627 vertebra thoracalis fr. costa fr.	Mammalia sp. -"-
1989/634 astragalus dex.	R. tarandus
1991/634 scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus

1993/636 2 x costa fr.	Mammalia sp.
1994/635 tibia sin. dist. <25 Ø med. 75	R. tarandus
1997/634 pelvis, pubis sin.	R. tarandus
1998/634 pelvis, acetabulum dex. fr.	R. tarandus
2001/635 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2	R. tarandus
2003/656 humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2006/659 phal. (III/IV)2 prox. fr.	R. tarandus
2007/748 radius sin. prox. diaph. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
radius sin. diaph. 50 Ø med. <25	-"-
mc III-IV sin. prox. 25 med. 50	-"-
2010/748 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
2011/748 tibia dex. dist. 25 Ø med. 50	R. tarandus
tibia dex. diaph. fr.	-"-
radius dex. dist. <25 Z lat. <25	-"-
vertebra fr.	Mammalia sp.
2013/748 mt III-IV dex. dist.diaph. 75 Ø lat. 50	R. tarandus
2014/758 mt III-IV dist. 25 Ø 50	R. tarandus
scapula dex.	-"-
pelvis, ischium sin. fr.	-"-
radius dex.	Lagopus sp.
2015/740 mt III-IV sin. prox. ant. fr.	R. tarandus
2016/758 tibia sin. prox. post. fr.	R. tarandus
mt III-IV sin. prox. 50 Ø med. <25	-"-
calcaneum sin.	-"-
costa fr.	-"-
2017/759 femur dex.prox. 25 Ø 100 incl. caput f.	R. tarandus
phal. (III/IV)1 dist. fr.	-"-
pelvis, ischium sin. fr.	-"- (juv)
costa fr.	Mammalia sp.
2018/624 vertebra fr.	Mammalia sp.
2019/633 scaphoideum dex.	R. tarandus
2023/750 mc/mt III-IV dist. fr.	R.tarandus
2024/748 mandibula sin. fr.	R. tarandus
incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (juureen asti kuluneet)	
2025/625 tibia sin. dist. <50 med. <100	Ovis/Capra
2027/625 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2	R. tarandus
2028/660 M3 sin.	R. tarandus

2030/584	vertebra thoracalis fr.	R. tarandus
2031/584	costa fr.	Mammalia sp.
2032/659	mc/mt III-IV dist. 50 Ø 25	R. tarandus
2035/641	phal. (III/IV)3 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 (puhkeamassa)	R. tarandus -"-
2037/606	vertebra, proc. spinosus	Mammalia sp.
2038/656	tibia sin. prox. 50 Ø med. 25	R. tarandus
2039/704	vertebra fr.	Mammalia sp.
2040/659	vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
2044/634	mandibula dist. fr.	R. tarandus
2045/634	humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2046/634	phal. (III/IV)1 dist. 75 vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2047/634	tibia dex. post. diaph. fr.	R. tarandus
2048/633	radius dex. prox. diaph. 50 Ø lat. 25 phal. carpi (III/IV)1	R. tarandus -"-
2049/633	mc/mt dist. diaph. fr. excl. epiph.	Ruminantia sp. (juv)
2050/634	scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus
2053/758	ulna sin. prox. 75 Ø post. 50 maxillare sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (vain vähän kuluneet) 4 x costa fr.	R. tarandus -"- Mammalia sp.
2056/713	mandibula sin. fr. incl. capit. mand. + P2 P3 P4 M1 M2 M3 (vain vähän kul.)	R. tarandus -"-
2057/725	scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus
2058/758	phal. tarsi (III/IV)1 3 x costa	R. tarandus Mammalia sp.
2060/748	maxillare sin. fr. incl. P4 M1 M2 M3 (M3 puhkeamassa) P2 P3 P4 (kulunut) dex.	R. tarandus -"-
2061/750	mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
2063/748	phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
2064/663	radius dex. dist. med. fr. radius-ulna sin. prox. diaph. 50 Ø post. 25	R. tarandus -"-
2065/663	radius dex. prox. 25 Ø lat. ant. 25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.

2066/667 atlas fr.	R. tarandus
2068/748 radius sin. diaph. 50 Ø med. 25 vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2070/748 radius dex. diaph. fr. pelvis, ilium dex. fr. tibia diaph. fr.	R. tarandus -"- Ovis/Capra
2071/748 tibia dex. dist. <25 Ø 100 malleolare dex.	R. tarandus -"-
2072/748 mt III-IV dex. prox. <25 Ø lat. 25	R. tarandus
2077/630 tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus
2080/656 phal. (III/IV)2 vertebra fr.	Ruminantia sp. Mammalia sp.
2081/663 phal. tarsi (III/IV)1 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3 mandibula dex. incl. capitulum mandibulae + proc. coronoideus calcaneum dex. fr.	R. tarandus -"- -" Ruminantia sp.
2082/656 mt III-IV dist. 25 Ø 50	R. tarandus
2083/634 phal. (II/V)3 prox. fr.	Ruminantia sp.
2084/748 mt III-IV dex. prox. 100 Ø lat. 50	R. tarandus
2085/748 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
2086/740 tibia sin. dist. <25 Ø med. 25 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2087/740 mt III-IV sin. prox. 25 Ø lat. ant. 25 M2 dex. costa fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
2089/740 radius dex. prox. 50 Ø lat. 25 radius-ulna dex. diaph. 50 Ø post. 50 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (hyvin kuluneet)	R. tarandus -" -" -"
2091/740 2 x costa fr.	Mammalia sp.
2092/628 tibia dex. dist. <25 Ø 100 2 x vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2094/635 pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
2102/585 costa fr.	Mammalia sp.
2105/627 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4	R. tarandus
2111/625 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
2112/625 mandibula sin. fr. phal. (III/IV)2 fr.	R. tarandus Ruminantia sp.

2113/630 radius sin. prox. <25 Ø med. 25	R. tarandus
2115/624 M3 sin. fr.	R. tarandus
2118/633 phal. (III/IV)1 fr.	R. tarandus
2119/624 humerus dex. dist. 50 Ø 100	Ovis/Capra
2128/635 mt III-IV dex. prox. <25 Ø ant. 25	R. tarandus
2132/641 tibia sin. dist. <25 Ø 100 vertebra thoracalis fr. costa fr.	R. tarandus Mammalia sp. -"-
2133/628 vertebra fr.	Mammalia sp.
2134/648 radius dex. dist. 25 Ø lat. 25	R. tarandus
2139/656 centrotarsale dex. (kulunut)	Ruminantia sp.
2140/656 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. <25 costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2146/659 mandibula dex. fr. incl. P2	R. tarandus
2149/648 mandibula sin. fr. incl. P2 P3	R. tarandus
2153/656 mandibula sin. fr. incl. M1 M2 M3	R. tarandus
2155/659 humerus dex. dist. ant. diaph. fr.	R. tarandus
2157/759 pelvis, ilium dex. fr. scapula fr. 2 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp. -"-
2158/759 ulna sin., incisura semilunaris phal. (III/IV)1 tibiotarsus dex. dist. 75	R. tarandus -"- Lagopus sp.
2159/748 mt III-IV dex. prox. 50 Ø ant. med. 25 + mt III-IV dex. prox. 50 Ø ant. lat. 25	R. tarandus -"-
2161/759 pelvis, pubis sin. prox. 75 Ø ant. <25	R. tarandus
2164/769 tibia dex. diaph. 50 Ø med. 50	R. tarandus
2166/790 astragalus dex.	Ruminantia sp.
2168/880 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
2170/876 radius sin. dist. lat. fr.	R. tarandus
2171/884 femur dex. dist. 25 Ø post.med. 25 vertebra fr.	Ruminantia sp. Mammalia sp.
2174/865 pelvis, ilium dex. fr.	R. tarandus
2175/878 humerus sin. dist. 25 Ø med. 25	R. tarandus
2180/876 radius sin. prox. diaph. 75 Ø lat. 25	R. tarandus



2181/876 P4 sin.	R. tarandus
2182/876 mc III-IV dex. prox. 50 Ø med. 50	R. tarandus
2186/876 2 x mt III-IV diaph. fr.	R. tarandus
2188/877 humerus dex. prox. diaph. fr.	R. tarandus
2189/867 humerus dex. diaph. 50 Ø med. 25	R. tarandus
2190/884 pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus
2191/868 M2 dex.	R. tarandus
2196/885 humerus dex. dist. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
2198/186 mt III-IV dex. prox. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
2200/229 mt III-IV dist. 20 Ø 100 scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus -"-
2220/917 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
2221/921 phal. (III/IV)2	Ruminantia sp.
2222/921 mandibula sin. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
2229/416 os sesamoideus	R. tarandus
2231/633 mt III-IV dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2232/867 radius dex. prox. <25 Ø ant. lat. 25 P3 M3 dex costa fr.	R. tarandus -"- Mammalia sp.
2236/856 costa fr.	Mammalia sp.
2240/865 humerus dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2241/853 mt III-IV sin. prox. 75 Ø lat. 50 humerus sin. lat. diaph. fr. radius dex. dist. diaph. 25 Ø med. 50	R. tarandus -"- -"-
2242/877 scapula sin. fr.	R. tarandus
2243/864 phal. (III/IV)1 dist. 75	R. tarandus
2244/861 astragalus sin.	R. tarandus
2248/873 humerus dex. dist. diaph. 25 Ø post. 25	R. tarandus
2249/879 humerus dex. dist. 25 Ø ant. 50	R. tarandus
2250/886 tibia dex. dist. <25 Ø med. 50	R. tarandus
2251/880 femur dex. diaph. fr.	R. tarandus
2252/876 ulna sin., incisura semilunaris mc III-IV sin. prox. 25 Ø med. 25 scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus -"- -"-

pelvis, acetabulum fr.	Mammalia sp.
2253/912 humerus sin. dist. diaph. fr.	R. tarandus
2256/935 centrotarsale sin.	R. tarandus
2257/926 mt III-IV dex. prox. 25 Ø lat. 25 astragalus dex. + centrotarsale dex. costa fr.	R. tarandus -" -" Mammalia sp.
2258/935 mandibula sin. fr. incl. P4 M1 M2 M3	R. tarandus
2259/934 tibia dex. diaph. 25 Ø lat. 25 phal. tarsi (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus -"
2261/916 vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
2262/935 2 x scapula dex. fr. M1 dex. + dens fr.	R. tarandus -"
2264/935 dP4 M1 M2 dex.	Ovis/Capra
2265/934 mt III-IV dex. dist. 50 Ø lat. 50	R. tarandus
2270/937 scapula fr.	Mammalia sp.
2271/908 mandibula sin. prox. fr. calcaneum sin. fr.	Ruminantia sp. -"
2273/914 mandibula sin. fr. + P2 sin. 4 x costa fr. hyomandibulare dex.	R. tarandus Mammalia sp. Coregonus sp.
2274/938 vertebra fr.	Mammalia sp.
2276/186 costa fr.	Teleostei sp.
2278/257 M2 M3 dex.	R. tarandus
2281/899 humerus sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2283/900 mc/mt III-IV dist. fr. phal. (III/IV)1	R. tarandus -"
2284/900 atlas fr.	R. tarandus
2285/903 humerus dex. dist. 25 Ø ant. 75	R. tarandus
2286/897 pelvis, acetabulum sin. fr. + pelvis fr.	R. tarandus -"
2287/902 humerus dex. dist. <50 Ø 100	R. tarandus
2288/884 humerus sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2289/873 radius sin. prox. 75 Ø med. <25	R. tarandus
2291/880 2 x mt III-IV ant. diaph. fr. mc/mt III-IV prox. fr.	R. tarandus -"

2636/740 mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3 (kuluneet)	R. tarandus
2637/740 mt II/V costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2638/708 scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus
2639/751 vertebra fr.	Mammalia sp.
2640/708 tibia sin. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2641/748 tibia sin. dist. <25 Ø 100 radius sin. dist. 25 Ø ant.lat. 25 malleolare sin. 2 x costa fr. femur sin. dist. fr. + femur sin. prox. fr. tarsometatarsus sin. diaph.	R. tarandus -" -" Mammalia sp. Lagopus sp. -" -"
2642/748 mandibula dex. dist. fr.	R. tarandus
2644/762 radius dex. prox. 50 Z 100	Ovis/Capra
2647/748 tibia dex. prox.diaph. 50 Ø post.lat.50	R. tarandus
2649/758 P3 dex. 3 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
2650/748 humerus dex. prox. diaph.25 Ø ant. lat.25	R. tarandus
2652/748 humerus sin. dist. Ø lat. 50 astragalus sin. costa fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
2654/740 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 mandibula dex. dist. fr. costa fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
2656/659 femur, caput femoris	Mammalia sp.
2658/702 mc/mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
2660/656 calcaneum sin. fr.	R. tarandus
2661/584 vertebra thoracalis, proc. spinosus 3 x costa fr.	Mammalia sp. -"
2662/759 calcaneum sin fr.	Ruminantia sp.
2663/708 tibia dex. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
2665/753 phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
2667/740 tibia dex. dist. 25 Ø 100	R. tarandus
2668/615 costa	R. tarandus
2669/725 costa fr.	Mammalia sp.

2671/740 costa fr.	Mammalia sp.
2672/740 vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
2678/713 vertebra fr.	Mammalia sp.
2680/740 costa fr.	Mammalia sp.
2682/740 costa fr.	Mammalia sp.
2683/740 mandibula dex. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3 (kulumattomat)	R. tarandus
2684/759 costa fr.	Mammalia sp.
2685/740 tibia sin. dist. 25 Ø med. 75	R. tarandus
2686/758 ulna sin. diaph. fr. mt III-IV dex. prox. >25 Ø post. 50 mc/mt III-IV diaph. fr. 2 x costa fr. ulna dex. diaph.	R. tarandus -" -" Mammalia sp. Lagopus sp.
2687/751 malleolare sin.	R. tarandus
2688/759 costa fr.	Mammalia sp.
2690/740 ulna diaph. fr. humerus diaph. fr. ulna diaph. fr.	R. tarandus Lagopus sp. -"
2693/748 costa fr. (hyvin pieni)	Mammalia sp.
2694/748 2 x costa fr. (pieniä)	Mammalia sp.
2697/748 mt III-IV dex. prox. <50 Ø med. 50 mt III-IV dex. dist.diaph. 50 Ø lat.25	R. tarandus -"
2699/704 phal. (III/IV)1 prox. 75	R. tarandus
2700/704 costa fr.	Mammalia sp.
2702/704 phal. (III/IV)1 dist. fr.	Ruminantia sp.
2704/622Tibia dex. diaph. 25 Ø med. 25	R. tarandus
2712/704 tibia dex. post. diaph. fr.	R. tarandus
2714/740 tibiotarsus sin. prox. diaph. fr.	Lagopus sp.
2716/740 femur sin.	Lagopus sp.
2717/740 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
2718/740 ulna dex., incisura semilunaris	R. tarandus
2720/740 mt III-IV sin. prox. <25 Ø med. 25	R. tarandus
2721/740 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
2724/740 sternum, crista sterni fr.	Aves sp.

2725/740 costa fr.	Mammalia sp.
2740/858 pelvis, ilium dex. fr. scapula sin. fr.	Mammalia sp. -"-
2741/856 vertebra lumbalis fr.	Mammalia sp.
2743/856 humerus sin. dist. <25 Ø med. 75	R. tarandus
2744/878 astragalus sin.	R. tarandus
2745/877 scapula sin., cavitas glenoidalis	R. tarandus
2746/869 vertebra lumbalis fr.	Mammalia sp.
2747/858 femur sin. prox. diaph. 25 Ø post. 50	R. tarandus
2748/867 ulna dex., inc. semilunaris + diaph. fr.	R. tarandus
2749/877 phal. (III/IV)1 dist. 50	R. tarandus
2750/868 scapula dex. fr.	R. tarandus
2752/877 mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
2753/867 tibia sin. dist. <25 Ø ant. 50	R. tarandus
2756/867 2 x vertebra fr.	Mammalia sp.
2759/867 ulna dex. prox. 50 Ø 100 + radius dex. prox. 25 Ø lat. 75	R. tarandus -"-
2760/877 2 x costa fr.	Mammalia sp.
2765/877 sternum fr.	Mammalia sp.
2766/865 phal. (III/IV)3	Ruminantia sp.
2767/865 costa fr.	Mammalia sp.
2768/865 tibia dex. dist. 50 Ø 100	R. tarandus
2769/863 mandibula dex. fr. incl. M2 M3	R. tarandus
2770/864 mc III-IV dex. prox. 75 Ø post. lat. 25	R. tarandus
2771/865 mc III-IV sin. diaph. 50 Ø post. med. 25	R. tarandus
2773/865 scapula dex. fr.	R. tarandus
2775/868 4 x mandibula dex. fr. incl. P2 P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus
2777/883 atlas	R. tarandus
2778/868 radius-ulna dex. diaph. fr.	R. tarandus
2779/873 radius sin. 100 Z med. 25	R. tarandus
2780/874 radius sin. prox. 25 Ø lat. 25	R. tarandus

2782/876	vertebra thoracalis, proc. spinosus fr.	R. tarandus	
2785/884	radius sin. dist. 25 Ø 100 mandibula sin. dist. fr. vertebra fr,	R. tarandus -" Mammalia sp.	
2786/876	mt III-IV dex. prox. 50 Ø lat. 75	R. tarandus	
2787/877	3 x pelvis sin. fr.	Mammalia sp.	
2790/247	mandibula dex. fr. incl. P3 P4 M1 M2 M3	R. tarandus	
2794/231	scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus	
2796/584	scapula sin. prox. fr.	Lagopus sp.	
2803/158	vertebra fr.	Mammalia sp.	
2804/163	humerus sin. diaph.	Lagopus sp.	
2815/883	tibia dex. dist. 25 Ø med. 25 vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.	
2821/884	axis fr.	R. tarandus	
2823/892	mt III-IV dist. fr.	R. tarandus	
2824/894	humerus sin. prox. 50 Ø lat. 25 vertebra fr.	R. tarandus Mammalia sp.	
2826/251	mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus	
2828/209	2 x costa fr.	Aves sp.	
2829/163	scapula, cavitas glenoidalis	Ruminantia sp.	
2842/210	costa fr.	Mammalia sp.	pl
2843/231	tibia dex. diaph. fr.	R. tarandus	
2849/231	pelvis, ilium sin. fr.	R. tarandus	
2852/686	radius sin. prox. 50 Ø med. 50 phal. (III/IV)1 dist. fr. costa fr. vertebra, proc. art. ulna dex. diaph. fr. radius dex. diaph. fr. 2 x costa fr. 2 x pterygiophora 17 x costa/lepidotrichia fr.	R. tarandus -" Mammalia sp. -" Lagopus sp. -" Aves sp. Gadiformes sp. Teleostei sp.	
2857/667	pelvis, ischium dex. fr.	Mammalia sp.	
2858/663	radius dex. prox. 25 Ø lat. 50 + ulna dex., incisura semilunaris	R. tarandus -"	
2861/584	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.	
2862/606	corpus ossis hyoidis fr.	R. tarandus	

2864/787 vertebra fr.	Mammalia sp.	
2865/584 dentale sin.	Esox. lucius	
2872/584 phal. (III/IV)2 prox. epiph.	Ruminantia sp.(juv)	
2873/606 costa fr.	Mammalia sp.	
costa fr.	Aves sp.	
cleithrum sin. fr.	Gadiformes sp.	
postcleithrum dist. fr.	-"-	
25 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.	
2875/661 P2 P3 P4 M1 M2 sin. + 2 x dens fr. (vain vähän kuluneet)	R. tarandus	
2895/909 3 x costa fr.	Mammalia sp.	pl
2899/908 costa fr.	Mammalia sp.	
2907/401 M2 sin.	R. tarandus	
2909/858 calcaneum dex.	R. tarandus	
2910/856 + astragalus dex.	R. tarandus	
2912/856 calcaneum sin. fr.	R. tarandus	
2913/606 humerus sin.	Lagopus sp.	
tarsometatarsus sin.	-"-	
furcula, hypocleidium	-"-	
2915/411 femur dex. prox. 25 Ø med. 50	R. tarandus	
2917/408 mandibula dex. prox. fr.	R. tarandus	
2922/686 vertebra lumbalis, proc. transversus tibiotalus dex. dist. diaph. fr. 2 x diaph. indet.	Mammalia sp. Lagopus sp. Aves sp.	
2923/209 phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus	
2926/607 phal. (III/IV)1 prox. fr.	R. tarandus	
2928/686 costa fr.	Mammalia sp.	
2929/606 mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus	
phal. (III/IV)1 dist. fr.	-"-	
humerus dex. diaph. fr.	Lagopus sp.	
humerus sin. diaph. fr.	-"-	
tibiotalus sin. diaph. fr.	-"-	
scapula dex. dist. fr.	-"-	
3 x costa fr.	Aves sp.	
postcleithrum dist. fr.	Gadiformes sp.	
13 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.	
2931/606 corpus ossis hyoidis fr.	R. tarandus	
costa fr.	Mammalia sp.	
furcula fr.	Lagopus sp.	
2 x costa fr.	Aves sp.	
cleithrum fr.	Gadiformes sp.	
basipterygium fr.	Coregonus/Thymallus	

pterygiophora fr.	Teleostei sp.
20 x costa/lepidotrichia fr.	-"-
2932/606 corpus ossis hyoidis	R. tarandus
2 x phal. (III/IV)1 dist. fr.	-"-
humerus sin. diaph. fr.	Lagopus sp.
humerus sin. dist. fr.	-"-
costa fr.	Aves sp.
vertebra	Teleostei sp.
18 x costa/lepidotrichia	-"-
2933/606 3 x costa	Teleostei sp.
2935/607 vertebra fr.	Teleostei sp.
2941/606 5 x costa fr.	Teleostei sp.
2945/663 tibia dex. diaph. 25 Ø ant. 25	R. tarandus
2946/606 calcaneum sin. fr.	R. tarandus
2951/584 costa fr.	Mammalia sp.
postcleithrum	Gadiformes sp.
5 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
2952/663 pelvis, acetabulum + ischium dex. fr.	R. tarandus
2953/845 femur sin. prox. diaph. <50 Ø 100	R. tarandus
2954/584 corpus ossis hyoidis fr.	R. tarandus
humerus sin. diaph.	Lagopus sp.
2 x costa fr.	Teleostei sp.
2956/399 humerus dex. dist. <25 Ø 100	R. tarandus
2957/663 mt III-IV dex. prox. <25 Ø med. 50	R. tarandus
2958/686 mandibula sin. prox. fr.	R. tarandus
2960/859 calcaneum sin. excl. epiph.	R. tarandus (juv)
2962/397 mandibula fr.	R. tarandus
M3 dex. (ei lainkaan kulunut)	-"-
costa fr.	Mammalia sp.
2963/400 M1 M2 M3 dex. (hyvin kuluneet)	R. tarandus
2964/401 vertebra fr.	Mammalia sp.
2965/856 vertebra cervicalis fr.	Mammalia sp.
2967/397 vertebra thoracalis	Mammalia sp.
2969/934 cornua dex. (lähes kokonainen, irronnut itsestään)	R. tarandus
2972/584 tibia dex. diaph. 25 Ø med. 50	R. tarandus
tibiotarsus sin. dist. 75	Lagopus sp.
2973/584 pelvis dex. fr.	Lagopus sp.
costa fr.	Aves sp.



diaph. indet. fr. 6 x costa fr.	-"- Teleostei sp.
2977/584 costa fr. 2 x costa	Mammalia sp. Teleostei sp.
2979/584 2 x costa fr.	Mammalia sp.
2982/585 vertebra fr.	Teleostei sp.
2983/584 mt III-IV ant. diaph. fr. costa fr. furcula fr.	R. tarandus Mammalia sp. Lagopus sp.
2984/930 cornua fr.	R. tarandus
2985/667 vertebra fr.	Mammalia sp.
2986/667 radius-ulna sin. dist. 50 Z lat. 50	R. tarandus
3014/916 vertebra fr.	Mammalia sp.
3017/584 cleithrum sin. fr.	Gadiformes sp.
3019/912 calcaneum dex.	R. tarandus
3020/916 mc/mt dist. 25 Ø 50	R. tarandus
3023/606 femur dex. diaph. (2fr.)	Lagopus sp.
3024/916 phal. (III/IV)2	R. tarandus
3026/912 costa fr.	Mammalia sp.
3029/912 mt III-IV ant. diaph. fr. 2 x os sesamoideus 6 x costa fr. tibiotalarsus dex. diaph.	R. tarandus -" Mammalia sp. Lagopus sp.
3030/867 M2 dex.	R. tarandus
3032/867 scapula dex., cavitas glenoidalis	R. tarandus
3037/865 mc/mt III-IV dist. 25 Ø 25	R. tarandus
3040/640 vertebra fr.	Mammalia sp.
3042/725 costa fr.	Mammalia sp.
3043/725 costa fr.	Mammalia sp.
3044/774 vertebra fr.	Mammalia sp.
3046/656 tibia sin. dist. 25 Ø 100	Ovis/Capra
3047/774 vertebra fr.	Mammalia sp.
3048/750 astragalus sin.	R. tarandus
3051/633 mandibula sin. fr.	R. tarandus
3052/633 phal. III/IV diaph. fr.	Ruminantia sp.

