

EURA KAUTTUA TYTTÖPUISTO

Kivikautisen asuinpaikan
koekaivaus

Nina Strandberg 1988

EURA TYTTÖPUISTO

Kivikautisen asuinpaikka-alueen koekaivaus

Nina Strandberg 1988

SISÄLLYS

ARKISTOTIETOJA	1
1. JOHDANTO	2
2. ALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	3
3. KAIVAUSTEKNIikka	3
4. KULTTUURIMAAESIINTYMÄT JA MAAPERÄ	4
5. KOEKUOPAT	5
6. KIINTEÄT RAKENTEET	5
7. LÖYDÖT	8
8. NÄYTTEET	9
a. hiilinäytteet	
b. makrofossiilinäytteet	
9. YHTEENVETO	10
KARTTALUETTELO	12
NEGATIIVILUETTELO	16
DIAPOSITIIVILUETTELO	20
PERUSKARTTAOTE	24
Ote peruskartalta 1134 07 KAUTTUA	
1:20 000 Helsinki 1985	
KUVATAULUT	25
Kuvat negatiiveista	
KOPIOT KARTTALIITTEISTÄ	36

ARKISTOTIETOJA

Kunta: Eura

Kylä: Kauttua

Kohde: Tyttöpuisto

Tila: Kortteli 610, om. Euran kunta

Peruskartta: 1134 07 KAUTTUA

Koordinaatit: x = 6779 26

y = 1562 66

z = 44-48 m mpy.

Aik. tutkimukset: Tark. Sakari Pälsi 1943, kaivaus. Anne Vikkula 1982. tark. Anne Vikkula 1985.

Aik. löydöt: KM 21699: 1-412

Kertomuksen liitteet: Löydöt KM 24540:1-244, diar. 10.1.1989

Karttaliitteet 1-41

Negatiivit ff. 75202-75245

Diapositiivit nrot 17472-17497

Luettelot kertomukseen liittyvistä kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa sivuilla 12-22. Lisäksi kertomukseen liittyy 12 kuvataulua, joissa on peruskarttaote ja kopiot osasto negatiiveja.

1. JOHDANTO

Euran Kauttuan Tyttöpuiston alueelta tunnetaan entuudestaan kivilautinen asuinpaikka (S. Pälsin tark. kert.esihist. tston top. arkistossa). Alueella on suoritettu tutkimuksia viimeksi A. Vikkulan johdolla 1982. Vuonna 1988 Euran kunta oli kaavoittanut korttelin 610 jonka alueella Tyttöpuisto sijaitsi ja halusi aloittaa rakennustyöt alueella mahdollisimman pian. Alue oli muinaismuistolain (295/63) nojalla rauhoitettu ja siellä piti ensikädessä suorittaa koekaivauksia. Muinaismuistoalueen tarkkaa laajuutta ei sen pesäkkeisyyden takia ole voitu tietää ja oli oletettavissa, että kiinteitä muinaisjäännöksiä olisi koko Tyttöpuiston alueella.

Euran kunta oli varannut talousarvioonsa vuodelle 1988 140 000 mk Tyttöpuiston arkeologisia kaivauksia varten.

Tutkimukset suoritettiin 1.-30.6.1988. Piirtäjänä toimi fil.yo Kreetta Lesell-Cabalou ja tutkimusavustajina fil.yo Ulla Rajala ja fil.yo Tarja Tuppurainen. Kaivajina oli kahdeksan koululaista Eurasta. Kaivauksenjohtajana toimi allekirjoittanut.

Tyttöpuistoa alueella suoritettiin 6.-7.6.1988 FL Anne Vikkulan johdolla maatutkatutkimus. Tutkimuksen suoritti IVO International Oy. Tutkimus maksoi 13 000 mk.

Helsingissä 29.5.1990


Nina Strandberg, HuK

2. ALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Tyttöpuisto sijaitsee Kauttua keskustassa Liikekeskuksen vieressä rajoittuen idässä Maasillantiehen, lännessä Tornitiehen ja Välipuistoon ja etelässä Keskitiehen (karttaliite s. 36).