3057/584 mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus
3059/656 vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.
3063/606 costa fr. (rusto)	Mammalia sp.
scapula dex. dist. fr.	Lagopus sp.
femur dex. dist. fr.	-"-
tibiotarsus sin. dist. fr.	-"-
ulna sin. dist. fr.	-"-
9 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
3064/640 cranium, occipitale fr.	R. tarandus
incl. condylus occipitalis sin.	
+ os petrosus + proc. jugularis	
3068/702 tibia dex. diaph. 25 Ø post. 25	R. tarandus
pelvis, ilium sin. fr.	Mammalia sp.
3069/783 calcaneum dex. 100 Ø 50	R. tarandus
3072/686 I2 sin.	R. tarandus
3076/641 mt III-IV sin. prox. 50 Ø lat. 25	R. tarandus
3078/630 mandibula sin. dist. fr.	R. tarandus
3079/633 vertebra fr.	Mammalia sp.
3081/622 2 x costa fr. (rusto)	Mammalia sp.
vertebra caudalis	-"-
scapula sin. fr.	Lagopus sp.
tibiotarsus sin. diaph.	-"-
2 x cleithrum sin. fr.	Gadiformes sp.
5 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
3084/615 costa fr.	Mammalia sp.
3085/622 mc II/V prox. fr.	R. tarandus
vertebra caudalis	Mammalia sp.
radius diaph.	Lagopus sp.
3090/762 ulna dex., incisura semilunaris	Ruminantia sp.
3092/622 phal. (III/IV)2 dist. fr.	R. tarandus
9 x dens fr.	-"-
tibiotarsus sin. diaph. fr.	-"-
3093/615 costa fr.	Mammalia sp.
3095/781 mt III-IV dex. prox. 75 Ø med. 25	R. tarandus
3096/615 costa fr.	Mammalia sp.
3099/781 vertebra thoracalis, proc. spinosus	Mammalia sp.
3100/622 mandibula sin. fr. incl. P2	R. tarandus
3103/615 mc III-IV dex. prox. 25 Ø lat. 50	R. tarandus
3104/934 astragalus dex.	R. tarandus

costa fr.	Mammalia sp.
3105/740 costa fr.	Mammalia sp.
3110/934 mt III-IV dex. prox. 25 $\emptyset$ ant. lat. 25 calcaneum dex. phal. (III/IV)3 fr. mandibula sin. dist. fr. costa fr.	R. tarandus -" -" -" Mammalia sp.
3112/935 mt III-IV ant. diaph. fr.	R. tarandus
3113/943 vertebra fr.	Mammalia sp.
3114/944 phal. (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus
3116/932 tibia sin. diaph. 50 $\emptyset$ med. 25	R. tarandus
3117/943 scapula dex. fr.	R. tarandus
3118/934 phal. (III/IV)2 2 x phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus -"
3119/867 vertebra fr.	Mammalia sp.
3120/932 scapula dex., cavitas glenoidalis pelvis, ilium dex. fr. + pelvis, pubis dex. fr. phal. (III/IV)1 phal (III/IV)2 fr. sternum fr. 4 x costa fr. postcle thrum	R. tarandus -" -" -" -" Mammalia sp. -" Gadiformes sp.
3121/932 phal. (III/IV)2 mandibula sin. dist. fr. 4 x costa fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
3122/867 humerus sin. dist. 25 $\emptyset$ 100	R. tarandus
2123/867 3 x cornua fr.	R. tarandus
3124/932 M2 M3 sin. scapula sin., cavitas glenoidalis costa fr.	R. tarandus Mammalia sp. -"
3125/868 radius dex. <50 $\emptyset$ lat. 50 + ulna dex., inc. sem. + diaph. <50 $\emptyset$ 100	R. tarandus -"
3128/868 atlas fr.	R. tarandus
3130/934 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4 (puhkeamassa),	R. tarandus (juv) dP4 (irtoamassa) M1 M2
3132/942 P4 dex.	R. tarandus
3133/869 axis fr. humerus sin. dist. 25 $\emptyset$ med. 25	R. tarandus -"
3134/943 vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp.

3135/934	phal. (III/IV)1 mandibula dex. fr. incl. 2 x dens fr. costa fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
3136/584	vertebra thoracalis, proc. spinosus costa fr.	Mammalia sp. -"
3137/929	radius dex. diaph. 50 Ø lat. 25 phal. (III/IV)1 prox. 50	R. tarandus -"
3138/934	humerus dex. dist. 50 Ø 100	R. tarandus
3139/584	3 x costa fr.	Teleostei sp.
3141/584	I3 Cinf. sin. scapula dex.	R. tarandus Lagopus sp.
3142/607	os petrosum	R. tarandus
3144/606	P2 sin. tibiotarsus dex. dist. fr. vertebra	R. tarandus Lagopus sp. Teleostei sp.
3146/585	vertebra fr.	Teleostei sp.
3148/748	scapula dex. fr.	Ruminantia sp.
3150/748	mt III-IV dist. fr.	R. tarandus
3160/748	mc/mt III-IV prox. fr.	R. tarandus
3161/640	tibia sin. diaph. <50 Ø ant. 25	R. tarandus
3162/633	mc/mt III-IV dist. epiph. fr.	R. tarandus (juv)
3165/783	os sacrum fr.	R. tarandus
3166/667	humerus sin. prox. diaph. fr.	R. tarandus
3167/783	mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp.
3169/772	pelvis, ilium sin. fr. mandibula fr. M2 dex. Px fr.	R. tarandus -" -"
3170/766	calcaneum dex.	R. tarandus
3171/777	mandibula dex. fr. incl. P2 P3 P4 fr.	R. tarandus
3174/392	cornua fr.	R. tarandus
3175/686	cranium, os petrosum fr. 4 x costa fr.	R. tarandus Teleostei sp.
3177/867	humerus dex. dist. 25 Ø 100 maxillare dex. fr. incl. P2 vertebra cervicalis fr.	R. tarandus -" Mammalia sp.
3178/392	2 x cornua fr.	R. tarandus
3180/622	operculare dex. fr.	Teleostei sp.

3182/584 M1 dex. 2 x costa/lepidotrichia fr.	R. tarandus Teleostei sp.
3183/704 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 P4	R. tarandus
3184/584 P3 sin. suboperculare sin. vertebra 23 x costa/lepidotrichia	R. tarandus Coregonus sp. Teleostei sp. -"
3186/615 corpus vertebrae epiph. fr.	Mammalia sp.
3188/584 costa fr. 11 x costa fr.	Mammalia sp. Teleostei sp.
3191/615 mandibula sin. fr. incl. P2 P3 phal. (III/IV)1 dist. fr.	R. tarandus -"
3192/606 21 x costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
3193/606 humerus dex. diaph. sternum, proc. abdominalis sin. costa vertebra costa	Lagopus sp. -" -" Teleostei sp. -"
3194/622 vertebra, proc. transversus cleithrum sin.	Mammalia sp. Coregonus sp.
3195/867 femur diaph. fr. mt III-IV dist. fr. mandibula dex. (2fr) incl. P2 P3 P4 M3 sin. vertebra cervicalis fr. vertebra fr.	R. tarandus -" -" -" Mammalia sp. -"
3196/867 radius dex. prox. <25 Ø 100 6 x cornua fr.	R. tarandus -"
3199/867 costa fr.	Mammalia sp.
3201/795 phal. carpi (III/IV)1	R. tarandus
3203/795 mt III-IV ant. diaph. fr. axis fr.	R. tarandus -"
3205/934 costa prox. fr.	Mammalia sp.
3206/934 mt III-IV ant. fr. pelvis, ischium dex. fr.	R. tarandus -"
3207/772 scapula dex. fr. mandibula sin. fr.	R. tarandus -"
3209/927 radius-ulna dex. diaph. fr. 3 x costa fr.	R. tarandus Mammalia sp.
3211/927 tibia dex. diaph. 50 Ø lat. 50 pelvis, ischium dex. fr. pelvis, ilium dex. fr. costa fr.	R. tarandus -" -" Mammalia sp.

supraoccipitale fr.	Esox lucius
3212/934 pelvis, acetabulum dex. fr. vertebra lumbalis fr.	R. tarandus Mammalia sp.
3215/686 postcleithrum prox. fr.	Gadiformes sp.
3216/606 scapula dex. dist. fr. articulare dex.	Lagopus sp. Esox lucius
3217/584 ulna dex., incisura semilunaris I2 dex. costa fr. postcleithrum prox. fr. 8 x costa/lepidotrichia fr.	R. tarandus -" Mammalia sp. Gadiformes sp. Teleostei sp.
3220/622 mandibula dex. dist. fr. corpus ossis hyoidis costa prox. fr. femur dex. prox. 50 cleithrum dex. fr. costa/lepidotrichia fr.	R. tarandus -" Mammalia sp. Lagopus sp. Gadiformes sp. Teleostei sp.
3221/758 3 x costa fr. vertebra thoracalis, proc. spinosus fr.	Mammalia sp. -"
3222/814 2 x dens fr.	Ovis/Capra
3223/824 4 x dens fr.	Ruminantia sp.
3228/93 humerus sin. dist. 25 Ø lat. 25 humerus sin. dist. diaph. <25 Ø post.25	R. tarandus -"
3229/76 calcaneum dex. mandibula dex. fr.	R. tarandus -"
3232/792 astragalus sin.	R. tarandus
3234/740 mc/mt III-IV prox. fr.	R. tarandus
3235/209 femur sin.	Lagopus sp.

## DIA- JA NEGATIIVILUETTELO

Kaikki kuvat P. Halinen 1990

dia	neg. No	
21870	82688-90	Kota 3, paaluttamatta, W
21871		Kota 3, paaluttamatta
21872	82691	Kota 3, liesi ja luita, S
	82692	Työkuva
21873	82693	Kota 2, eteläpuoli, taso 0, E
	82694	Kota 2, eteläpuoli, taso 0, W
	82695-7	Kota 3, pohj. puoli, taso 0, S
21874	82698	Kota 3, pohj. puoli, taso 0, E
21875	82699-701	Kota 2, taso 0, SE
21876	82702	Kota 2, taso 0, E
	82703-7	Tarkastuskuvia Enontekiön muinaisjäänöksistä
21877	82708-11	Kota 2, taso 0, SE
21878	82712	Kota 3, krs 0, piippu 372,14/237,05
21879	82713	Kota 3, krs 0, lasihelmi 378,56/ 242,09
	82714	Kota 3, krs 3, raha, W
21880	82715-6	Kota 4, pinta, ENE
	82717	Työkuva
	82718-9	Kota 3, taso 0, NE
21881	82720-3	Kota 3, taso 0, E
	82724	Työkuva, puurakenteita preparoidaan esiin
21882	82725	Kota 2, valli ja puurakenteita, W
21883	82726-7	Kota 2, luukasa, E
21884		Kota 3, 1. krs, raha 377,03/236,30
21885		Kota 3, 3. krs, raha 395,90/241,90
21886		Kota 2, 3. krs, rahoja 398,94/243,83 ja 398,92/243,85
21887		Kota 3, taso 1, NE
21888		Kota 3, taso 1, S
21889	82728-9	Kota 2, tasot 2,3,4, SE
	82730-1	Kota 2, tasot 2,3,4, E
	82732-4	Tarkastuskuvia Enontekiön muinaisjäänöksistä
	82735-6	Työkuvia
	82737-8	Tarkastuskuvia Enontekiön muinaisjäänöksistä
	82739-40	Kota 3, taso 1, E

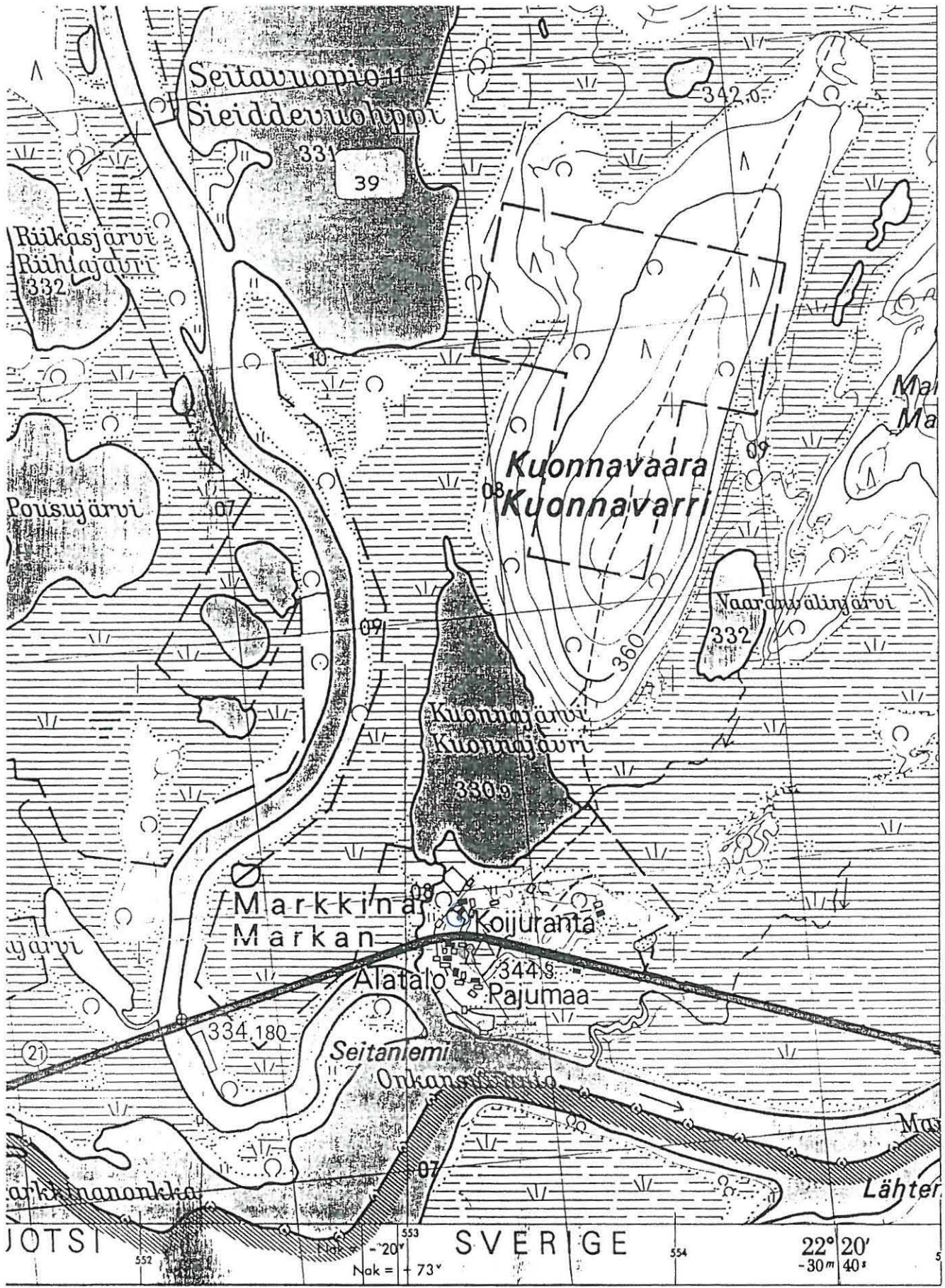
	82741-3	Kota 3, taso 1, NE
	82744-7	Kota 3, taso 1, S
	82748-52	Kota 2, taso 1, SE
	82753-4	Kota 2, taso 1, E
21890		Kota 3, 3. krs, helmi 375,0 /239,61
21891	82755	Kota 3, 3. krs, rahoja 375,55/237,37 ja 376,66/237,35
21892		Kota 3, 3. krs, raha 376,09/237,32
21893		Kota 3, 3. krs, sarana
	82756	Kota 3, taso 1,5, liesi S, S
21894	82757-60	Kota 4, taso 0, S
	82761	Kota 3, taso 1,5, liesi N, N
	82762	Kota 3, taso 1,5, liesi, E
21895	82763	Kota 4, taso 0, liesi, S
21896	82764	Kota 4, taso 1, liesi, E
21897	82765-7	Kota 4, taso 1, S
21898		Kota 5, SW
21899	82768-73	Kota 3, tasot 2,3,4, S
21900	82774-6	Kota 3, tasot 2,3,4, E
21901	82777-8	Kota 4, 2. krs, veitsi
	82779	Hanna Kääriäinen
21902		Kota 3, tasot 2,3,4, S
21903	82780	Kota 2, profiili, S
21904	82781	Kota 2, profiili, valli W, S
	82782-3	Kota 4, tasot 2,3,4, S
	82784	pilalla; kaksi kuvaa päällekkäin
21905		Kota 2, profiili, liesi, S
21906		Kota 2, profiili, valli E, S
21907		Kota 4, tasot 2,3,4, S
21908		Kota 3, 3. krs, raha 375,43/238,13
21909		Kota 4, 3. krs, tuohta, S
21910	82785-97	Kota 3, profiili S, S
21911	82798-808	Kota 4, profiili S, S
	82809	Alue 3, peitettyinä, E
	82810-1	Alue 2 ja 4, peitettyinä, E
	82812-23	Kota 2, profiili S, S



## KARTTALUETTELO

Kohteen sijainti, 1:20 000, A4	111
Yleiskartta, 1:500, A3	112
Yhdistelmäkartta, puurakenteet ja palaneet kivet, alue 2, 1:50, A4	113
Yhdistelmäkartta, puurakenteet ja palaneet kivet, alue 3, 1:50, A4	114
Yhdistelmäkartta, puurakenteet ja palaneet kivet, alue 4, 1:50, A4	115
Rakenteiden vaaituskartta, alue 2, 1:50, A4	116
Rakenteiden vaaituskartta, alue 3, 1:50, A4	117
Rakenteiden vaaituskartta, alue 4, 1:50, A4	118
Kotavallin rajat, alue 2, 1:50, A4	119
Kotavallin rajat, alue 3, 1:50, A4	120
Kotavallin rajat, alue 4, 1:50, A4	121
Tasokartta, alue 2, taso 0, 1:50, A4	122
Tasokartta, alue 2, taso 1, 1:50, A4	123
Tasokartta, alue 2, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A4	124
Tasokartta, alue 2, pohjataso, 1:50, A4	125
Tasokartta, alue 2, koeoja, tasot 0 ja pohjataso, 1:50, A4	126
Tasokartta, alue 3, taso 0, 1:50, A4	127
Tasokartta, alue 3, taso 1, 1:50, A4	128
Tasokartta, alue 3, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A4	129
Tasokartta, alue 3, pohjataso, 1:50, A4	130
Tasokartta, alue 4, taso 0, 1:50, A4	131
Tasokartta, alue 4, taso 1, 1:50, A4	132
Tasokartta, alue 4, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A4	133
Tasokartta, alue 4, pohjataso, 1:50, A4	134
Profiilikartta, alue 2, x=398,00 y=238,00-248,00, 1:10, A3	135
Profiilikartta, alue 2, x=398,25 y=242,00-244,00, 1:10, A3	136
Profiilikartta, alue 3, x=376,00 y=233,00-243,00, 1:10, A3	137
Profiilikartta, alue 4, x=404,75 y=224,00-232,00, 1:10, A3	138
Vaaituskartta, alue 2, pinta, 1:50, A3	139
Vaaituskartta, alue 2, taso 0, 1:50, A3	140
Vaaituskartta, alue 2, taso 1, 1:50, A3	141
Vaaituskartta, alue 2, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A3	142
Vaaituskartta, alue 2, pohja, 1:50, A3	143
Vaaituskartta, alue 3, pinta, 1:50, A3	144
Vaaituskartta, alue 3, taso 0, 1:50, A3	145
Vaaituskartta, alue 3, taso 1, 1:50, A3	146
Vaaituskartta, alue 3, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A3	147
Vaaituskartta, alue 3, pohja, 1:50, A3	148
Vaaituskartta, alue 4, pinta, 1:50, A3	149
Vaaituskartta, alue 4, taso 0, 1:50, A3	150
Vaaituskartta, alue 4, taso 1, 1:50, A3	151
Vaaituskartta, alue 4, tasot 2,3 ja 4, 1:50, A3	152
Vaaituskartta, alue 4, pohja, 1:50, A3	153

ENONTEKIÖ 10 MARKKINA



Ote top. kartasta 1833 06 MARKKINA, 1:20 000, Helsinki 1969  
 ○ tutkimuskohde

# Enontekiö 10 Markkina

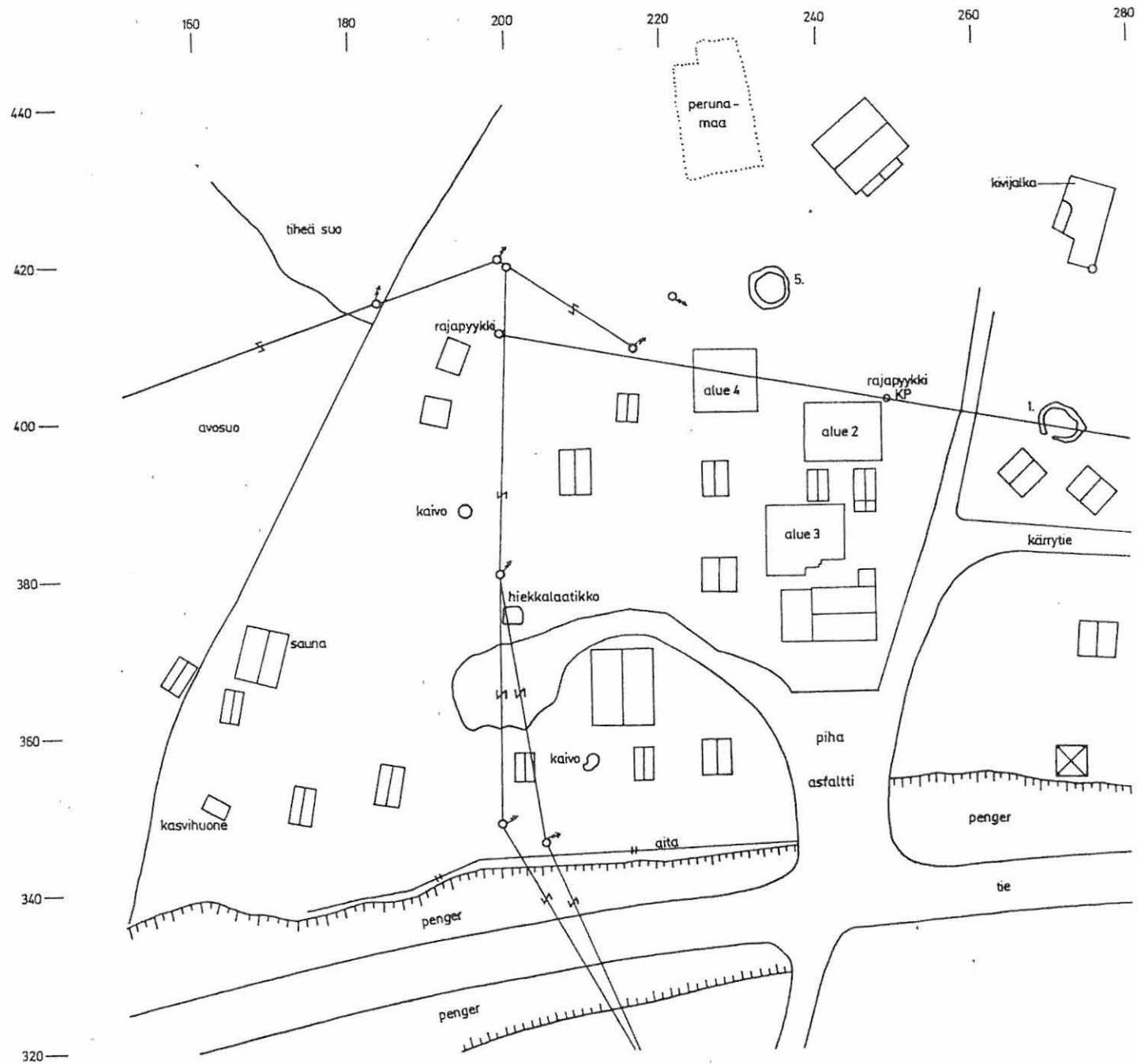
P.Halinen 1990

Yleiskartta

MK 1:500 

KP absol. korkeus = 340,58

Piirt. P.Halinen ja H.Kääriäinen



Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Yhdistelmäkartta , alue 2

Puurakenteet ja palaneet kivet kaikista tasoista

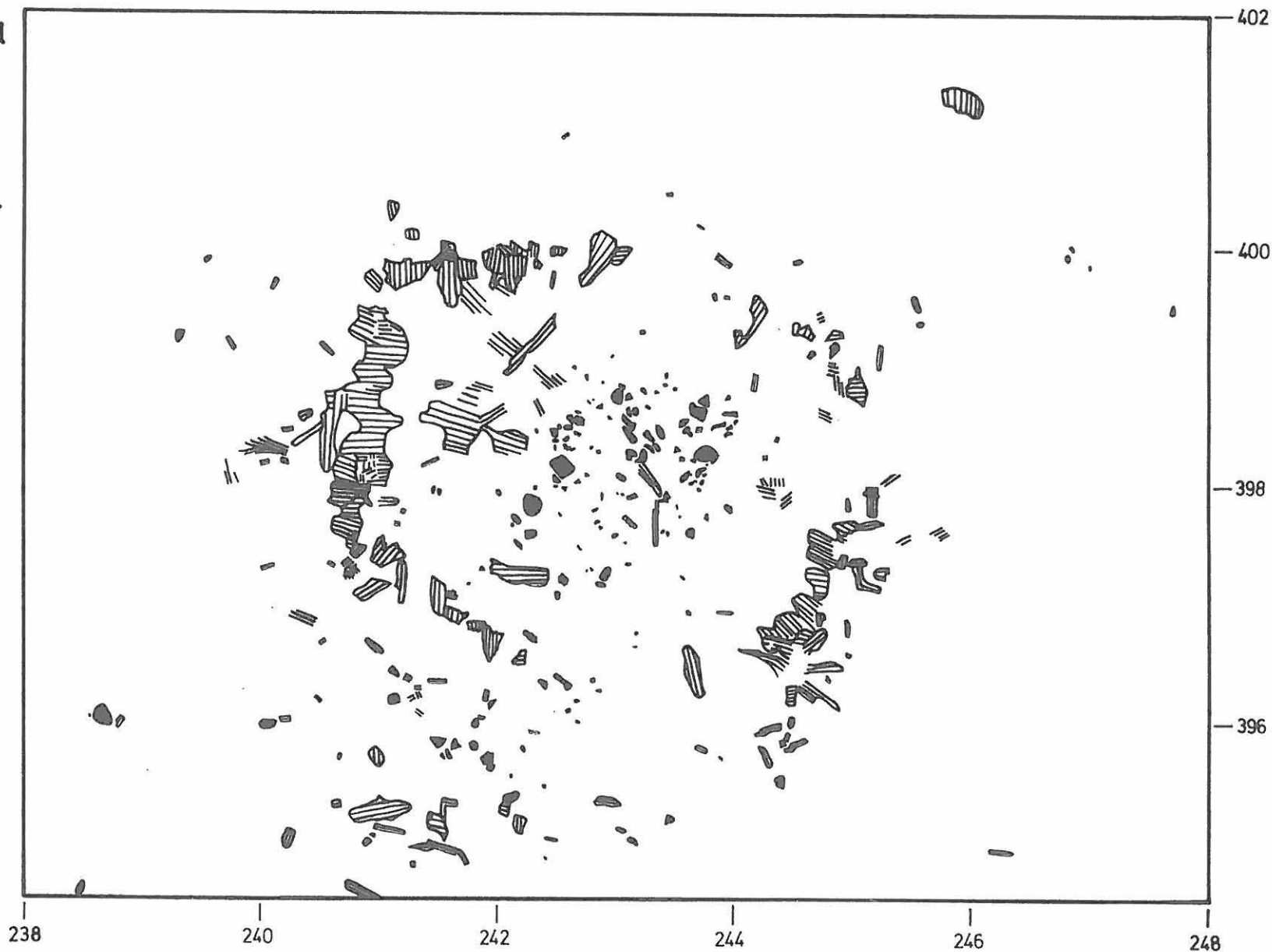
MK 1:50  1m

Piirt. P.Halinen , H.Kääriäinen

ja T.Pirttimäki



-  palanut kivi
-  puuta



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990


Yhdistelmäkartta , alue 3

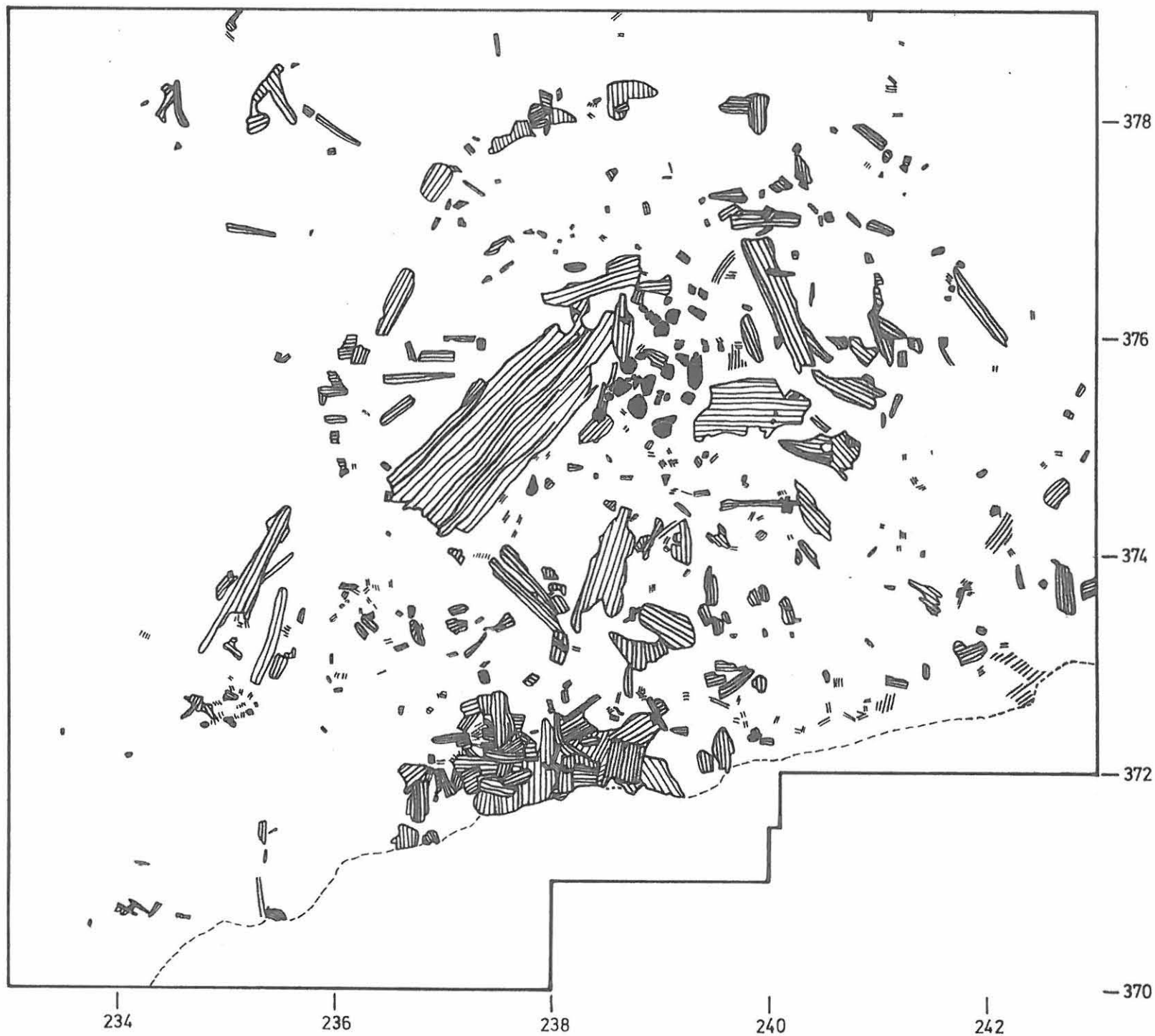
Puurakenteet ja palaneet kivet kaikista tasoista

MK 1:50  1m

Piirt. P. Halinen ja H. Kääriäinen



-  palanut kivi
-  puuta



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen, 1990

Yhdistelmäkartta, alue 4

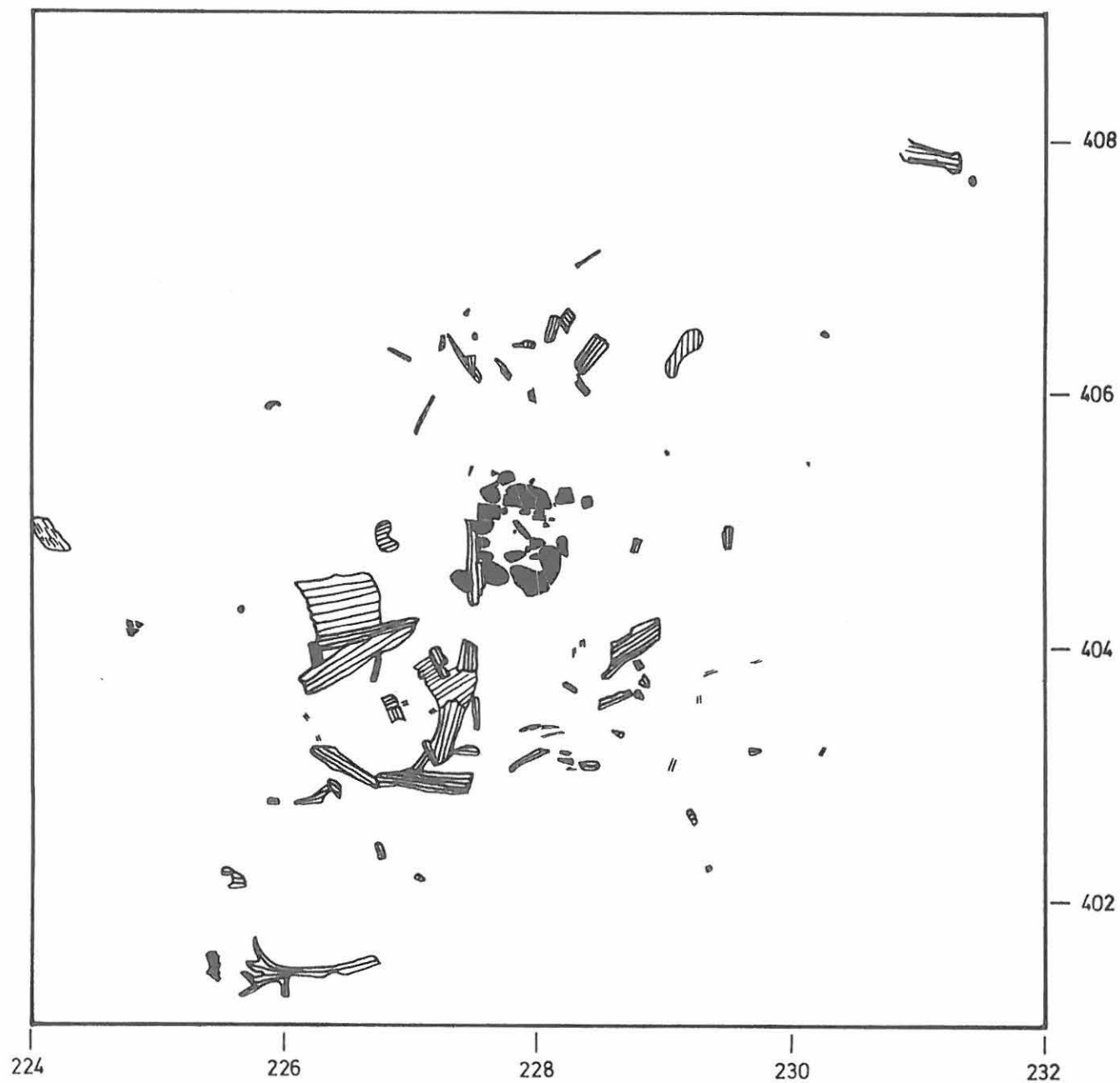
Puurakenteet ja palaneet kivet kaikista tasoista

MK 1:50  1 m

Piirt. P. Halinen, H. Kääriäinen, T. Pirttimäki

● palanut kivi

▨ puuta



Enontekiö 10 Markkina

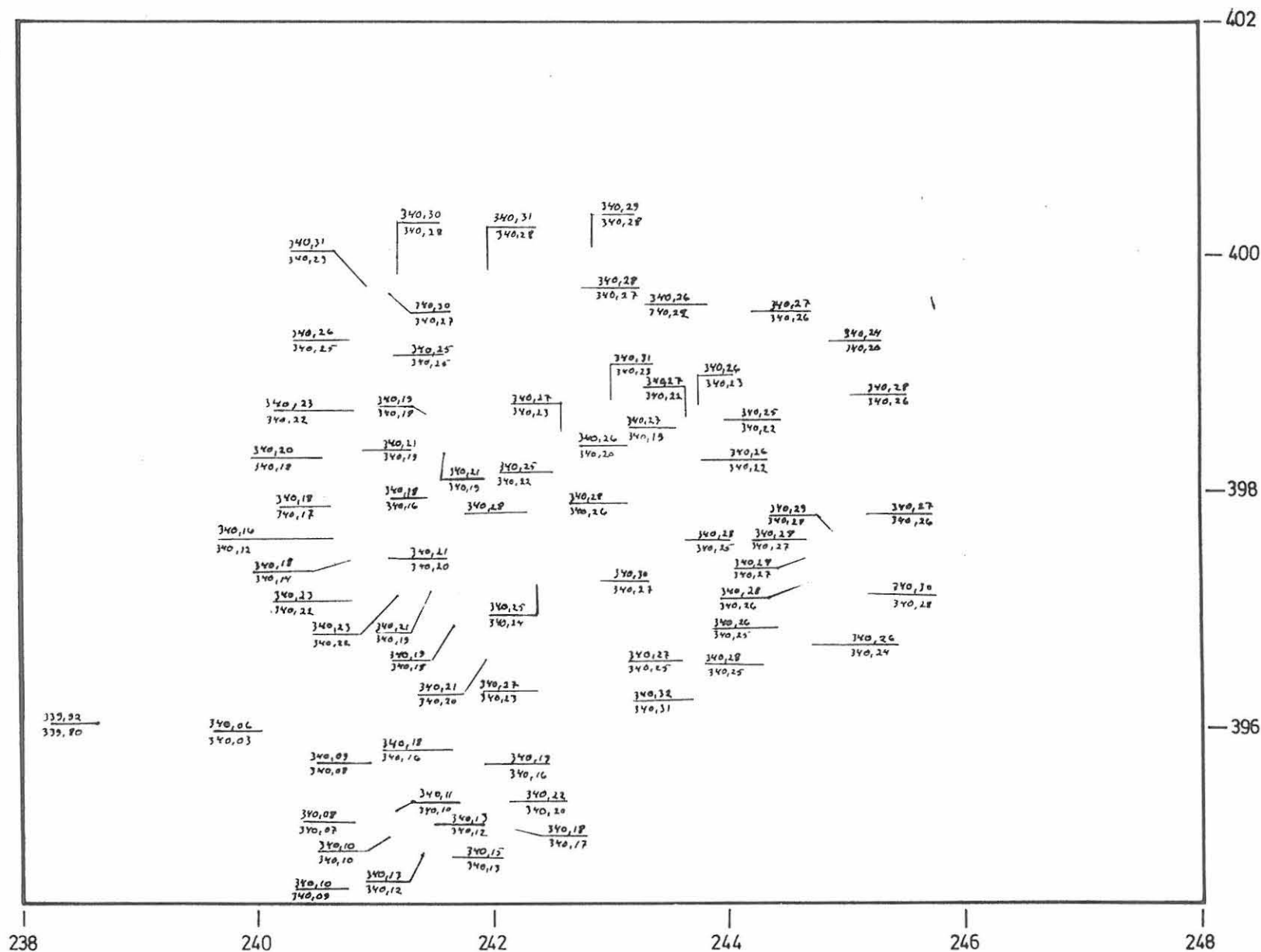
P. Halinen 1990

Rakenteiden vaaituskartta

Alue 2

MK 1:50  1m

KP=340,58 (absol. kork.)




# Enontekiö 10 Markkina

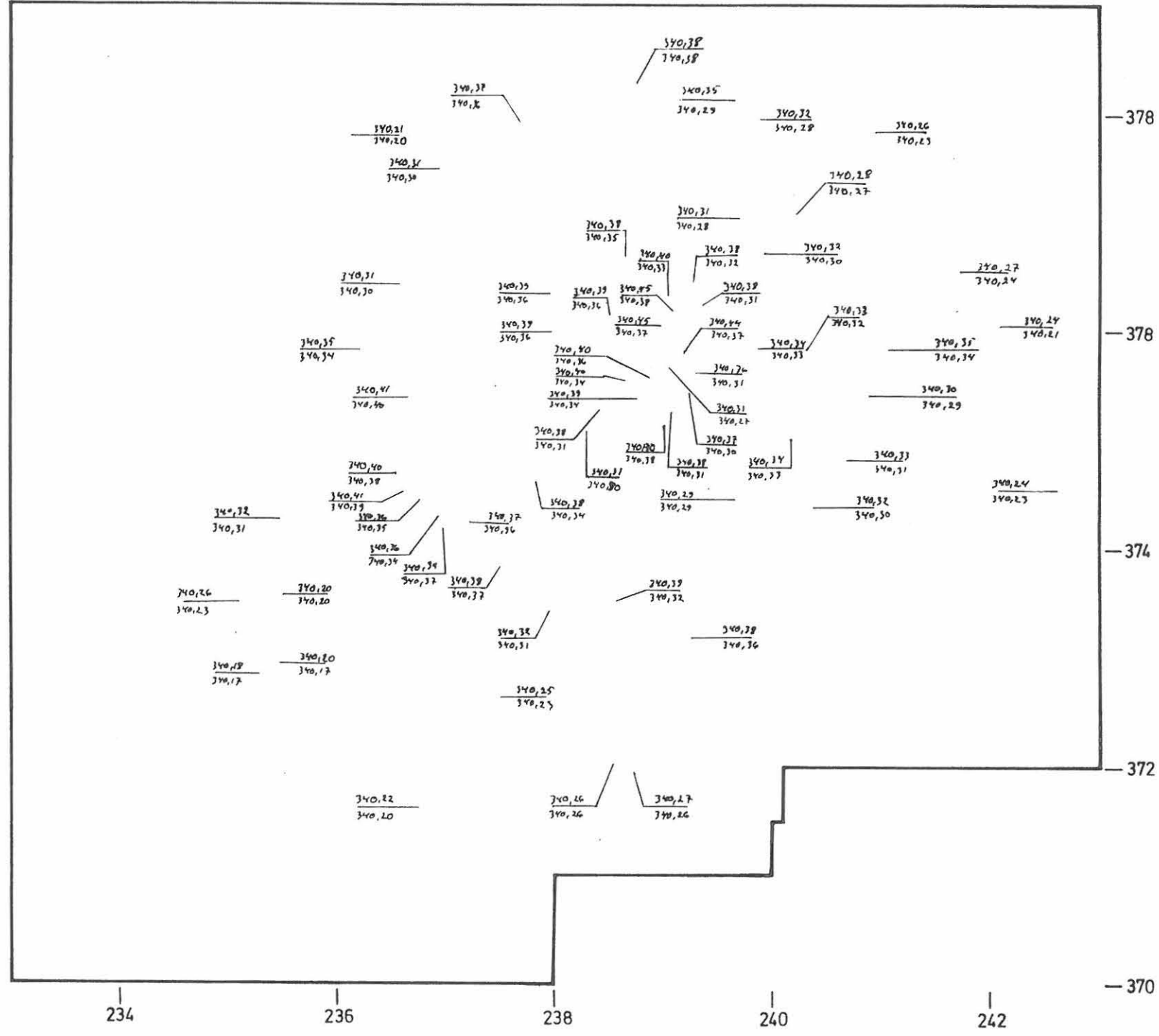
P. Halinen 1990

Rakenteiden vaituskartta

Alue 3

MK 1:50 

KP=340,58 (absol. kork.)





Enontekiö 10 Markkina

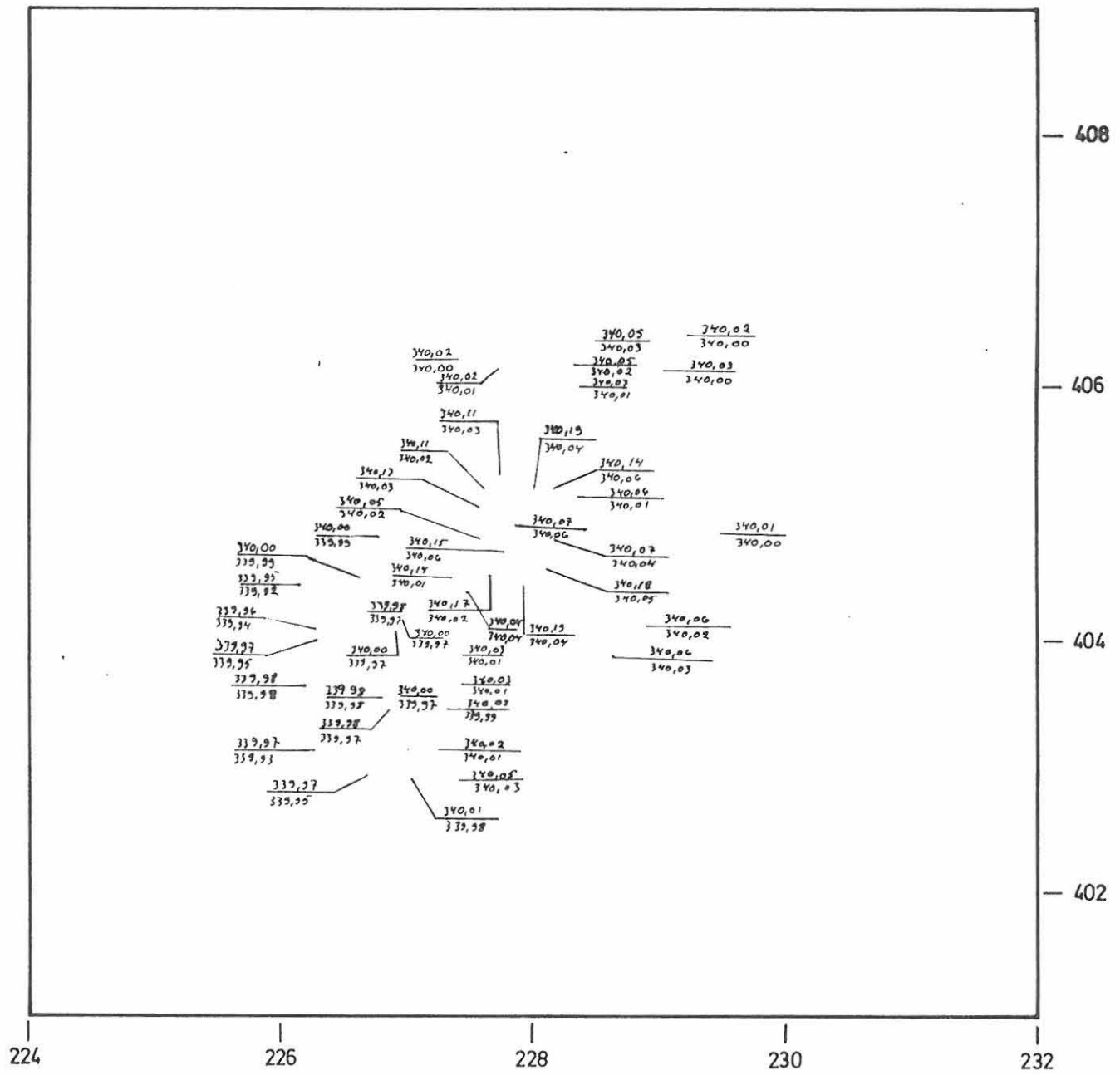
P. Halinen, 1990

Rakenteiden vaaituskartta

Alue 4

MK 1:50  1m

KP=340,58 (absol. kork.)



Enontekiö 10 Markkina

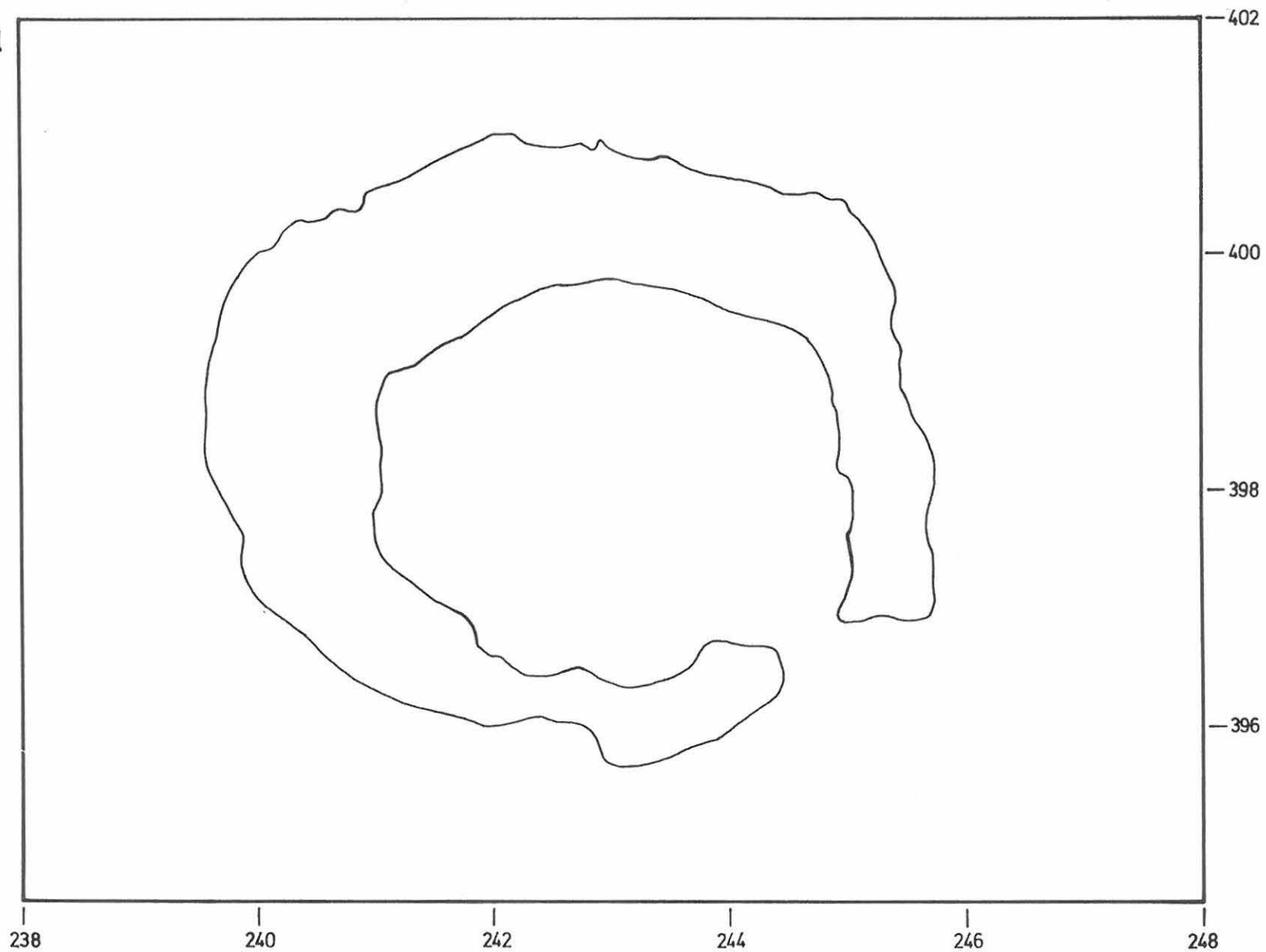
P.Halinen 1990

Valli, alue 2

Taso 0 (=turpeenpoiston jäl-  
keen)

MK 1:50  1m

Piirt. H.Kääriäinen



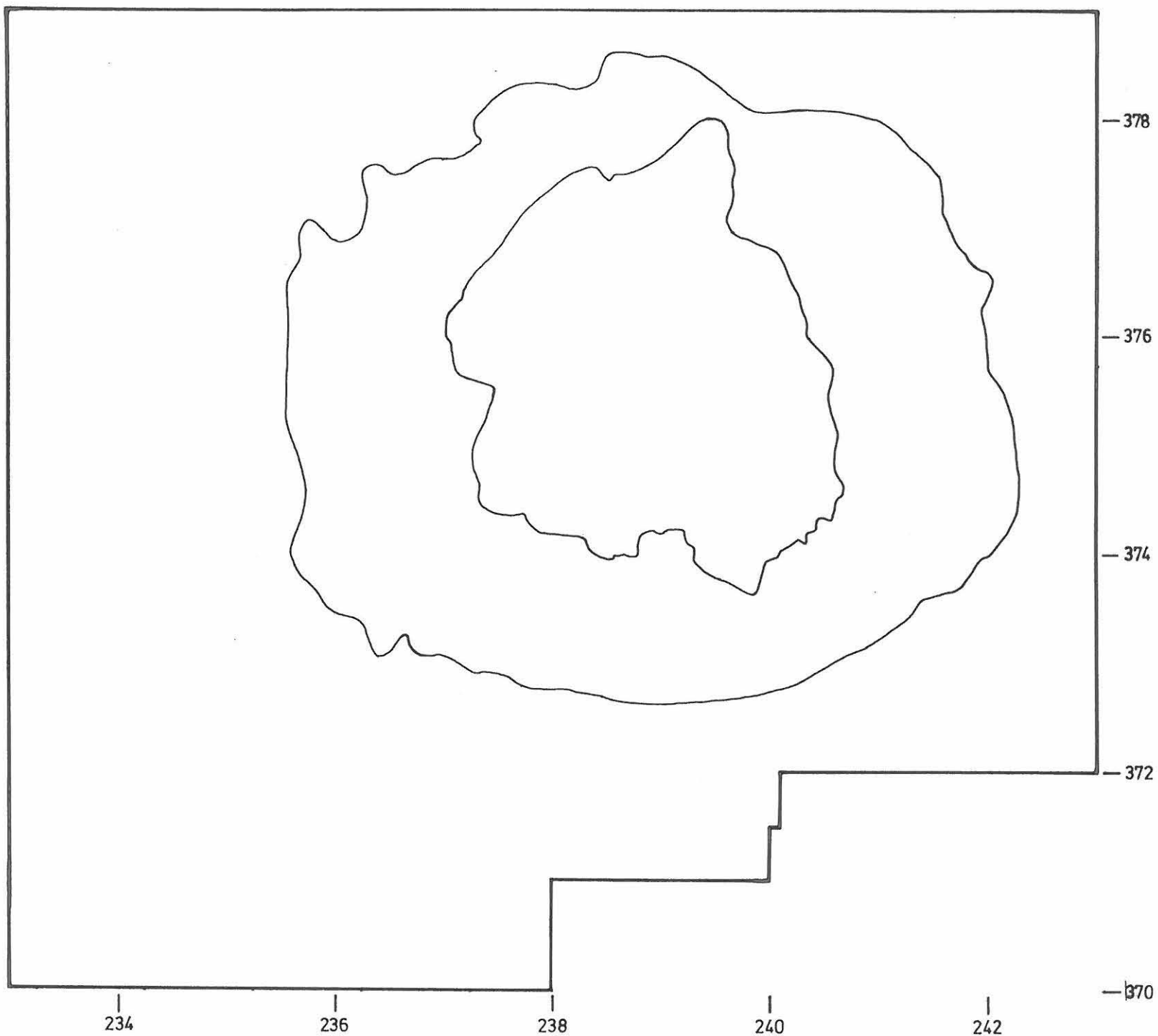
Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Valli , alue 3

Taso 0 (= turpeenpoiston jäl-  
keen)MK 1 50  1 m

Piirt. H.Kääriäinen



Enontekiö 10 Markkina

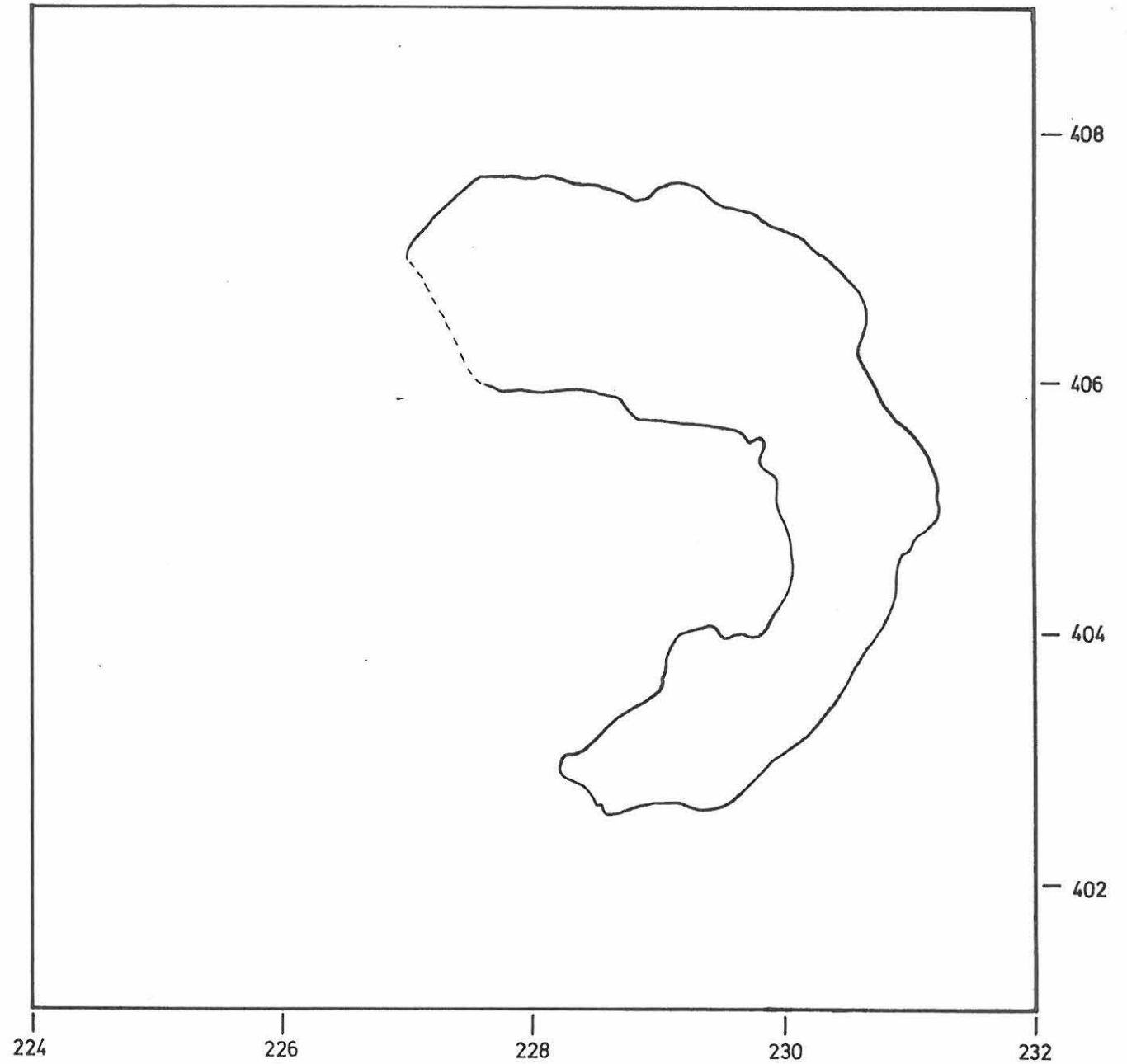
P. Halinen 1990

Valli , alue 4

Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50  1 m

Piirt. H. Kääriäinen



## Enontekiö 10 Markkina

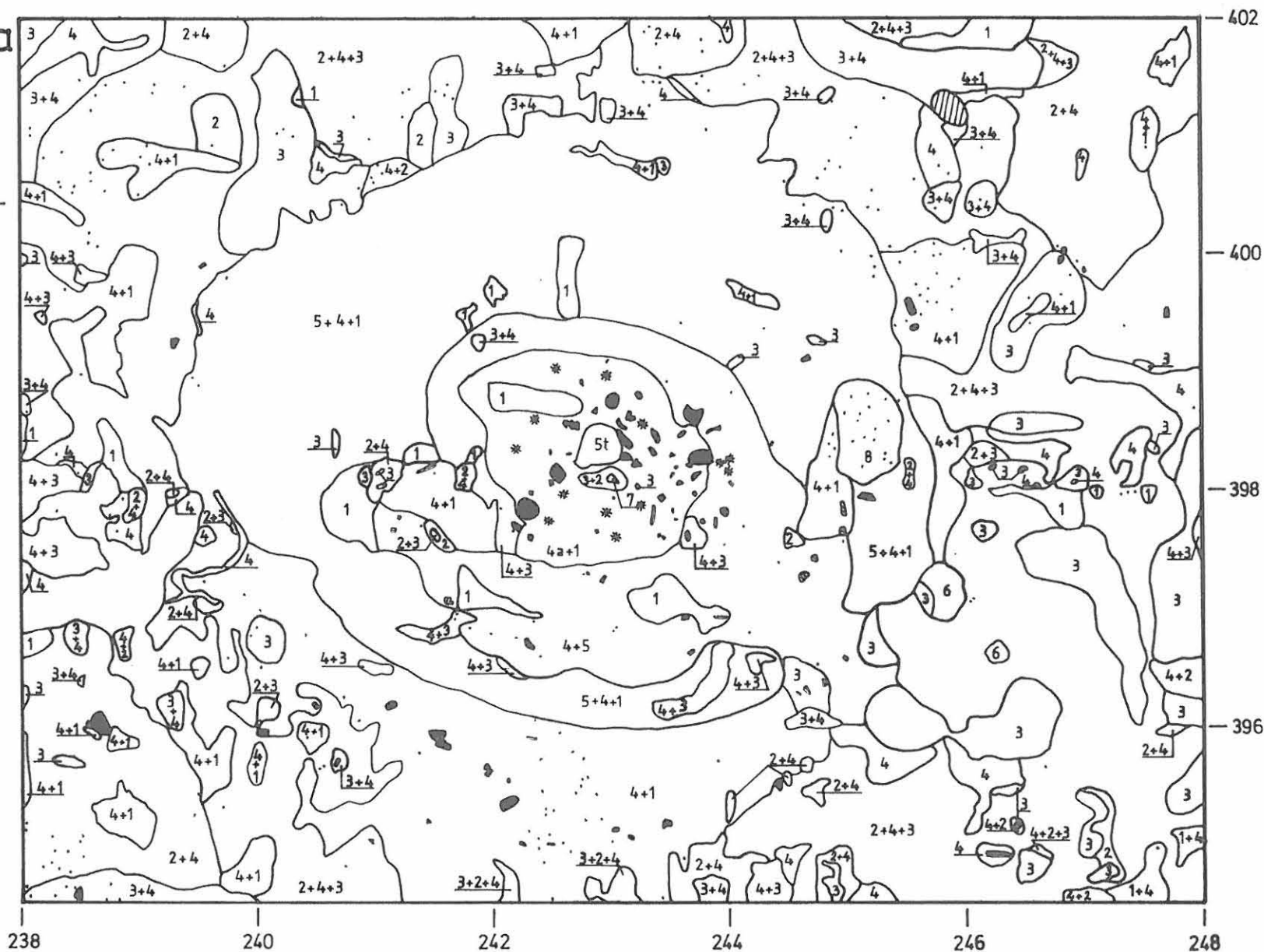
P.Halinen 1990

Tasokartta , alue 2

Taso 0 (=turpeenpoiston jäl-  
keen)MK 1:50  1 m

Piirt. H.Kääriäinen

- 1 turve  
 2 huuhtoutumiskerros  
 3 ruskea hiekka  
 4 noki      4a vahva noki  
 5 likaisenruskea maa  
 5t likaisenruskea tuhka  
 6 keltainen hiekka  
 8 sora  
 • kivi  
 ● palanut kivi  
 ▨ puuta  
 \* hiiltä



## Enontekiö 10 Markkina


P. Halinen 1990

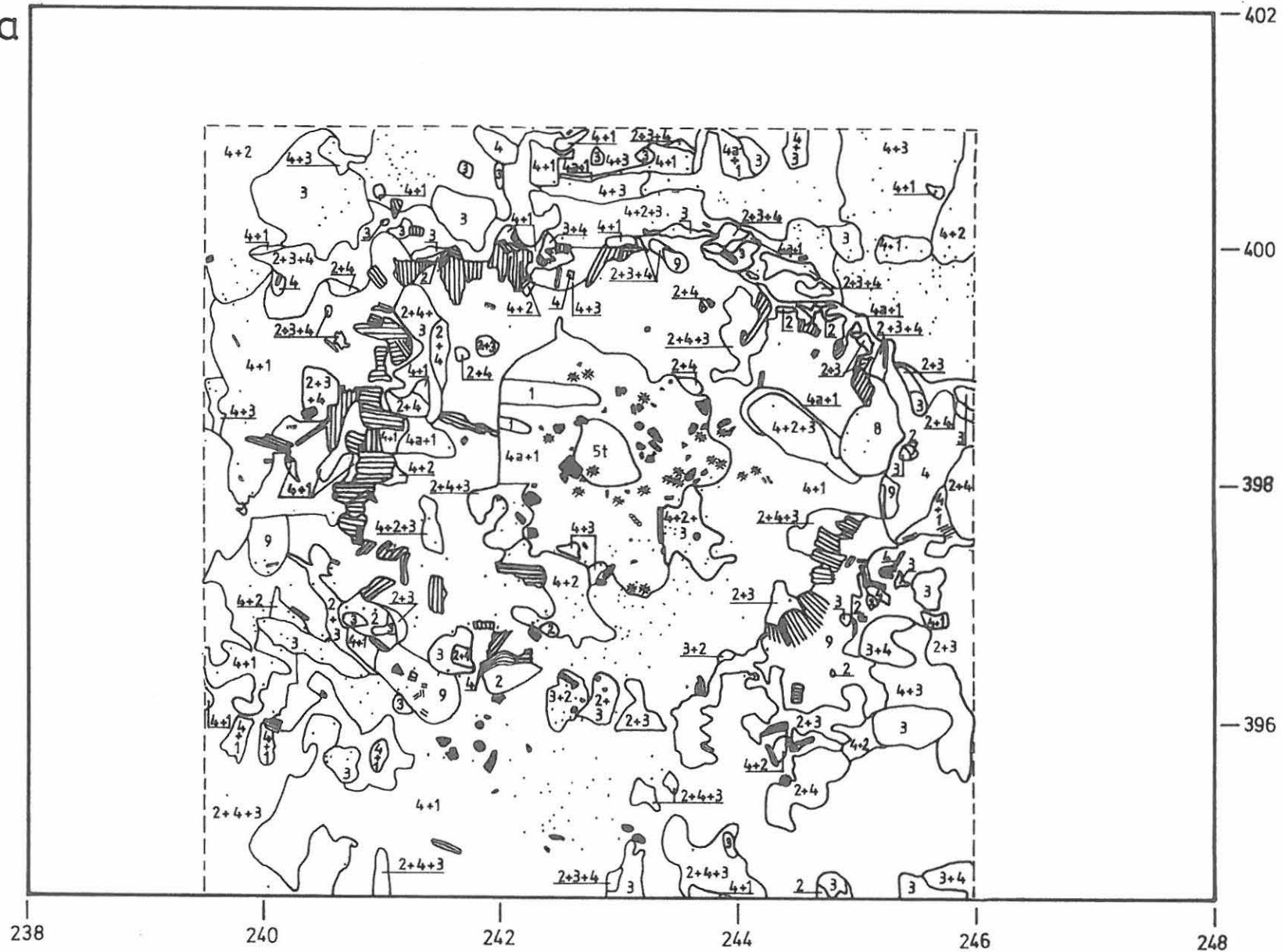
Tasokartta, alue 2

Taso 1 (=vallit kaivettu)

MK 1:50  1 m

Piirt. H. Kääriäinen

- 1 turve  
 2 huuhtoutumiskerros  
 3 ruskea hiekka  
 4 noki      4a vahva noki  
 5t likaisenruskea tuhka  
 8 sora  
 9 maatonutta puuta  
 · kivi  
 ● palanut kivi  
 puuta  
 \* hiiltä



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

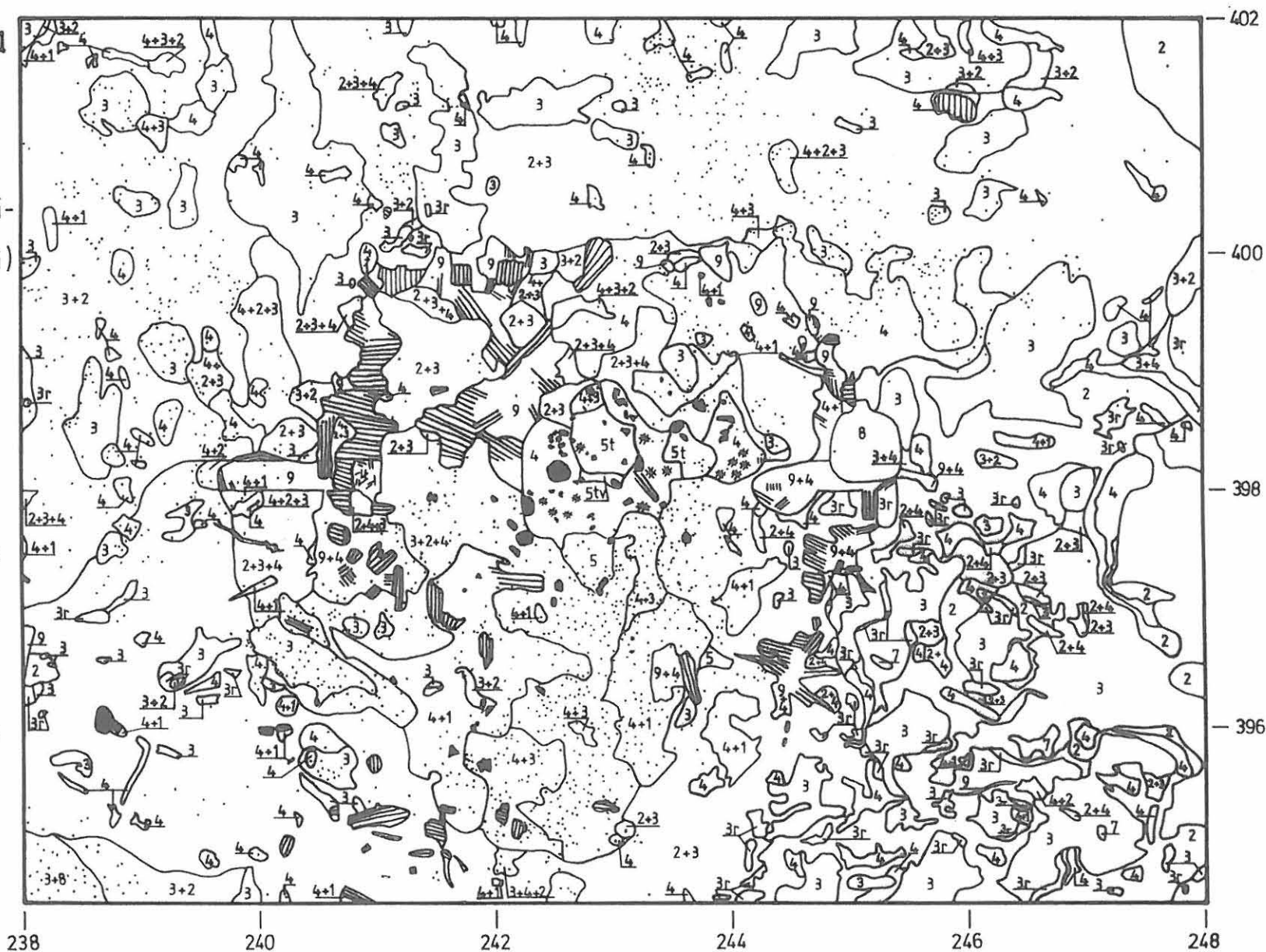
Tasokartta , alue 2

Tasot 2,3 ja 4 (=liesi, vallit ja niiden sisäpuoli, vallien ulkopuoli)

MK 1:50  1m

Piirt. H.Kääriäinen

- 1 turve  
 2 huuhtoutumiskerros  
 3 ruskea hiekka    3r ruostemaa  
 4 noki  
 5 likaisenruskea maa  
 5t likaisenruskea tuhka  
 5tv likaisenruskean ja valkean kirjava tuhka  
 7 savi  
 8 sora  
 9 maatonutta puuta  
 • kivi  
 ● palanut kivi  
 ▨ maatonutta puuta  
 \* hiiltä



## Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Tasokartta , alue 2

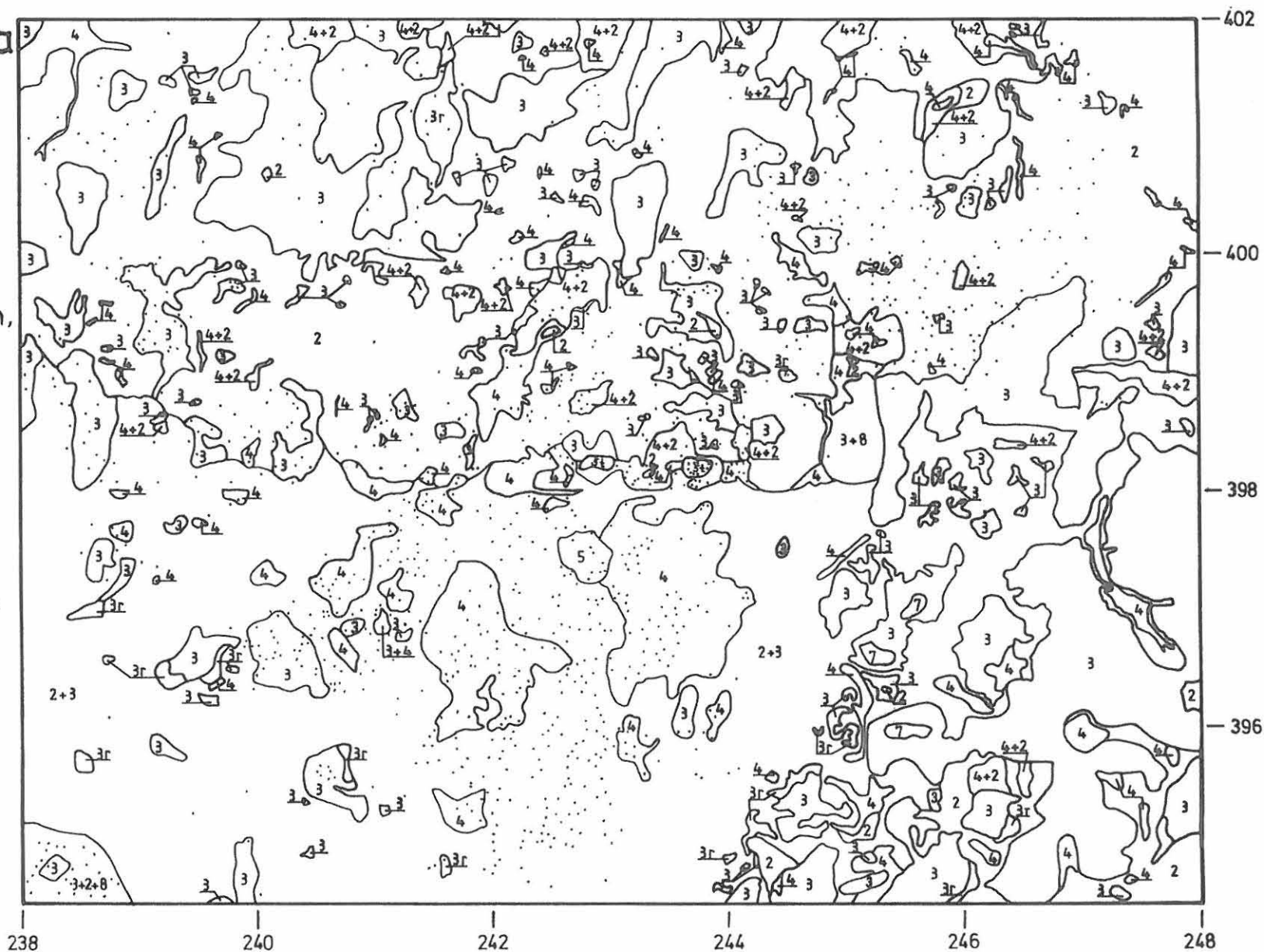
Pohjataso

MK 1:50  1m

Piirt. P.Halinen , H.Kääriäinen,

T.Pirttimäki

- 2 huuhtoutumiskerros  
 3 ruskea hiekka 3r ruostemaa  
 4 noki  
 5 likaisenruskea maa  
 5t likaisenruskea tuhka  
 7 savi  
 8 sora  
 • kivi





## Enontekiö 10 Markkina


P.Halinen 1990

Tasokartta koeojasta

x=397,50-398,00 ja y=248,00-252,00

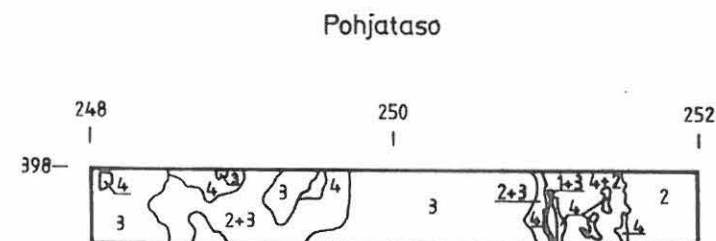
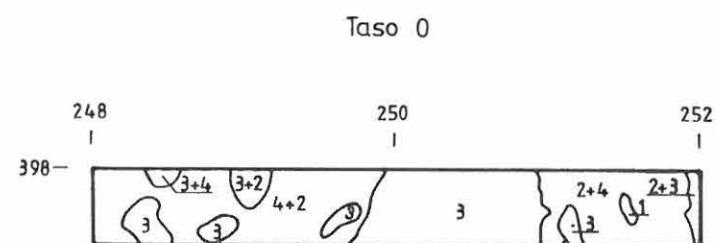
Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

ja pohjataso

MK 1:50  1m

Piirt. H.Kääriäinen ja

T.Pirttimäki



- 1 turve
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- kivi

## Enontekiö 10 Markkina


P. Halinen 1990

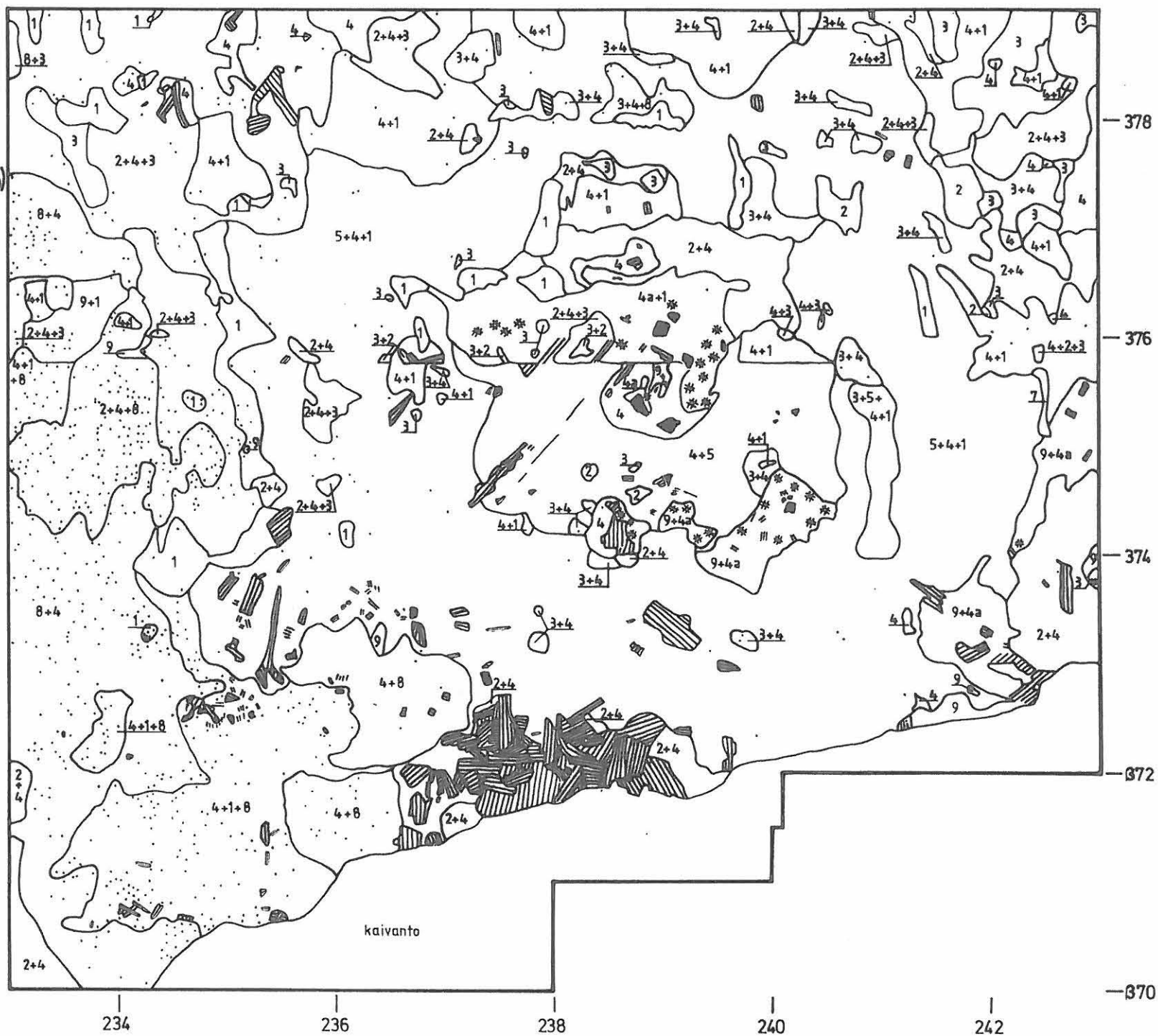
Tasokartta , alue 3

Taso 0 (= turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50  1 m

Piirt. H.Kääriäinen

- 1 turve  
 2 huuhtoutumiskerros  
 3 ruskea hiekka  
 4 noki 4a vahva noki  
 5 likaisenruskea maa  
 7 savi  
 8 sora  
 9 maatonutta puuta  
 · kivi  
 ● palanut kivi  
 puuta  
 \* hiili



## Enontekiö 10 Markkina


P. Halinen 1990

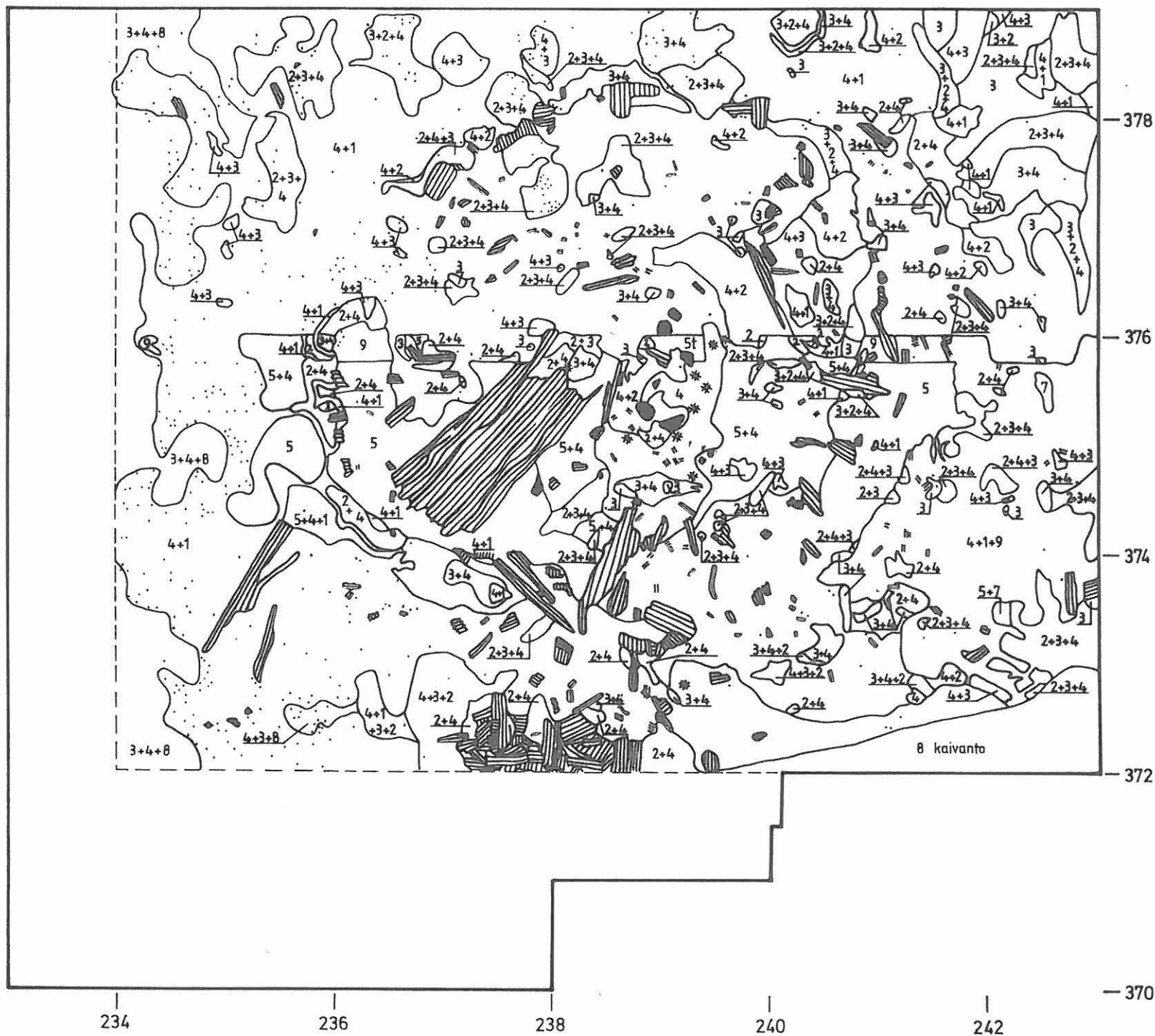
Tasokartta , alue 3

Taso 1 (=vallit kaivettu)

MK 1:50  1 m

Piirt. H.Kääriäinen

- 1 turve
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 5 likaisenruskea maa
- 5t likaisenruskea tuhka
- 7 savi
- 8 sora
- 9 maatonutta puuta
- kivi
- palanut kivi
-  puuta
- \* hiili




# Enontekiö 10 Markkina P.Halinen 1990

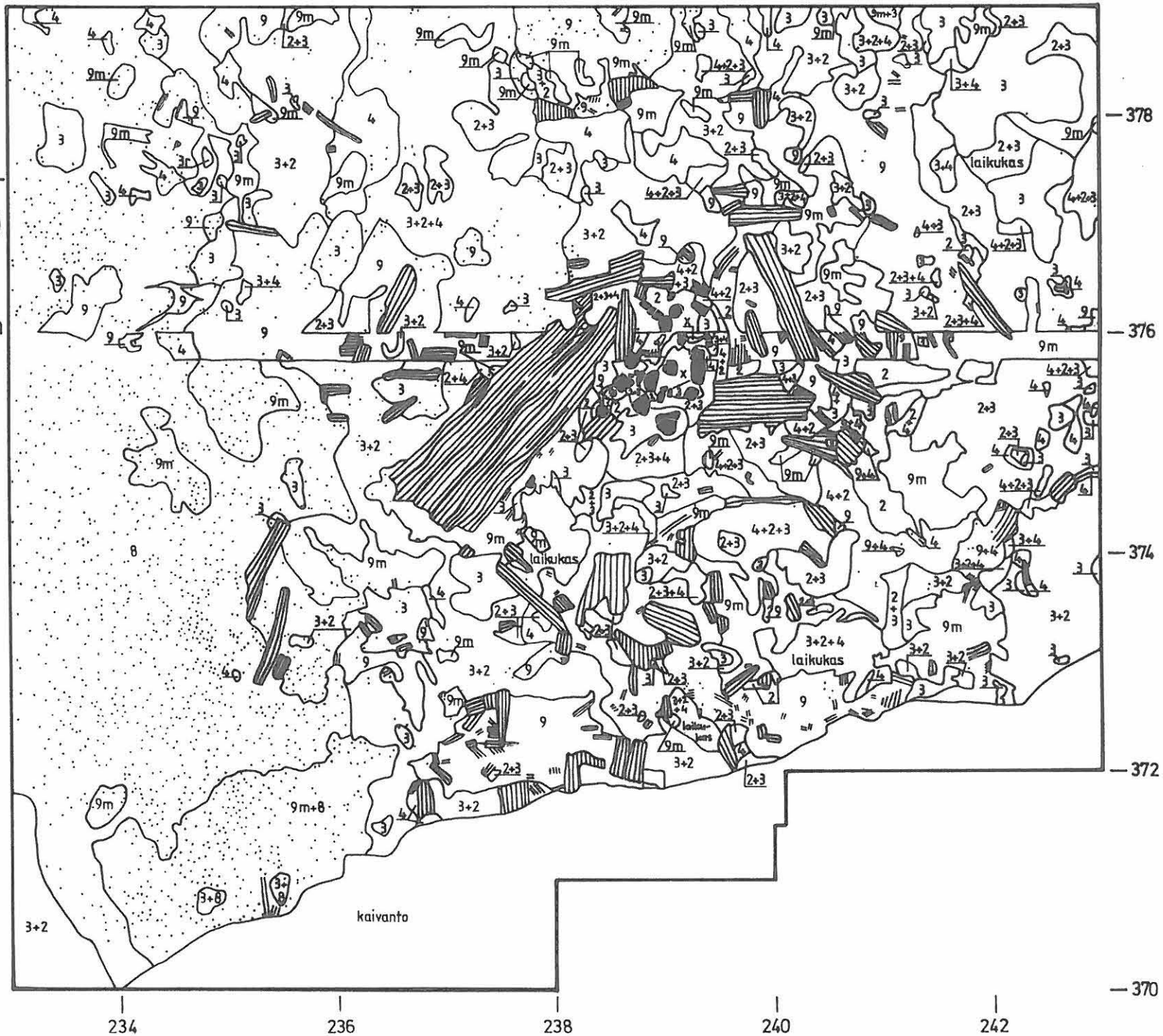
Tasokartta , alue 3

Tasot 2, 3 ja 4 (=liesi , vallit ja niiden sisäpuoli , vallien ulkopuoli)

MK 1:50  1m

Piirt. P.Halinen ja H.Kääriäinen

- 1 turve
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 5tt tumma likaisenruskea tuhka
- 8 sora
- 9 maatonutta puuta
- 9m mustaa maatonutta ainesta (mahd. puuta)
- x kirkkaan oranssinruskeaksi palanut maa
- kivi
- palanut kivi
-  puuta



## Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Tasokartta , alue 3

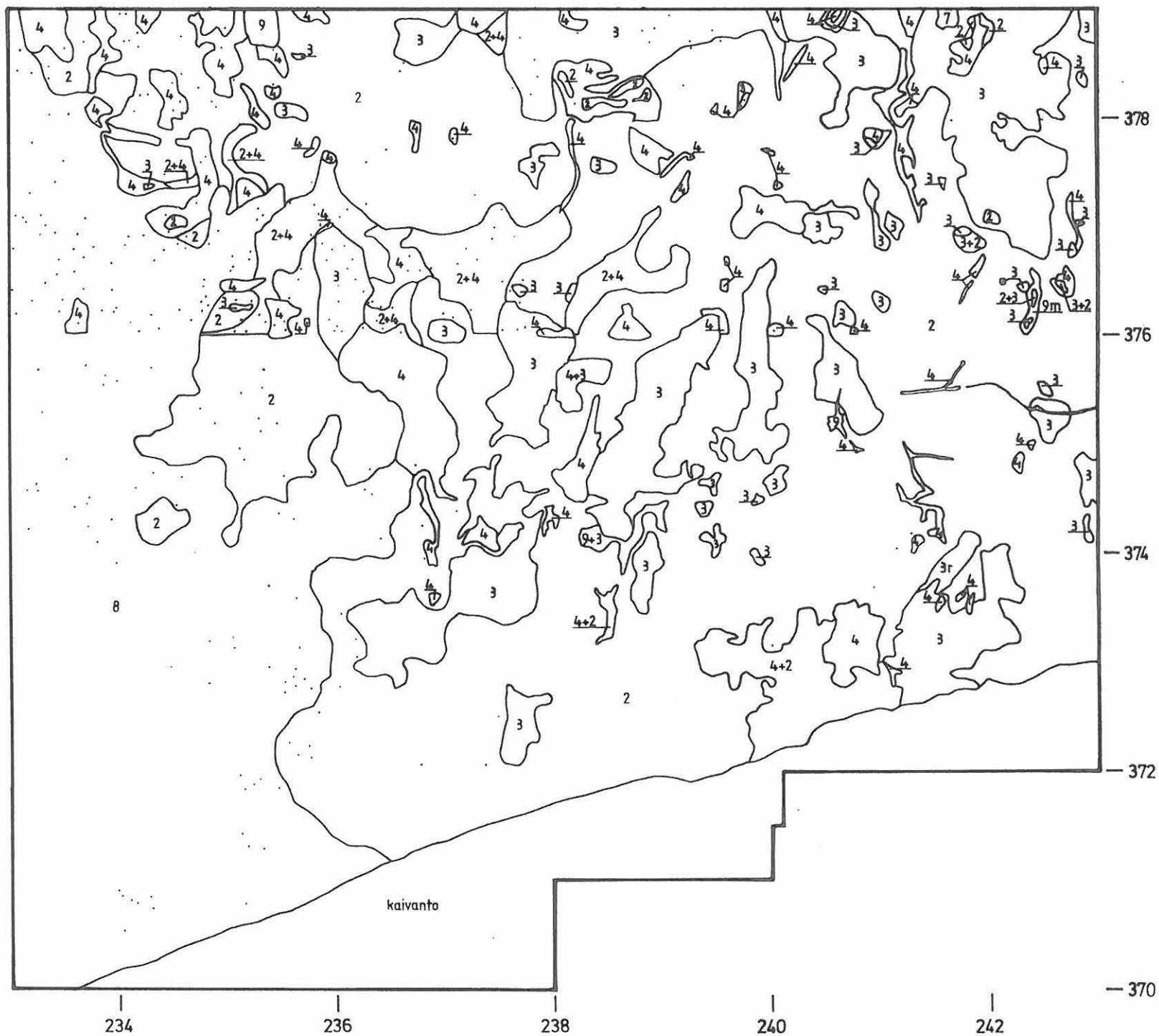
Pohjataso

MK 1:50

 1m

Piirt. P.Halinen ja H.Kääriäinen

- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 7 savi
- 8 sora
- 9 maatonutta puuta
- 9m mustaa maatonutta ainesta (mahd. puuta)
- kivi



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Tasokartta, alue 4

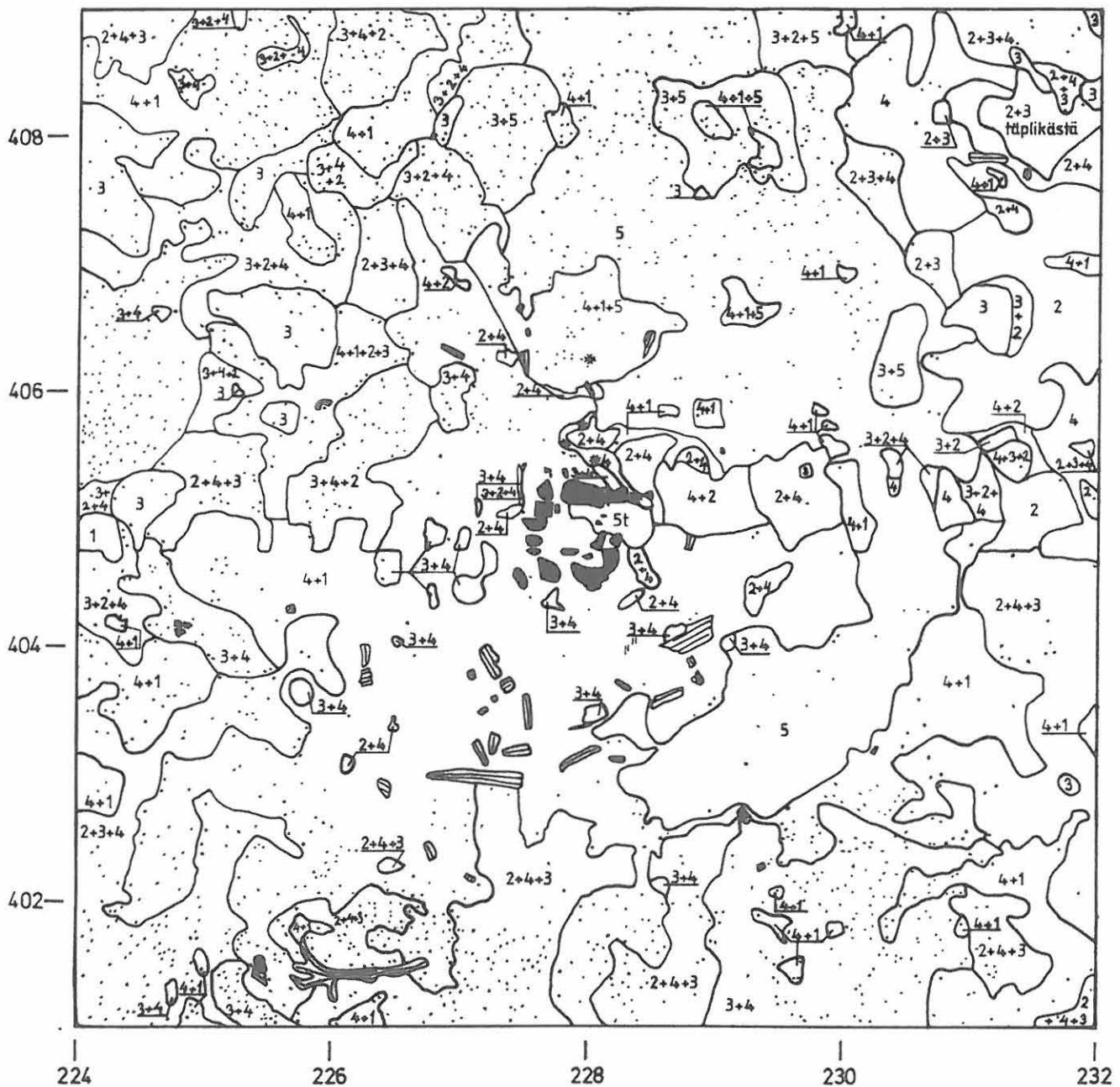
Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50  1m

Piirt. H. Kääriäinen



- 1 turve
- 2 huhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 5 likaisenruskea maa
- 5t likaisenruskea tuhka
- kivi
- palanut kivi
- ▨ puuta
- ✱ hiiltä



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Tasokartta, alue 4

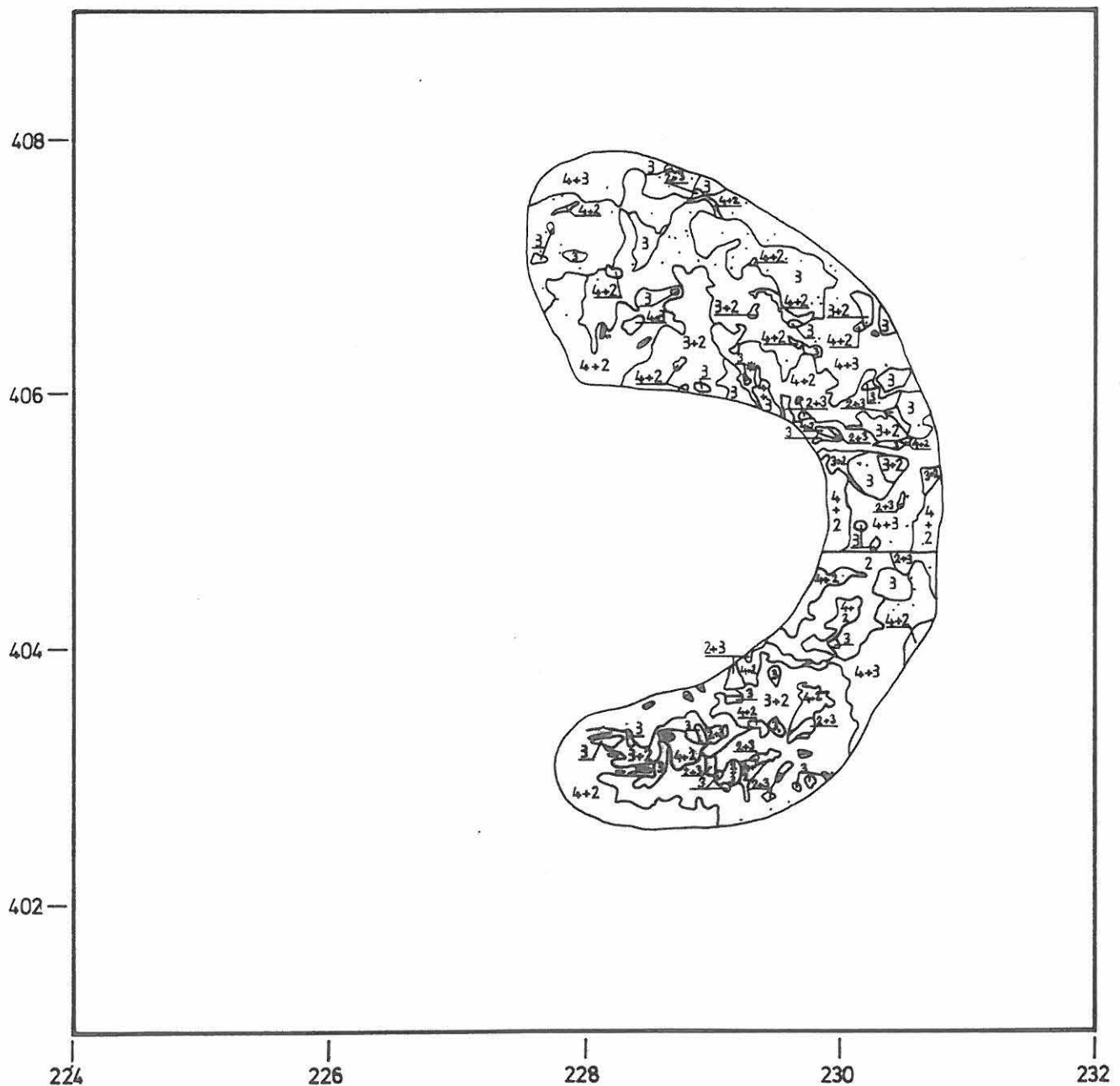
Taso 1 (=vallit kaivettu)

MK 1:50  1 m

Piirt. T. Pirttimäki



- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- kivi
- palanut kivi
- ▨ puuta
- \* hiiltä



# Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990




Tasokartta , alue 4

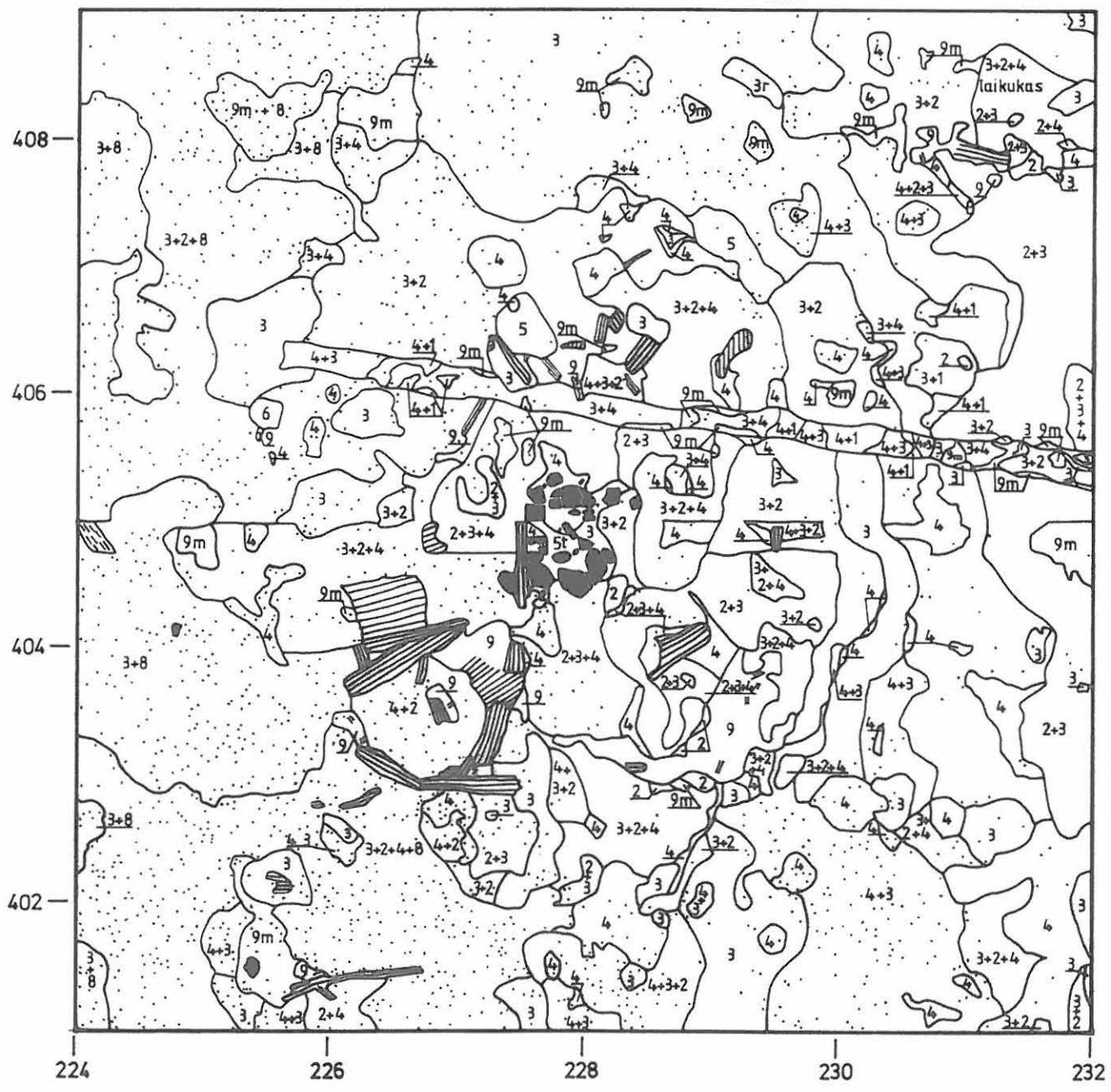
Tasot 2, 3 ja 4 (=liesi , vallit ja niiden sisäpuoli , vallien ulkopuoli )

MK 1:50  1m

Piirt. H.Kääriäinen



- 1 turve
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 5 likaisenruskea maa
- 5t likaisenruskea tuhka
- 6 keltainen hiekka
- 8 sora
- 9 maatunutta puuta
- 9m mustaa maatunutta ainesta (mahd. puuta) kivi
-  palanut kivi
-  puuta
-  hiiltä





# Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990


Tasokartta , alue 4

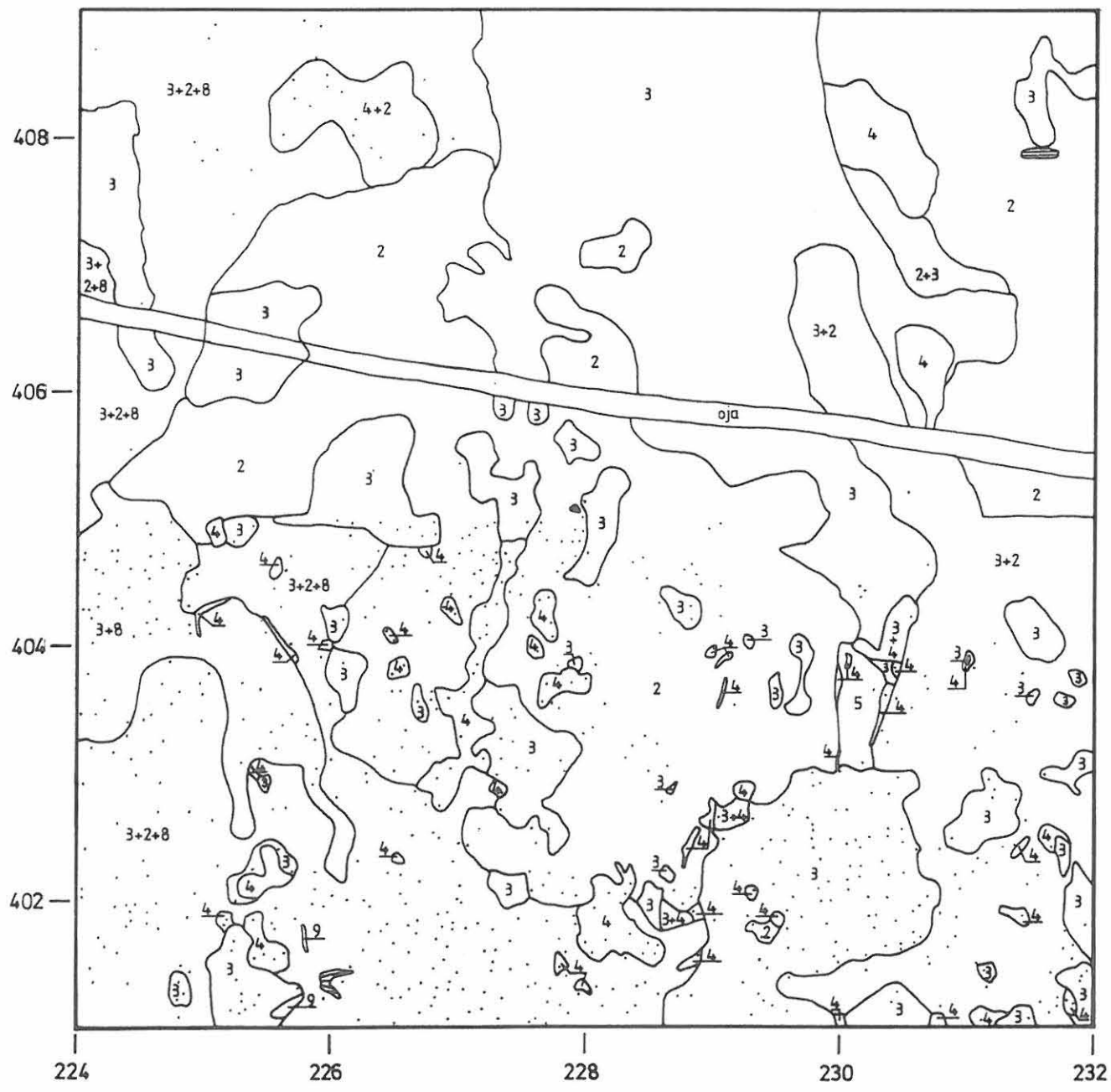
Pohjataso

MK 1:50  1m

Piirt. P.Halinen ja H.Kääriäinen



- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 4 noki
- 5 likaisenruskea maa
- 8 sora
- 9 maatonutta puuta
- kivi
- palanut kivi
-  puuta



P. Halinen 1990

Profilikartta, alue 2

Profilii x=398,00, y=238,00-248,00

Piirretty etelästä

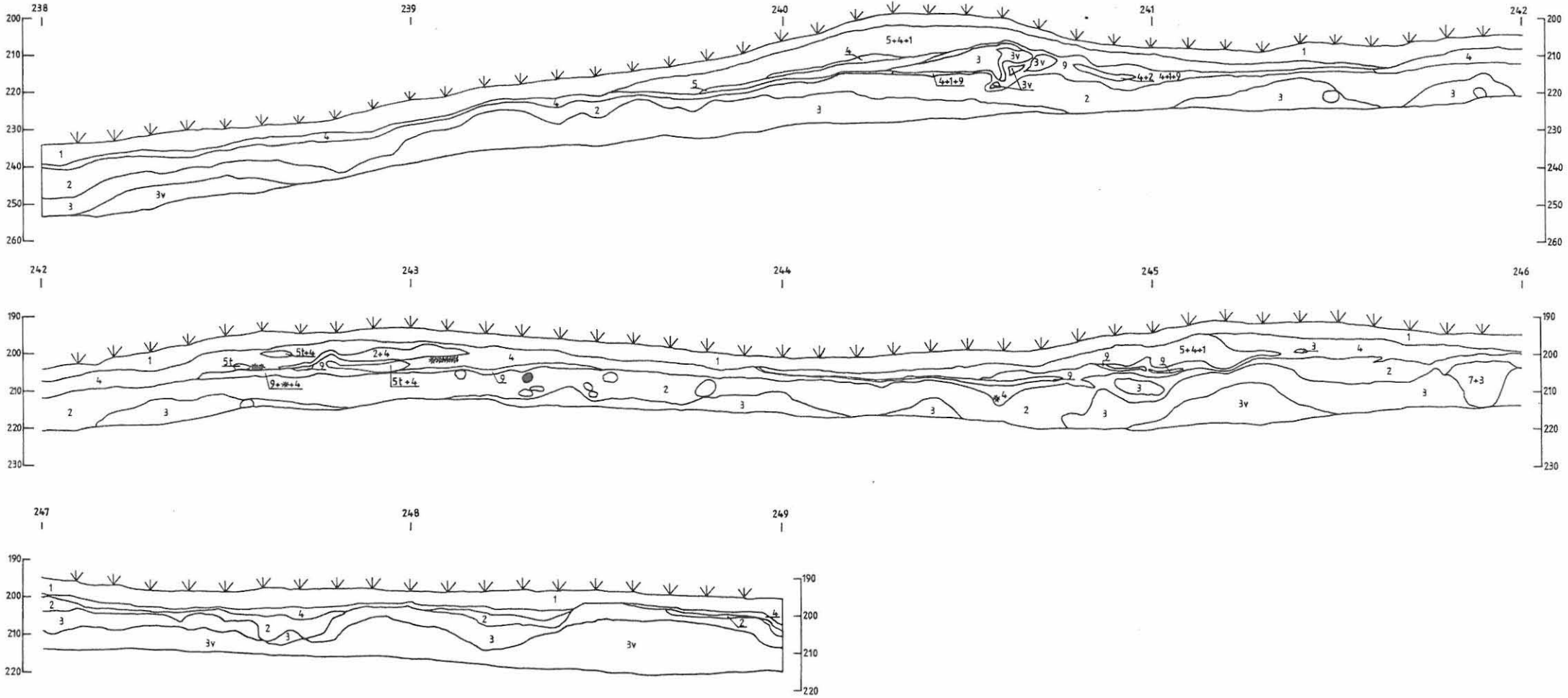
MK 1:10  50 cm

KP=175

Piirt. P. Halinen

- 1 turve
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 3v vaaleanruskea hiekka
- 4 noki
- 5 liikaisruskea maa
- 5t liikaisruskea tuhka
- 7 savi
- 9 puuta

-  kivi
-  palanut kivi
-  hiiltä



## Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen, 1990

Profiilikartta liedestä , alue 2




x=398,25 , y=242,00 - 244,00

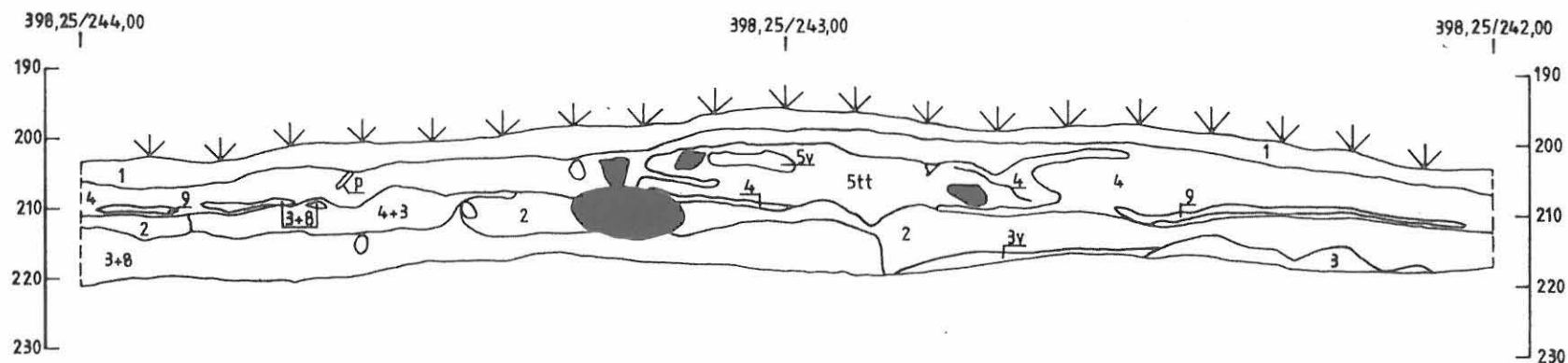
Piirretty pohjoisesta

MK 1:10  1 m

KP=175

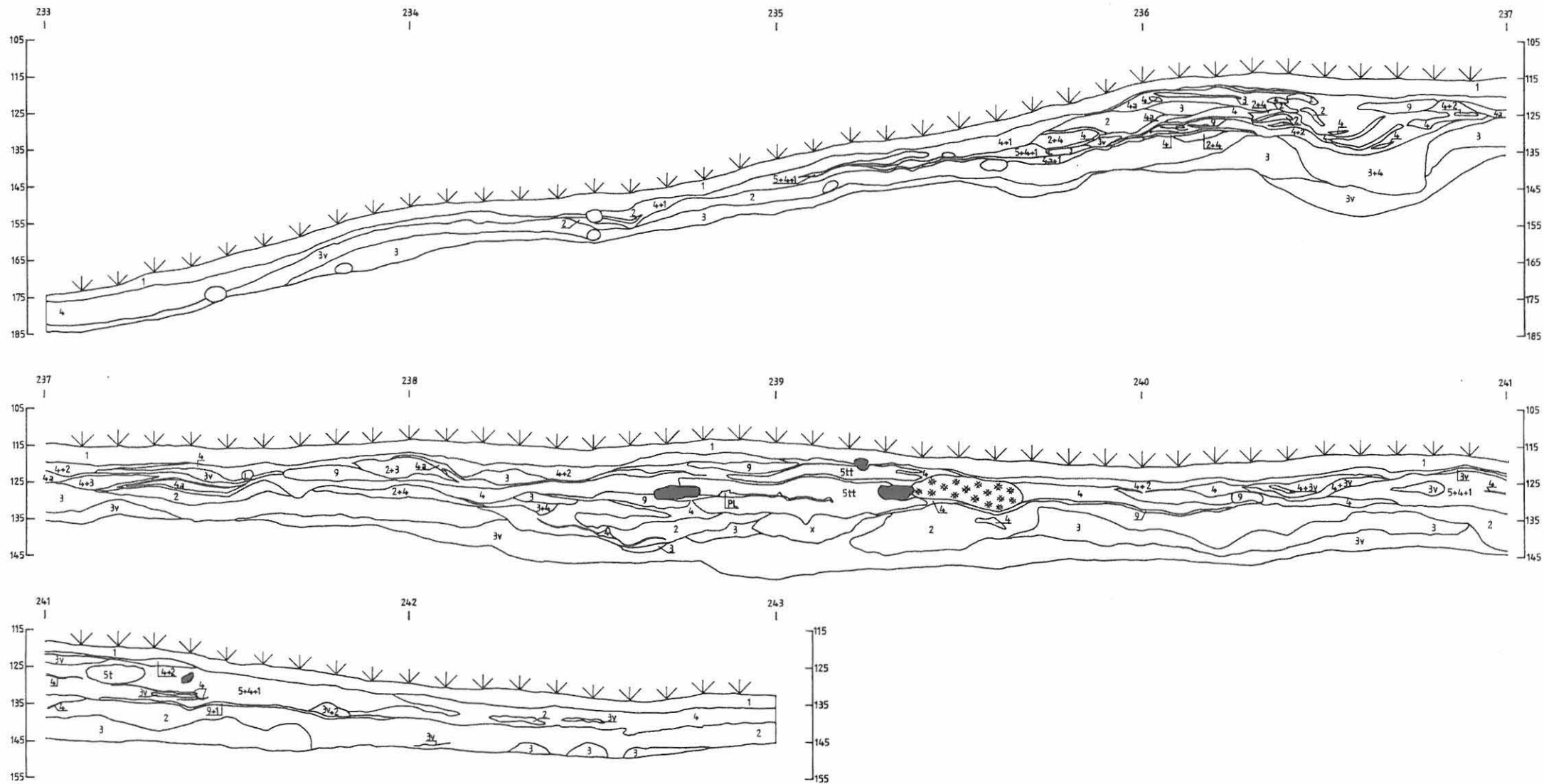
Piirt. P. Halinen

- |     |                            |                                                                                     |              |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | turve                      |  | kivi         |
| 2   | huuhtoutumiskerros         |  | palanut kivi |
| 3   | ruskea hiekka              |  | piipunvarsi  |
| 3v  | vaaleanruskea hiekka       |                                                                                     |              |
| 4   | noki                       |                                                                                     |              |
| 5tt | tumma likaisenruskea tuhka |                                                                                     |              |
| 5v  | valkoinen tuhka            |                                                                                     |              |
| 8   | sora                       |                                                                                     |              |
| 9   | puuta                      |                                                                                     |              |



- 1 turve
- 2 huutoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 3v vaaleanruskea hiekka
- 4 noki
- 4a vahva noki
- 5 likaisenruskea maa
- 5t likaisenruskea noki
- 5tt tumma likaisenruskea noki
- 9 puuta

- L luu
- PL palanutta luuta
- x kirkkaan oranssinruskeaksi palanut maa
- kivi
- palanut kivi
- \* hiiltä
- nokiraita



# Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Profiilikartta , alue 4

Profiili x=404,75 , y=224,00-232,00

Piirretty etelästä

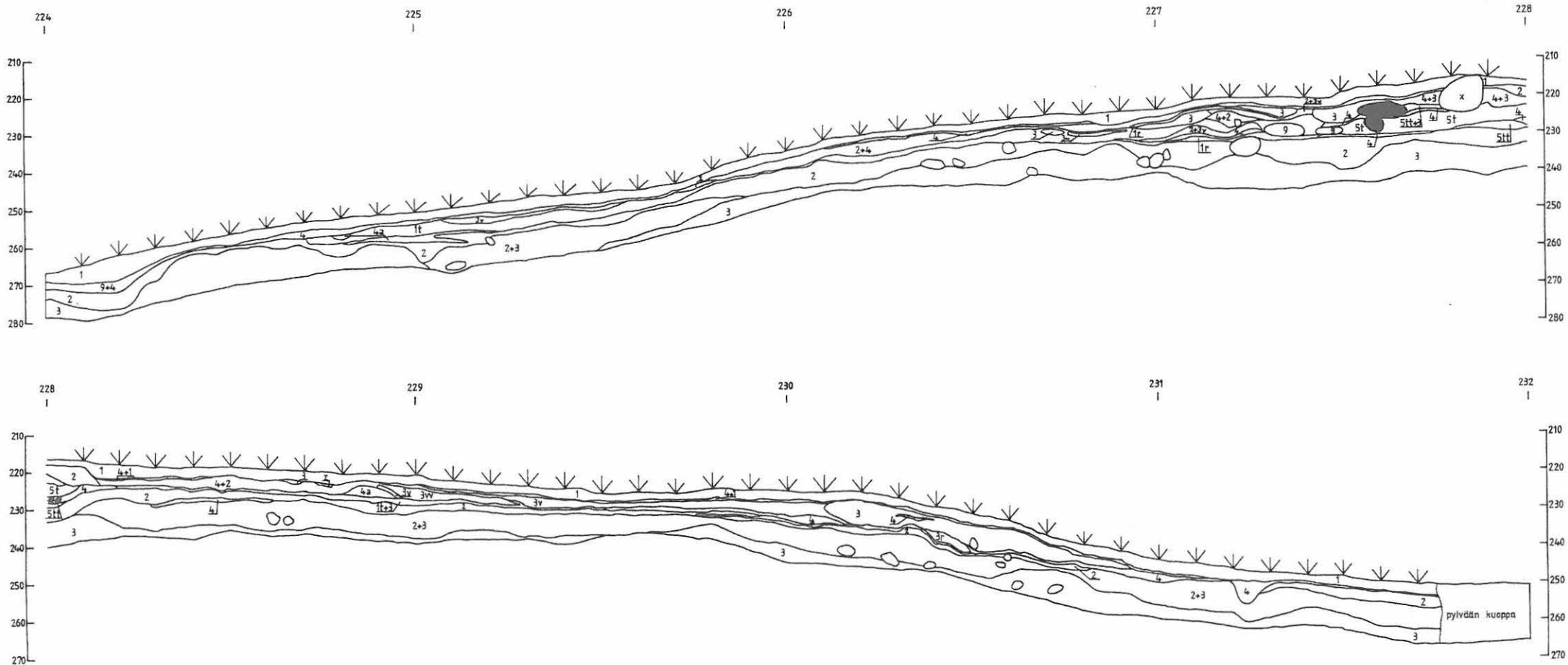
MK 1:10 

KP=175

Piirt. P.Halinen

- 1 turve
- 1r ruskea turve
- 1t tumanruskea turve (vanha turvekerros?)
- 2 huuhoutumiskerros
- 3 ruskea hiekka
- 3r rikastunut ruskea hiekka
- 3v vaaleanruskea hiekka
- 3vv heikosti vaaleanruskea hiekka
- 4 noki
- 4a vahva noki

- St likaisenruskea tuhka
- 5tt tumma likaisenruskea tuhka
- 9 puuta
- \* hiiltä
- z luu
- x poistettu palanut kivi
- o kivi
- palanut kivi



Enontekiö 10 Markkina  
P.Halinen 1990

Pintavaahtuskartta, alue 2

MK 1:50 ————— 1 m

KP=340,58 (absol. kork.)



402 —	340.4	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0
340.5	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1	45.3
340.6	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0	45.2	45.4
340.05	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1	45.3	45.5
400 —	340.8	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0	45.2
340.6	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1	45.3
340.05	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1	45.3
340.03	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0	45.2
398 —	339.6	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0
339.0	39.6	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0
339.0	39.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
339.0	39.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
396 —	339.2	39.8	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8
339.2	39.2	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0
339.2	39.2	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0
340.0	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.2	44.4	44.6	44.8	45.0	45.2
394 —	340.8	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.1	42.3	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1

238		240			242			244			246			248			250				252						

Enontekiö 10 Markkina

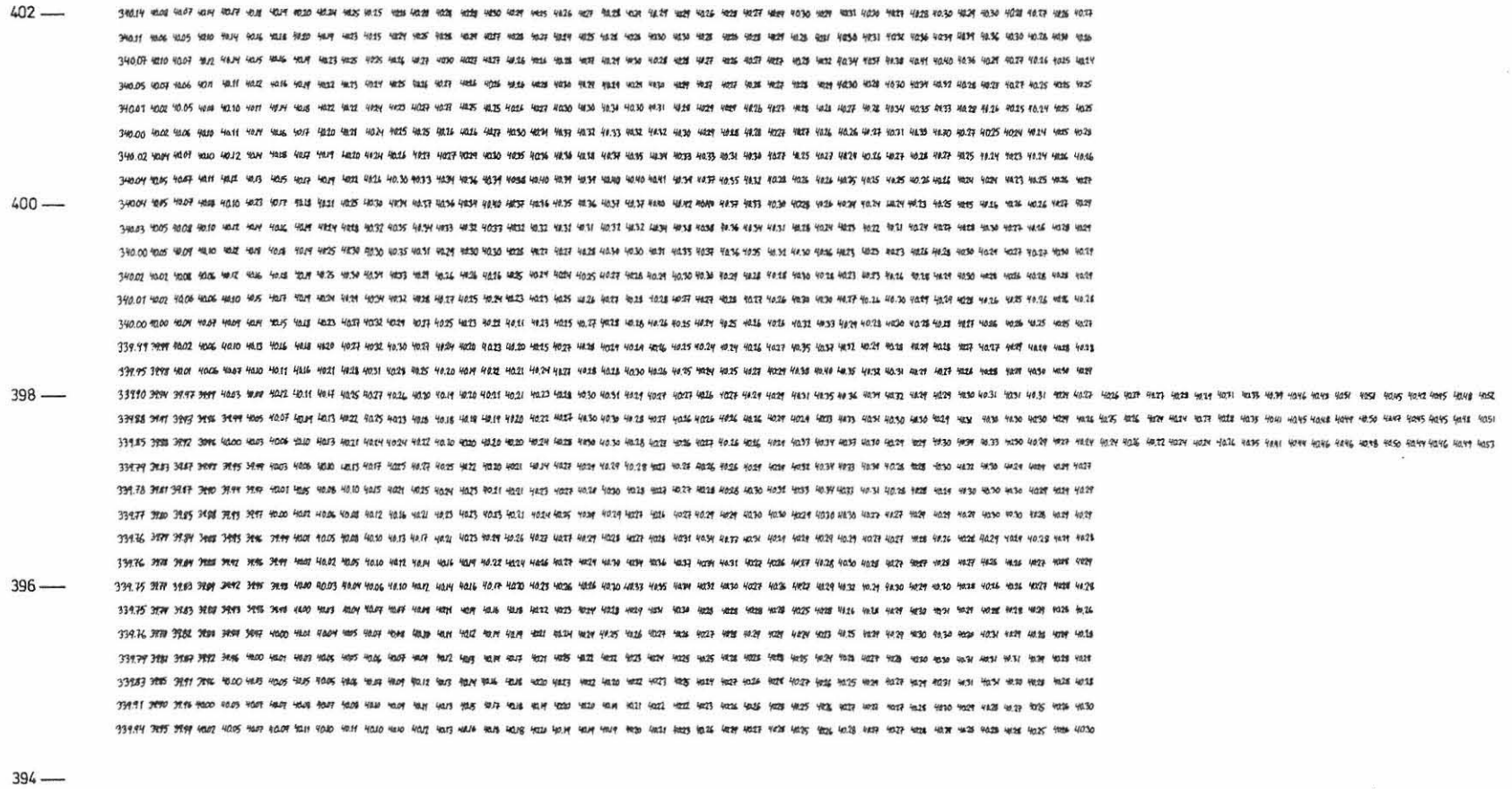
P.Halinen 1990

Vaaituskartta , alue 2

Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50 ————— 1m

KP=340,58 (absol. kork.)




Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Vaaituskartta , alue 2

Taso 1 (=vallit kaivettu)

MK 1:50  1m

KP=340,58 (absol. kork.)



	340,02	40,05	40,10	40,14	40,22	40,24	40,26	40,23	40,25	40,29	40,30	40,29	40,28	40,27	40,28	40,27	40,34	40,32	40,26	40,25	40,26
	340,01	40,07	40,12	40,16	40,18	40,23	40,26	40,23	40,25	40,29	40,30	40,30	40,29	40,27	40,25	40,26	40,27	40,27	40,24	40,23	40,26
400 —	340,04	40,08	40,11	40,15	40,20	40,24	40,29	40,29	40,31	40,32	40,31	40,31	40,32	40,28	40,26	40,24	40,25	40,25	40,27	40,26	40,29
	340,01	40,07	40,11	40,16	40,22	40,25	40,27	40,26	40,25	40,25	40,26	40,27	40,27	40,26	40,25	40,22	40,23	40,29	40,28	40,28	40,30
	340,01	40,06	40,15	40,17	40,18	40,21	40,24	40,22	40,21	40,26	40,28	40,25	40,24	40,25	40,26	40,26	40,31	40,28	40,24	40,25	40,28
	339,98	340,04	40,11	40,14	40,16	40,20	40,22	40,20	40,21	40,28	40,29	40,26	40,23	40,24	40,20	40,29	40,29	40,27	40,29	40,30	40,31
398 —	339,90	39,96	340,03	40,09	40,13	40,14	40,18	40,18	40,20	40,27	40,30	40,27	40,25	40,27	40,29	40,30	40,31	40,29	40,30	40,30	40,26
	339,84	39,91	39,99	340,06	40,11	40,14	40,19	40,19	40,20	40,27	40,28	40,26	40,25	40,24	40,28	40,29	40,28	40,30	40,31	40,28	40,24
	339,79	39,87	39,94	340,01	40,07	40,13	40,17	40,21	40,21	40,25	40,29	40,25	40,26	40,26	40,30	40,31	40,27	40,30	40,30	40,29	40,29
	339,77	39,84	39,93	39,99	340,05	40,10	40,13	40,17	40,22	40,25	40,27	40,27	40,28	40,29	40,27	40,28	40,27	40,26	40,29	40,29	40,28
396 —	339,76	39,83	39,93	39,98	340,04	40,06	40,11	40,15	40,21	40,24	40,27	40,28	40,27	40,25	40,26	40,32	40,30	40,31	40,28	40,27	40,28
	339,76	39,82	39,95	340,00	40,05	40,07	40,09	40,12	40,18	40,19	40,25	40,25	40,26	40,29	40,24	40,25	40,29	40,30	40,31	40,28	40,28
	339,83	39,85	39,96	340,06	40,05	40,08	40,11	40,15	40,19	40,21	40,21	40,21	40,24	40,25	40,26	40,25	40,27	40,31	40,29	40,27	40,30
	339,94	39,98	340,05	40,09	40,10	40,11	40,12	40,16	40,17	40,18	40,19	40,21	40,26	40,28	40,26	40,28	40,28	40,30	40,28	40,25	40,30
	238				240				242				244				246				248



# Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

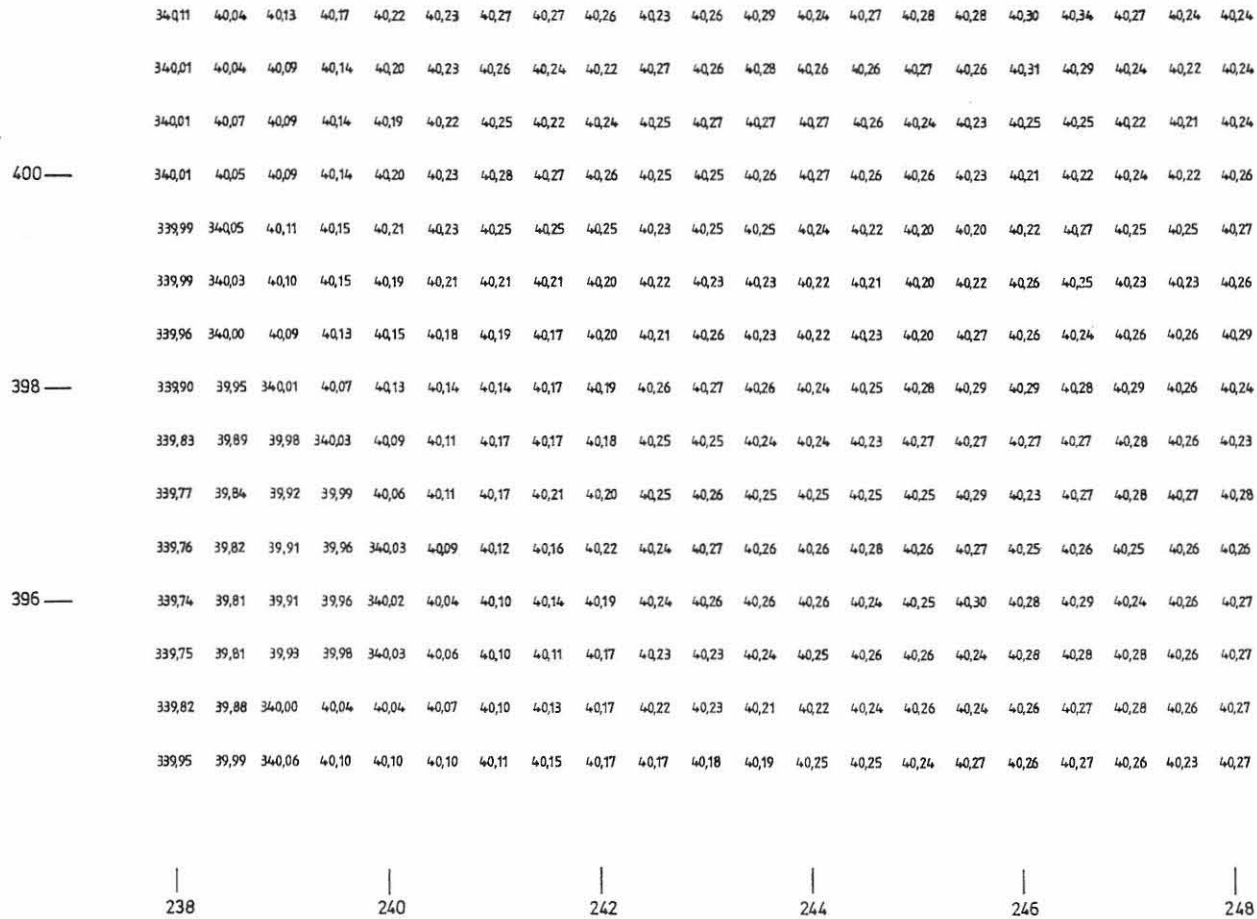
Vaaituskartta , alue 2

Tasot 2 , 3 ja 4 (=liesi , vallit ja niiden

sisäpuoli , vallien ulkopuoli )

MK 1:50  1m


KP=340,58 (absol. kork.)



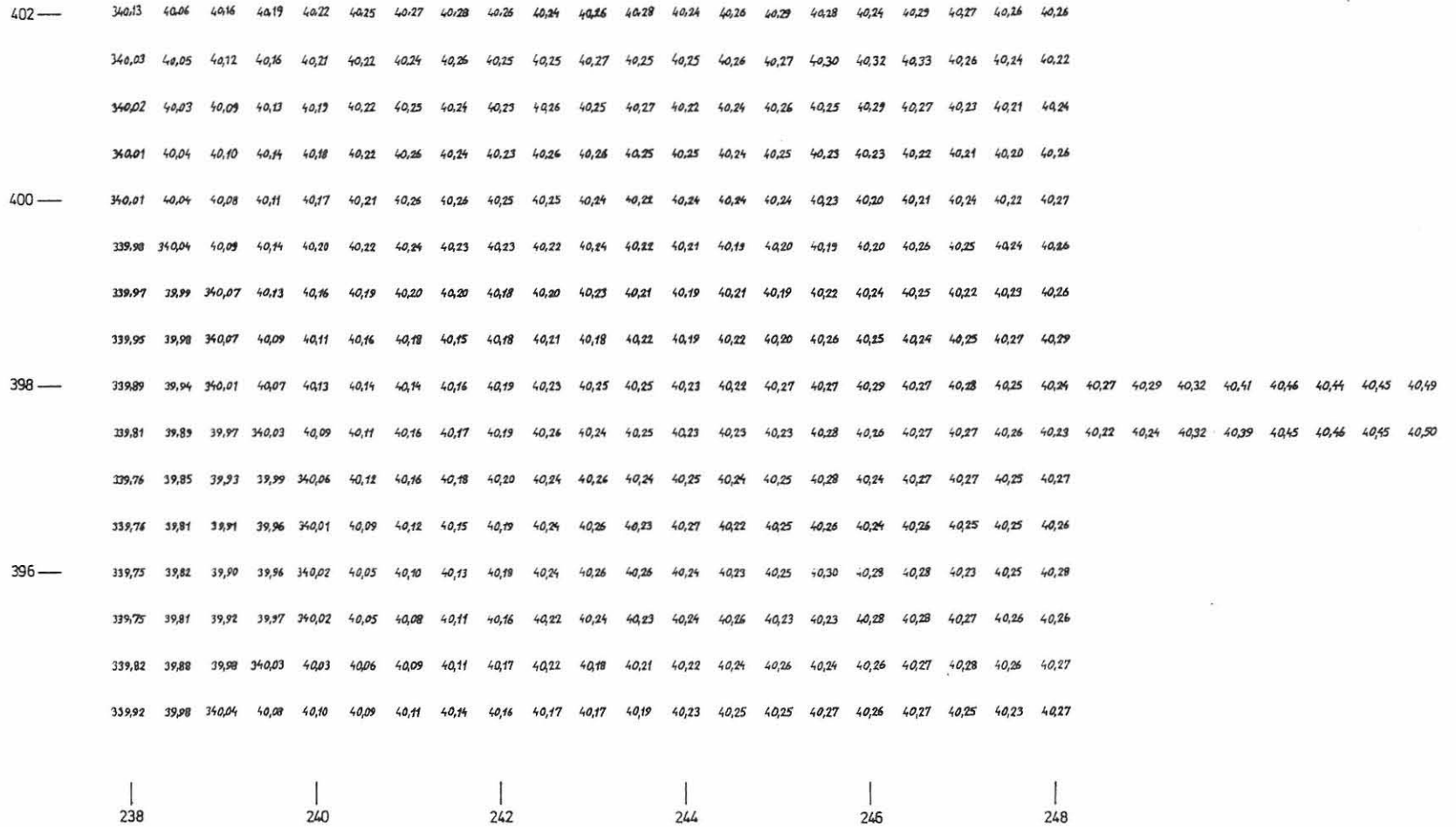
# Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Pohjavacaituskartta , alue 2

MK 1:50  1m

KP=340,58 (absol. kork.)





Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

Vaaituskartta , alue 3

Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50



KP=340,58 (absol. kork.)



378

376

374

372

370

339184	339185	339186	339187	339188	339189	339190	339191	339192	339193	339194	339195	339196	339197	339198	339199	339200	339201	339202	339203	339204	339205	339206	339207	339208	339209	339210	339211	339212	339213	339214	339215	339216	339217	339218	339219	339220	339221	339222	339223	339224	339225	339226	339227	339228	339229	339230	339231	339232	339233	339234	339235	339236	339237	339238	339239	339240	339241	339242	339243	339244	339245	339246	339247	339248	339249	339250	339251	339252	339253	339254	339255	339256	339257	339258	339259	339260	339261	339262	339263	339264	339265	339266	339267	339268	339269	339270	339271	339272	339273	339274	339275	339276	339277	339278	339279	339280	339281	339282	339283	339284	339285	339286	339287	339288	339289	339290	339291	339292	339293	339294	339295	339296	339297	339298	339299	339300	339301	339302	339303	339304	339305	339306	339307	339308	339309	339310	339311	339312	339313	339314	339315	339316	339317	339318	339319	339320	339321	339322	339323	339324	339325	339326	339327	339328	339329	339330	339331	339332	339333	339334	339335	339336	339337	339338	339339	339340	339341	339342	339343	339344	339345	339346	339347	339348	339349	339350	339351	339352	339353	339354	339355	339356	339357	339358	339359	339360	339361	339362	339363	339364	339365	339366	339367	339368	339369	339370	339371	339372	339373	339374	339375	339376	339377	339378	339379	339380	339381	339382	339383	339384	339385	339386	339387	339388	339389	339390	339391	339392	339393	339394	339395	339396	339397	339398	339399	339400	339401	339402	339403	339404	339405	339406	339407	339408	339409	339410	339411	339412	339413	339414	339415	339416	339417	339418	339419	339420	339421	339422	339423	339424	339425	339426	339427	339428	339429	339430	339431	339432	339433	339434	339435	339436	339437	339438	339439	339440	339441	339442	339443	339444	339445	339446	339447	339448	339449	339450	339451	339452	339453	339454	339455	339456	339457	339458	339459	339460	339461	339462	339463	339464	339465	339466	339467	339468	339469	339470	339471	339472	339473	339474	339475	339476	339477	339478	339479	339480	339481	339482	339483	339484	339485	339486	339487	339488	339489	339490	339491	339492	339493	339494	339495	339496	339497	339498	339499	339500	339501	339502	339503	339504	339505	339506	339507	339508	339509	339510	339511	339512	339513	339514	339515	339516	339517	339518	339519	339520	339521	339522	339523	339524	339525	339526	339527	339528	339529	339530	339531	339532	339533	339534	339535	339536	339537	339538	339539	339540	339541	339542	339543	339544	339545	339546	339547	339548	339549	339550	339551	339552	339553	339554	339555	339556	339557	339558	339559	339560	339561	339562	339563	339564	339565	339566	339567	339568	339569	339570	339571	339572	339573	339574	339575	339576	339577	339578	339579	339580	339581	339582	339583	339584	339585	339586	339587	339588	339589	339590	339591	339592	339593	339594	339595	339596	339597	339598	339599	339600	339601	339602	339603	339604	339605	339606	339607	339608	339609	339610	339611	339612	339613	339614	339615	339616	339617	339618	339619	339620	339621	339622	339623	339624	339625	339626	339627	339628	339629	339630	339631	339632	339633	339634	339635	339636	339637	339638	339639	339640	339641	339642	339643	339644	339645	339646	339647	339648	339649	339650	339651	339652	339653	339654	339655	339656	339657	339658	339659	339660	339661	339662	339663	339664	339665	339666	339667	339668	339669	339670	339671	339672	339673	339674	339675	339676	339677	339678	339679	339680	339681	339682	339683	339684	339685	339686	339687	339688	339689	339690	339691	339692	339693	339694	339695	339696	339697	339698	339699	339700	339701	339702	339703	339704	339705	339706	339707	339708	339709	339710	339711	339712	339713	339714	339715	339716	339717	339718	339719	339720	339721	339722	339723	339724	339725	339726	339727	339728	339729	339730	339731	339732	339733	339734	339735	339736	339737	339738	339739	339740	339741	339742	339743	339744	339745	339746	339747	339748	339749	339750	339751	339752	339753	339754	339755	339756	339757	339758	339759	339760	339761	339762	339763	339764	339765	339766	339767	339768	339769	339770	339771	339772	339773	339774	339775	339776	339777	339778	339779	339780	339781	339782	339783	339784	339785	339786	339787	339788	339789	339790	339791	339792	339793	339794	339795	339796	339797	339798	339799	339800	339801	339802	339803	339804	339805	339806	339807	339808	339809	339810	339811	339812	339813	339814	339815	339816	339817	339818	339819	339820	339821	339822	339823	339824	339825	339826	339827	339828	339829	339830	339831	339832	339833	339834	339835	339836	339837	339838	339839	339840	339841	339842	339843	339844	339845	339846	339847	339848	339849	339850	339851	339852	339853	339854	339855	339856	339857	339858	339859	339860	339861	339862	339863	339864	339865	339866	339867	339868	339869	339870	339871	339872	339873	339874	339875	339876	339877	339878	339879	339880	339881	339882	339883	339884	339885	339886	339887	339888	339889	339890	339891	339892	339893	339894	339895	339896	339897	339898	339899	339900	339901	339902	339903	339904	339905	339906	339907	339908	339909	339910	339911	339912	339913	339914	339915	339916	339917	339918	339919	339920	339921	339922	339923	339924	339925	339926	339927	339928	339929	339930	339931	339932	339933	339934	339935	339936	339937	339938	339939	339940	339941	339942	339943	339944	339945	339946	339947	339948	339949	339950	339951	339952	339953	339954	339955	339956	339957	339958	339959	339960	339961	339962	339963	339964	339965	339966	339967	339968	339969	339970	339971	339972	339973	339974	339975	339976	339977	339978	339979	339980	339981	339982	339983	339984	339985	339986	339987	339988	339989	339990	339991	339992	339993	339994	339995	339996	339997	339998	339999	340000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

234

236

238

240

242




Enontekiö 10 Markkina

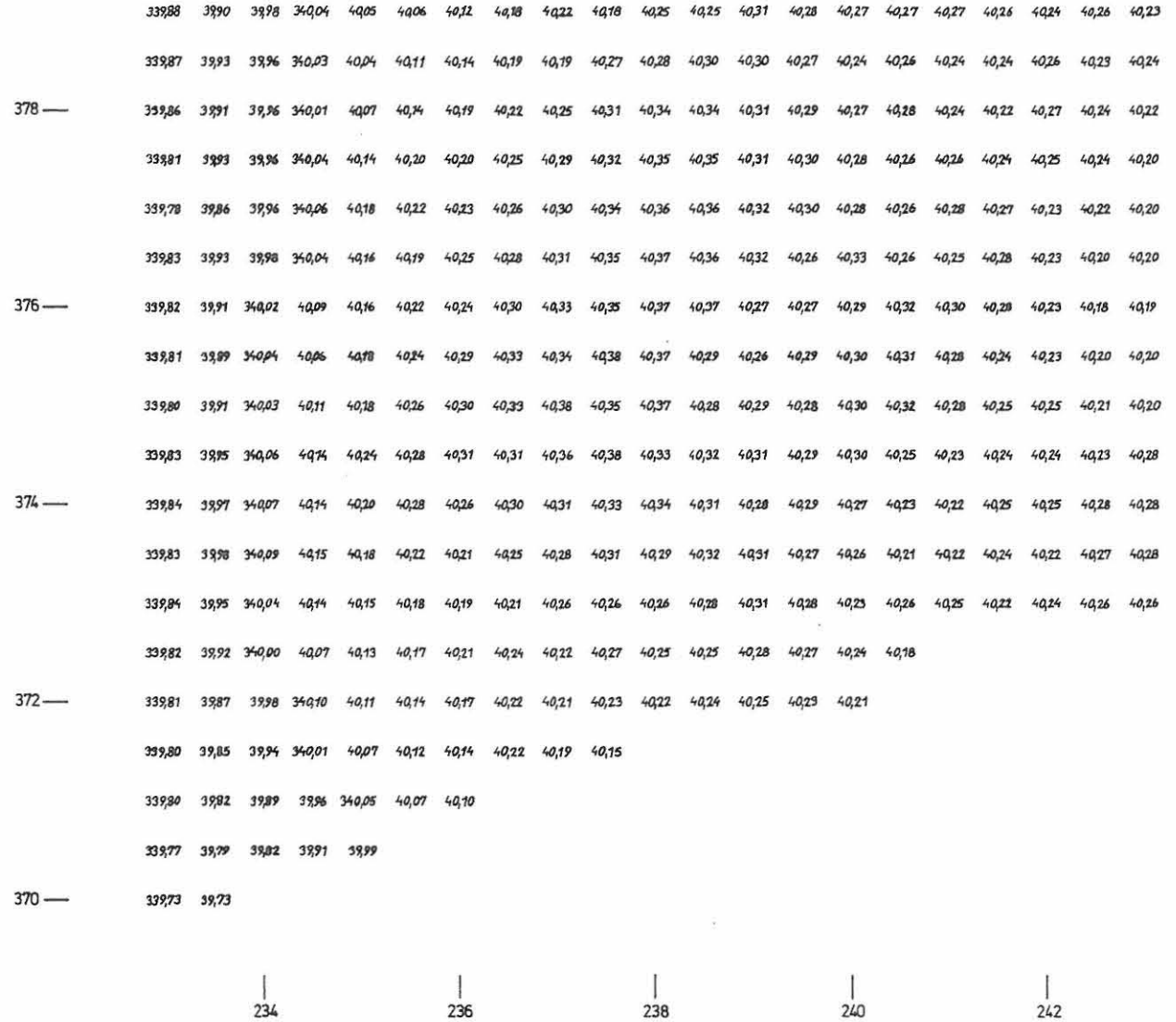
P.Halinen 1990

Vaaituskartta , alue 3

Tasot 2,3,4 (=liesi , vallit ja niiden sisäpuoli , vallien ulkopuoli )

MK 1:50  1 m

KP=340,58 (absol. kork.)



Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Pohjavaaituskartta , alue 3

MK 1:50  1m

KP=340,58 (absol. kork.)



	339,86	339,90	339,97	340,04	40,04	40,06	40,11	40,17	40,19	40,19	40,22	40,25	40,30	40,27	40,27	40,27	40,26	40,26	40,23	40,24	40,22
	339,88	339,91	339,95	340,02	40,04	40,11	40,13	40,18	40,19	40,26	40,26	40,30	40,29	40,26	40,24	40,25	40,20	40,23	40,26	40,21	40,23
378 —	339,86	339,90	339,95	340,07	40,14	40,16	40,22	40,24	40,30	40,31	40,32	40,30	40,28	40,26	40,26	40,20	40,21	40,26	40,22	40,20	40,20
	339,80	339,91	339,95	340,02	40,11	40,18	40,19	40,24	40,28	40,31	40,34	40,34	40,30	40,30	40,26	40,22	40,22	40,23	40,24	40,23	40,19
	339,78	339,84	339,92	340,03	40,16	40,22	40,21	40,25	40,29	40,34	40,35	40,35	40,31	40,29	40,27	40,25	40,24	40,24	40,23	40,21	40,19
	339,82	339,88	339,94	340,04	40,14	40,18	40,23	40,23	40,31	40,35	40,35	40,36	40,30	40,23	40,25	40,25	40,24	40,24	40,23	40,19	40,19
376 —	339,82	339,89	340,02	40,09	40,14	40,21	40,25	40,26	40,33	40,35	40,37	40,36	40,25	40,26	40,28	40,29	40,27	40,22	40,22	40,18	40,19
		340,03	40,07	40,16	40,14	40,27	40,32	40,33	40,31	40,31	40,25	40,23	40,24	40,23	40,26	40,24	40,23	40,22	40,19	40,20	
		340,04	40,10	40,18	40,27	40,30	40,32	40,32	40,31	40,30	40,26	40,25	40,24	40,25	40,25	40,24	40,23	40,23	40,20	40,19	
		340,08	40,15	40,21	40,28	40,31	40,28	40,27	40,32	40,31	40,28	40,27	40,25	40,27	40,24	40,21	40,21	40,23	40,21	40,27	
374 —		340,08	40,15	40,20	40,26	40,24	40,27	40,26	40,30	40,29	40,25	40,27	40,27	40,26	40,21	40,21	40,24	40,24	40,26	40,27	
		340,09	40,14	40,18	40,21	40,21	40,23	40,26	40,30	40,26	40,25	40,25	40,23	40,23	40,19	40,22	40,22	40,21	40,25	40,27	
		340,02	40,13	40,15	40,17	40,19	40,19	40,24	40,24	40,25	40,24	40,23	40,23	40,22	40,19	40,24	40,21	40,23	40,24	40,26	
		339,99	340,07	40,12	40,16	40,21	40,22	40,21	40,22	40,22	40,24	40,24	40,23	40,21	40,19	40,15					
372 —		339,97	340,05	40,10	40,14	40,17	40,21	40,20	40,18	40,18	40,20	40,25	40,23	40,21							
		339,92	340,00	40,04	40,11	40,13	40,21	40,18	40,14	40,23											
		339,88	339,96	340,04	40,11	40,10	40,15														
		339,82	339,90	339,98																	

234

236

238

240

242

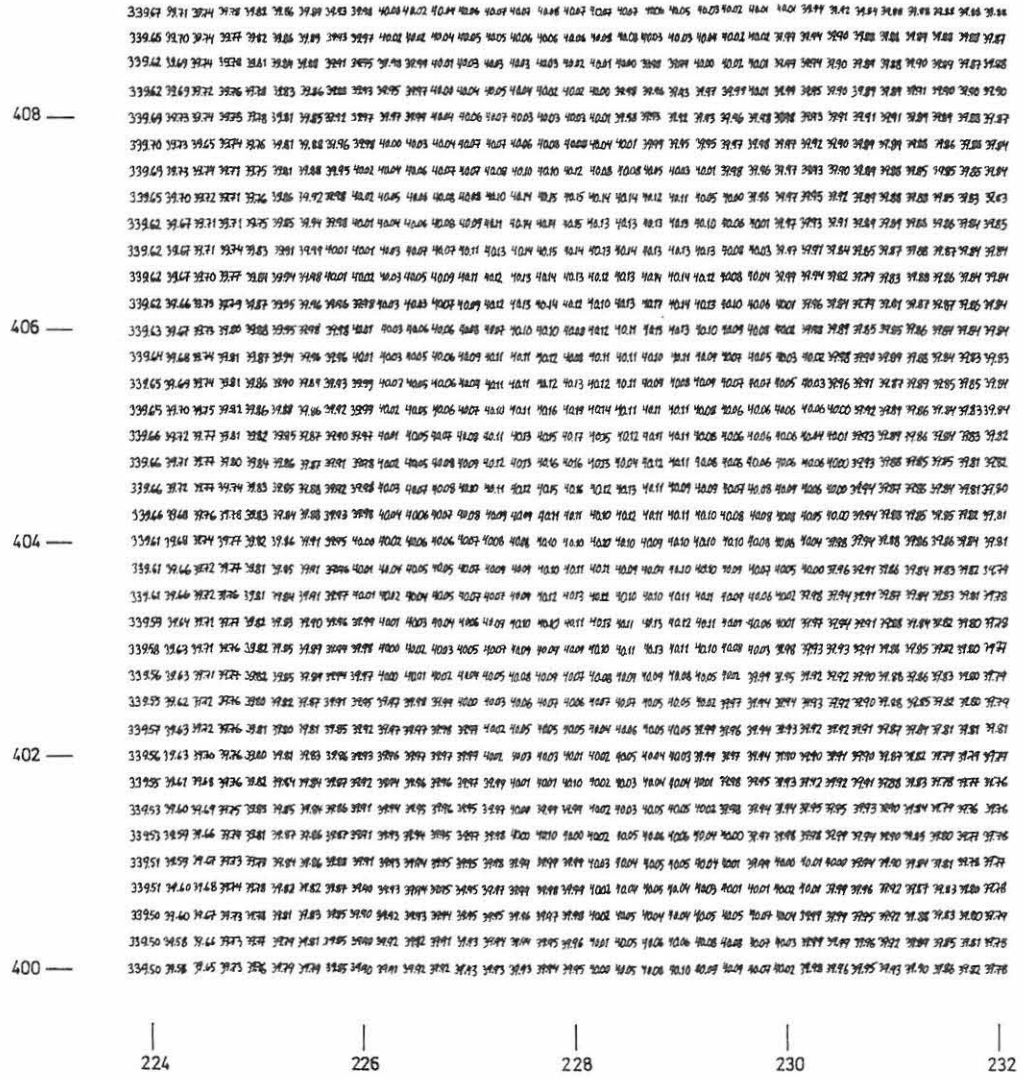
Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Pintavaaituskartta, alue 4

MK 1:50 1m

KP=340,50 (absol. kork.)





Enontekiö 10 Markkina

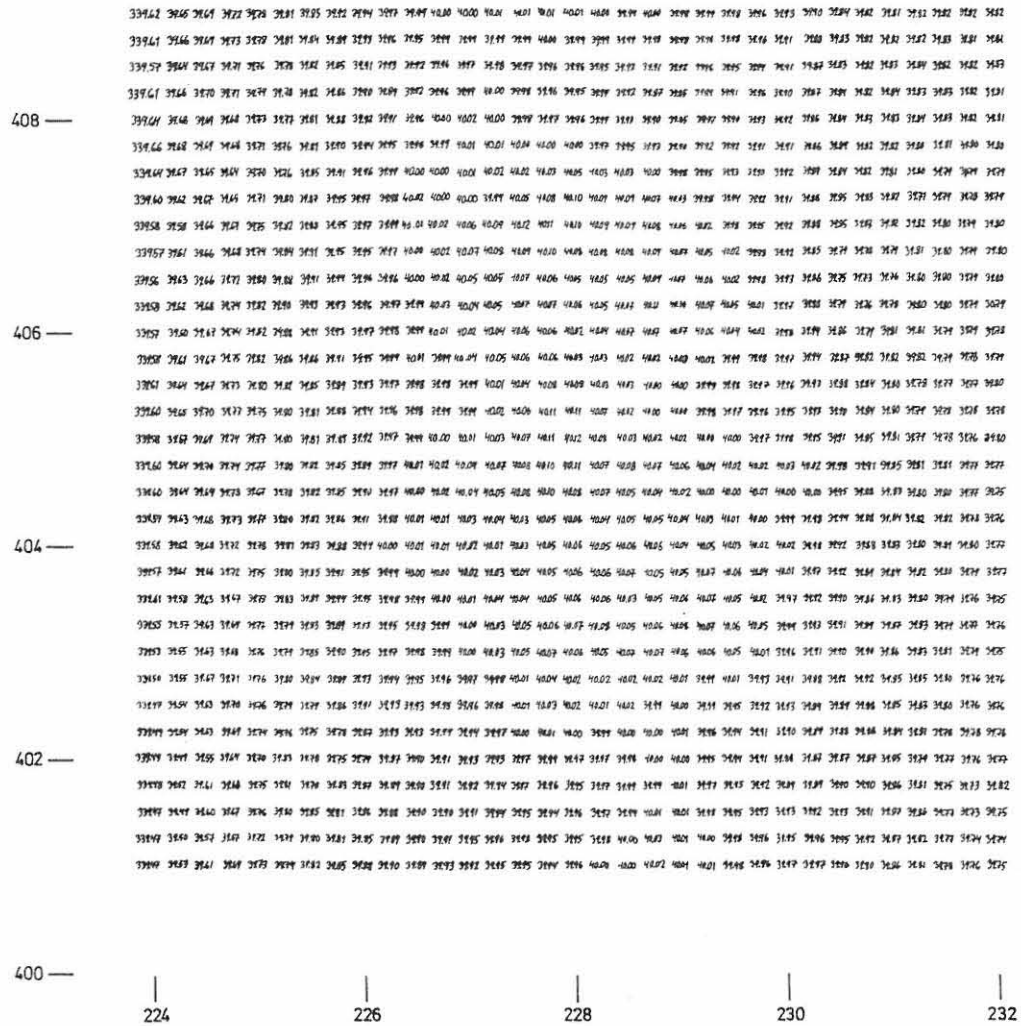
P.Halinen 1990

Vaaituskartta , alue 4

Taso 0 (=turpeenpoiston jälkeen)

MK 1:50 ————— 1m

KP=340,58 (absol. kork.)




# Enontekiö 10 Markkina

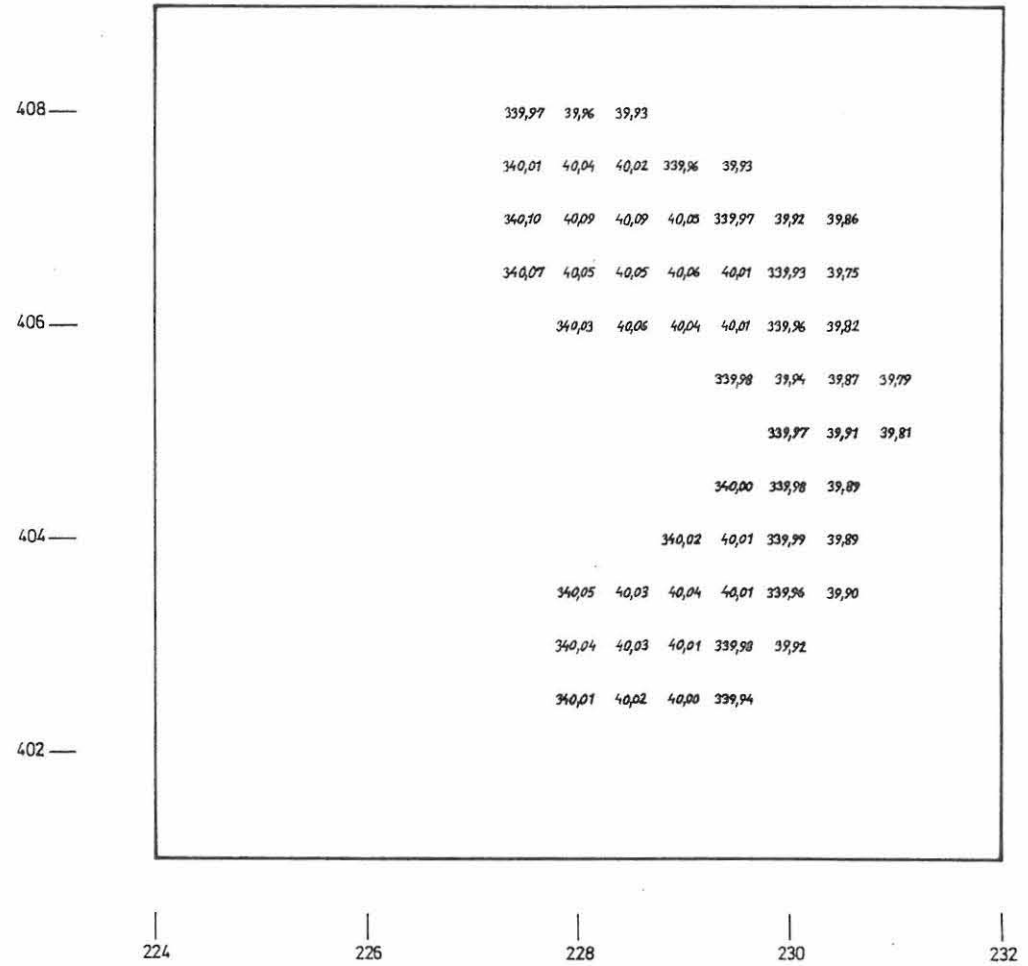
P. Halinen 1990

Vaaituskartta, alue 4

Taso 1 (=vallit kaivettu)

MK 1:50  1 m

KP=340,58 (absol. kork.)



Enontekiö 10 Markkina

P.Halinen 1990

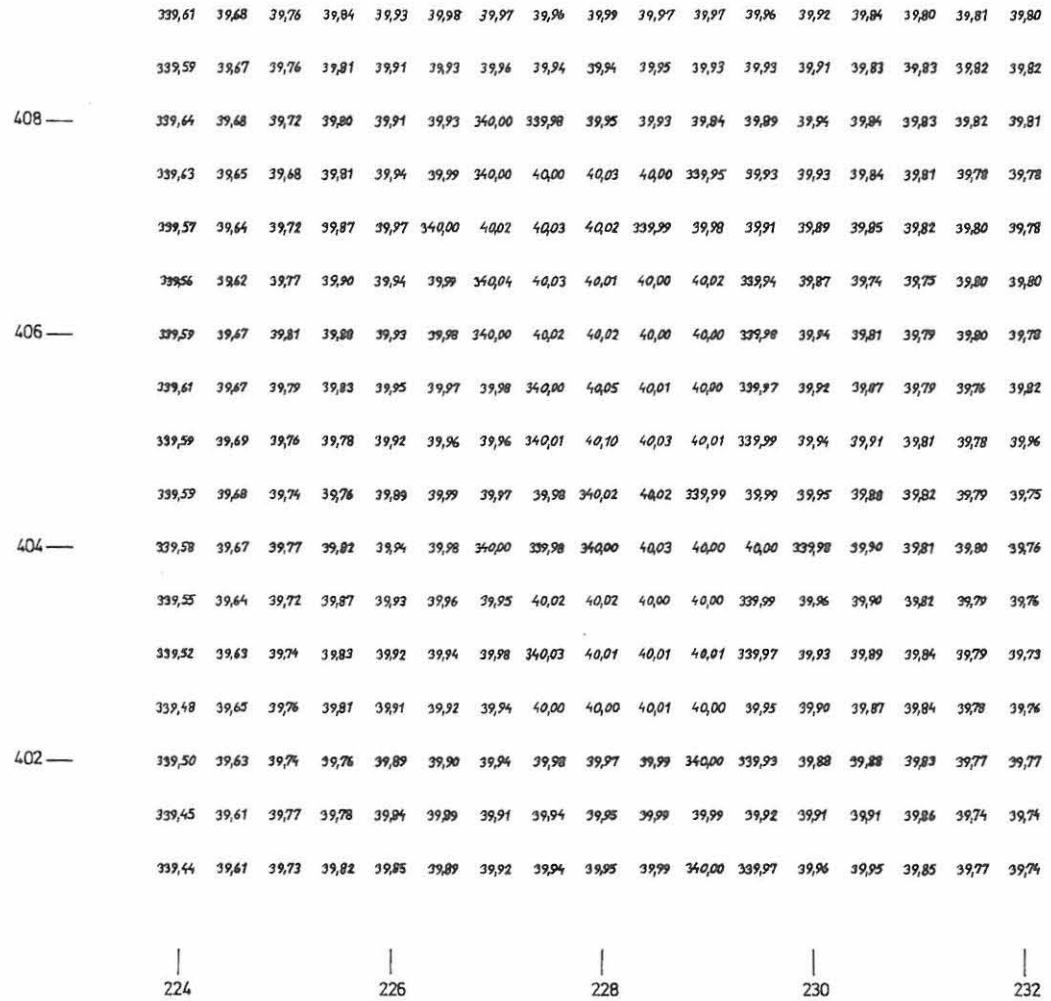
Vaaituskartta , alue 4

Tasot 2,3 ja 4 (=liesi , vallit ja niiden

sisäpuoli , vallien ulkopuoli )

MK 1:50      1m

KP=340,58 (absol. kork.)



Enontekiö 10 Markkina

P. Halinen 1990

Pohjavaaituskartta , alue 4

MK 1:50  1 m

KP=340,58 (absol. kork.)



	339,62	339,68	339,76	339,84	339,94	339,99	339,99	339,94	339,98	339,98	339,97	339,96	339,92	339,84	339,81	339,80	339,81
	339,58	339,61	339,71	339,78	339,87	339,95	339,97	339,95	339,94	339,93	339,93	339,93	339,92	339,88	339,82	339,84	339,82
408 —	339,62	339,67	339,72	339,78	339,90	339,92	339,97	340,00	339,95	339,94	339,90	339,85	339,91	339,87	339,83	339,83	339,81
	339,62	339,64	339,68	339,82	339,93	339,99	340,00	339,96	339,98	339,96	339,93	339,93	339,89	339,84	339,81	339,78	339,79
	339,57	339,61	339,68	339,85	339,96	339,98	339,96	339,95	339,96	339,94	339,94	339,91	339,88	339,84	339,82	339,80	339,78
	339,56	339,64	339,76	339,90	339,94	339,99	339,98	339,95	339,96	339,96	339,95	339,90	339,85	339,72	339,76	339,80	339,83
406 —	339,58	339,65	339,79	339,87	339,93	339,94	339,99	339,99	339,97	339,95	339,92	339,93	339,90	339,82	339,79	339,79	339,79
	339,55	339,65	339,81	339,82	339,89	339,95	339,98	339,99	339,98	339,96	339,94	339,94	339,91	339,86	339,80	339,76	339,82
	339,58	339,70	339,77	339,79	339,87	339,90	339,96	339,98	340,01	40,01	40,01	339,98	339,95	339,91	339,82	339,77	339,80
	339,58	339,66	339,72	339,76	339,89	339,97	339,96	339,98	340,00	40,01	339,97	339,98	339,94	339,87	339,81	339,79	339,74
404 —	339,56	339,67	339,76	339,81	339,93	339,95	339,96	340,01	40,01	40,01	339,99	339,99	339,96	339,89	339,80	339,79	339,75
	339,56	339,63	339,73	339,83	339,93	339,95	339,95	339,98	340,02	339,99	339,98	339,97	339,94	339,88	339,82	339,78	339,76
	339,52	339,63	339,75	339,83	339,91	339,95	339,96	340,03	340,01	339,99	339,98	339,97	339,92	339,89	339,82	339,77	339,73
	339,48	339,64	339,74	339,79	339,88	339,92	339,93	340,00	40,00	40,00	339,99	339,94	339,90	339,88	339,83	339,77	339,76
402 —	339,47	339,61	339,74	339,77	339,88	339,89	339,94	339,96	339,97	339,98	339,99	339,92	339,86	339,86	339,82	339,76	339,77
	339,45	339,59	339,73	339,75	339,82	339,88	339,90	339,93	339,90	339,98	339,98	339,92	339,90	339,91	339,85	339,74	339,73
	339,45	339,60	339,72	339,78	339,86	339,88	339,91	339,94	339,95	339,99	340,00	339,96	339,95	339,94	339,84	339,76	339,74
	224					226					228				230		
																	232



F. 82710  
KOTA 2, TASO 0, SE



E 82729

F. 82728

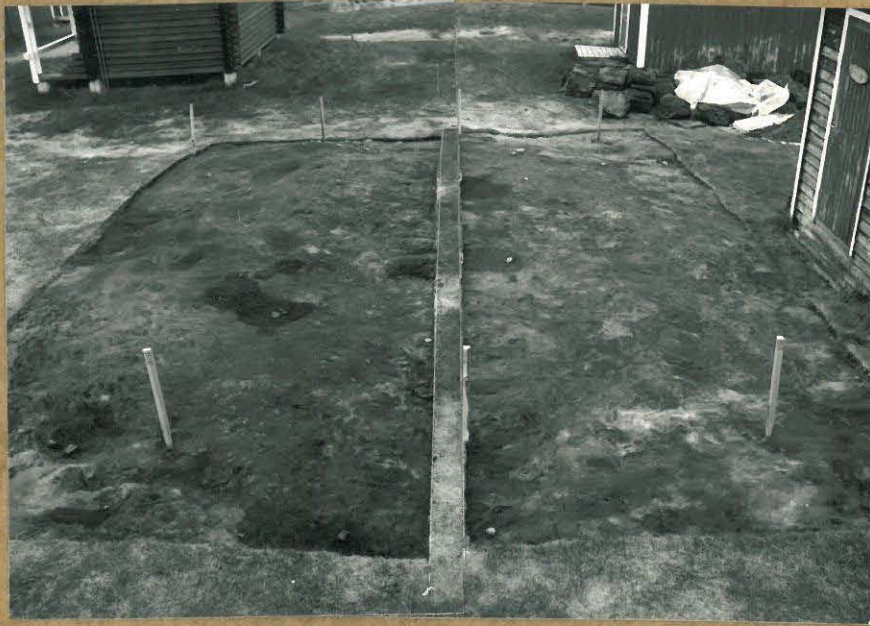
KOTA 2, TASO 2,3,4, SE



F82690 Kota 3 , paaluttamatta , W



F82698 Kota 3 , pohj- puoli , taso 0 , E



F82722

F82723

Kota 3, taso 0, E



F82719

F82718

Kota 3, taso 0, NE



F. 28743  
KOTA 3, TASO 7, E

F. 28741

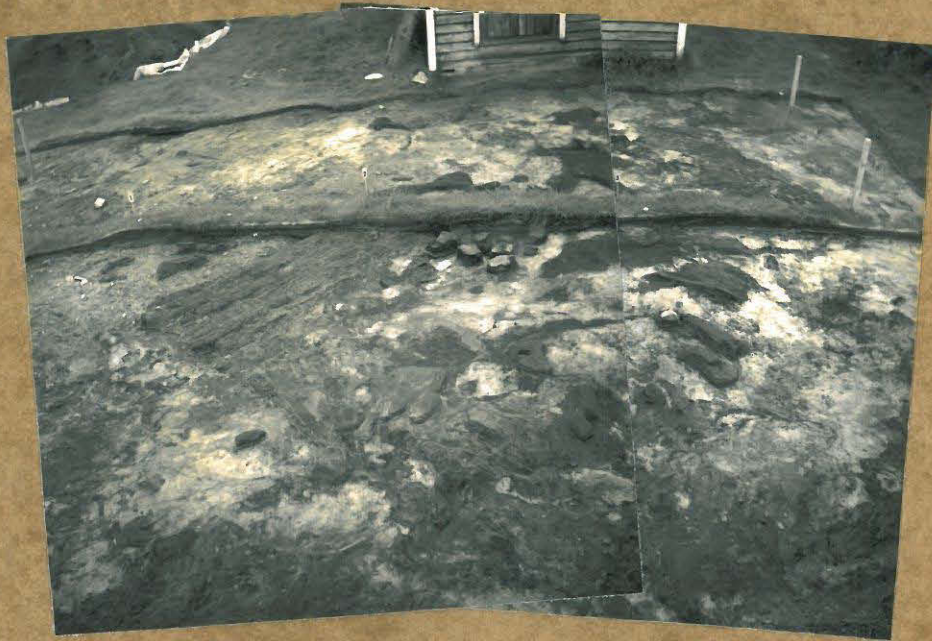


F. 28744

F. 28746

KOTA 3, TASO 7, S





F. 82771

F 82770

KOTA 3, TASOT 2,3,4, 5



F. 82774

F. 82776

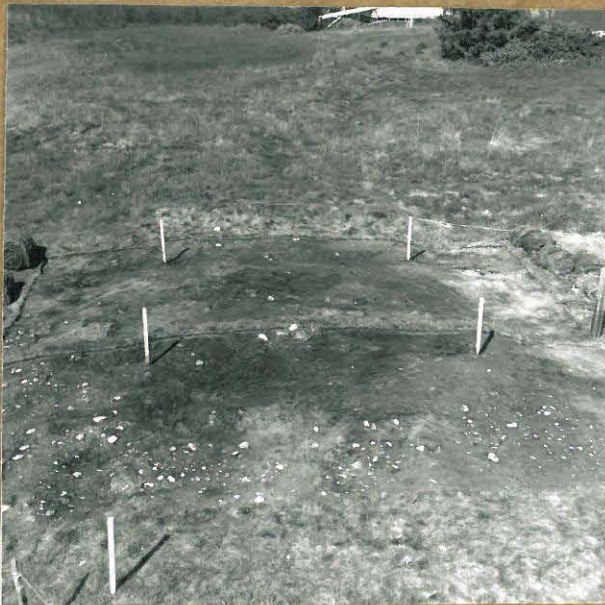
KOTA 3, TASOT 2,3,4, 5



F. 82746

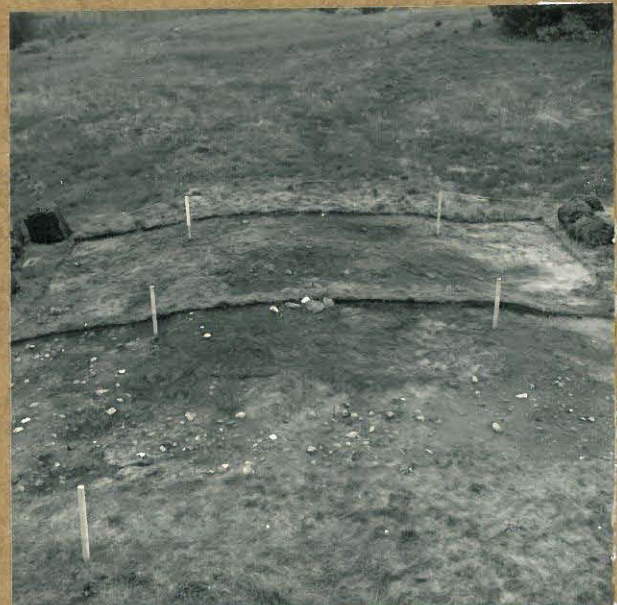
KOTA 4, PINTA, ENE

F. 82715



F. 82757

KOTA 4, TASSO 0, S



F. 82765

KOTA 4, TASSO 1, S



F. 82782  
KOTA 4, TASOT 2, 3, 4, 5



F. 82764  
KOTA 4, TASO 1, LIESI, E



P. 82812

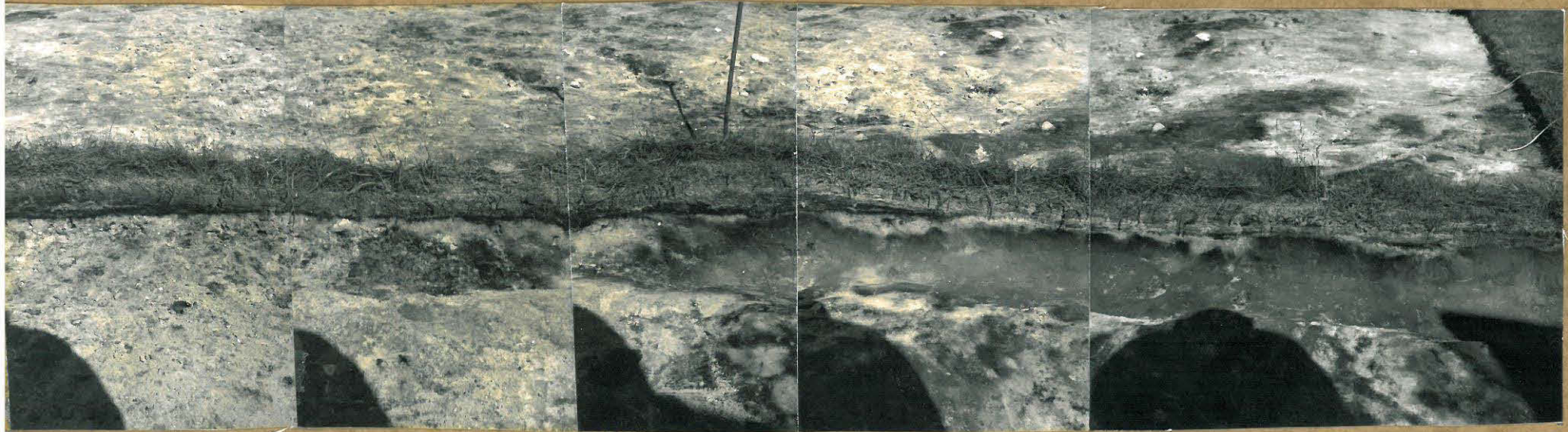
82813

82814

82816

82817

KOTA 2, PROFIILI X=388,00, Y=238,00-248,00, S (LÄNSIOSA)



82818

82819

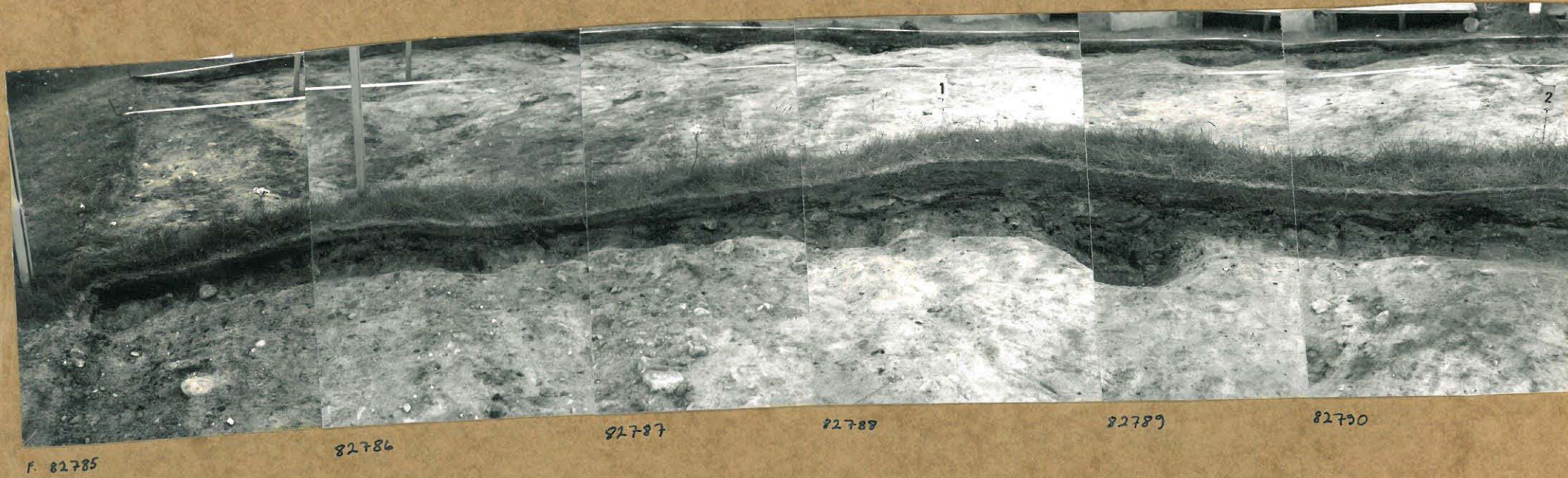
82820

82821

82823

KOITA 2. PROFIILI  $x = 398,00$ ,  $y = 239,00 - 249,00$ , S (ITÄOSA)

## Enontekiö 10 Markkina



F. 82785

82786

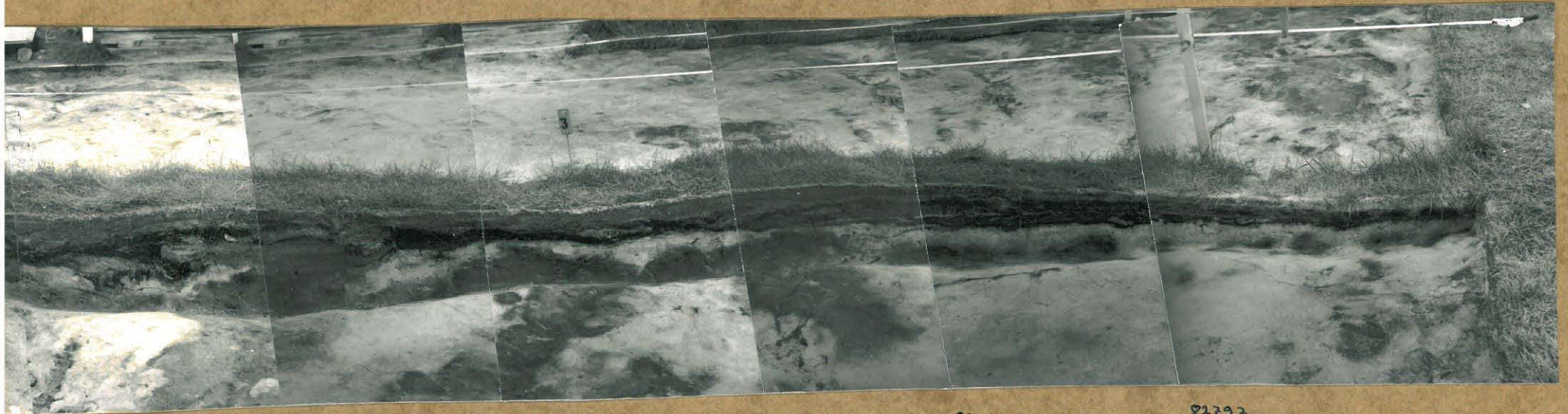
82787

82788

82789

82790

KoPA No 3, PROFIILI X=775,75 JA Y=233,00-243,00, S (LÄNSIOSA)



F. 82791

82792

82793

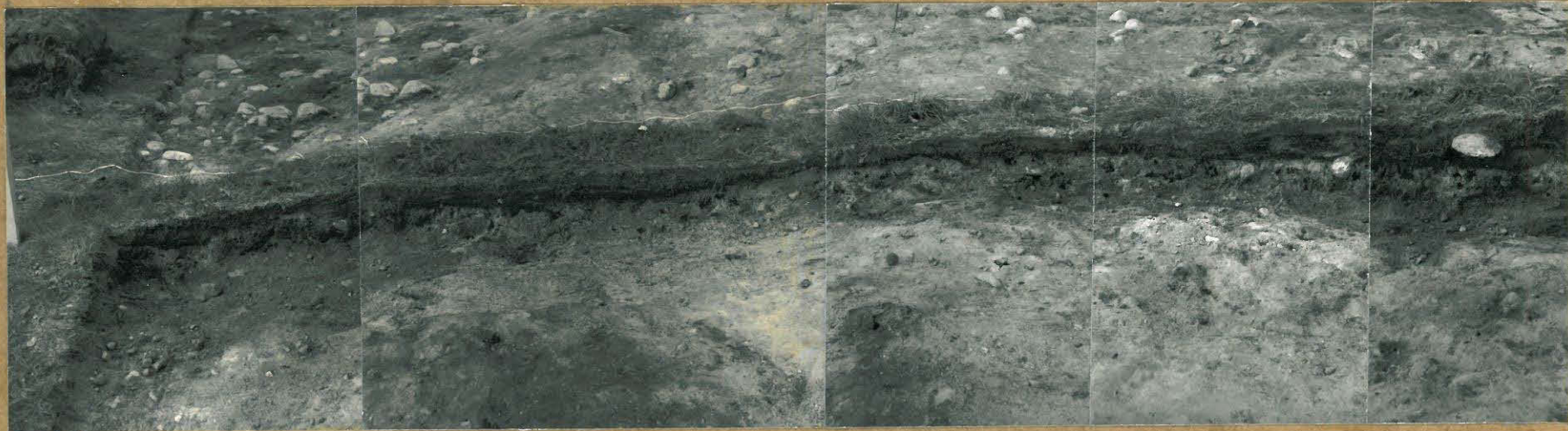
82794

82795

82797

KOTA No 3, PROFIILI X=775,75 JA Y=233,00-243,00, S (ITÄOSA)

## Enontekiö 10 Markkina



F 82798

82799

82800

82801

82802

KOTA 4, PROFIILI X=404,75 Y=224,00-232,00, S (LÄNSIOSA)





82802 82803

82804

82805

82806

82808

КОТА 4, ПРОФИЛИ X = 404,75 Y = 224,00 - 232,00, S (ИТӦОСА)



F. 82809  
ALUE 3, PEITETTYNÄ, E



F. 82811  
ALUEET 2 JA 4, PEITETTYNÄ, E