Alue, jossa koekaivauksin tutkittiin, oli laajuudeltaan 1400 m². Kaivettu alue oli laajuudeltaan 256 m², korkeuserot kaiveutulla alueella itä-länsi suunnassa oli 4,50 m ja pohjois-etelä suunnassa 45,50 m mpy sijaitsevan koeoja 1 kohdalla 0,33 m ja n. 48 m mpy korkeudella sijaitsevan koeoja 4 kohdalla 0,58 m. Alin kaivettu ruutu oli 43,78 m mpy ja korkeimmalla ollut 48,28 m mpy.

Tutkimusalue oli melko pahoin turmeltunut, koska sinne oli 1943 rakennettu asuintaloja joista nyt oli jäljellä enää sokkelit. Purettujen rakennusten pohjia oli jäljellä seitsemän. Jokaiseen rakennukseen oli myös kuulunut kellari tai ulkorakennus, mutta useassa tapauksessa niiden perustukset eivät olleet näkyvissä maanpinnalle (karttaliite s. 36). Alueella kasvoi mäntymetsää, aluskasvillisuutta ei ollut ja humuskerros oli ohut.

3. KAIVAUSTEKNIikka

Kaivaus aloitettiin paaluttamalla Tyttöpuiston keskiosan poikki itä-länsi -suuntainen linja 300 ja sitä vastaan kohtisuorasti linja 500. Näiden linjojen avulla paalutettiin alueelle viisi koeojaa ja koko Tyttöpuiston alue paalutettiin myös 10x10 m:n ruutuihin maatutkatutkimusta vasten. Koeojat numeroitiin avaimisjärjestyksessä.

Pohjois-etelä suuntaisia koeojia olivat koeoja 1, ruudut 270-342/496-501 ja koeoja 4, ruudut 352-374/557-560.

Itä-länsisuuntaisia koeojia olivat koeoja 2, ruudut 317/468-498, koeoja 3, ruudut 5 340/497-519 ja koeoja 5, ruudut 360/524-556).

Koeojia jouduttiin laajentamaan kahden hiililäikän ja kolmen lieden kohdalta (karttaliite 1, s. 36).

Dokumenttitarkkuus oli 1 x 1 m ja kaivauskerroksen paksuus oli 10 cm.

Kaivaminen aloitettiin lapiolla viiltämällä ja lastoilla kaivettiin liesien kohdalla ja koeojan 1 runsaasti löytöjä sisältänyt 1. ja 2. kerros. Tulisijat kaivettiin kivikerros kerrallaan ja kiveyksen jälkeen likamaa kaivettiin pois. Kaivauskerroksen paksuus mitattiin maanpinnasta. Kaivauksen kiintopiste oli puretun rakennuksen sokkeleissa ja sen korkeus oli 46, 76 m ymp. Kiintopiste, josta korkeus siirrettiin, sijaitsi Maasilantien toisella puolella Kaupan kulmassa. Se oli kunnallinen kiintopiste nro 21, absoluuttisen korkeuden ollessa 49,11^m ± 1,5 cm. Koordinaatisto luotiin siten, että linjan 300 luvut kasvoivat pohjoiseen ja pienenivät etelään ja linjan 500 luvut kasvoivat itään ja pienenivät länteen.

Sen jälkeen, kun koeojat ja koekuopat oli kaivettu pohjaan, pohjat pisteltiin lapiolla.

Alueesta piirrettiin yleiskartta 1:500 (karttaliite 1) ja peitekartta maatutkan tuloksista 1:500 (karttaliite 2). Vaaituskartat piirrettiin kolmessa osassa mittakaavaan 1:100 (karttaliitteet 3, 4, 5). Tasokartat koeojista 1-5 piirrettiin tasoista 1-3 mittakaavaan 1:50 kahtenatoista osana (karttaliitteet 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17). Yksityiskohtakattoja piirrettiin liesistä 1-6 (karttaliitteet 22-41). Nokiläikät ruuduissa 294/500-501 piirrettiin 1:10 (karttaliitteet 18-21).

4. KULTTUURIMAAESIINTYMÄT JA MAAPERÄ

Koeojan 1 löytökerros oli n. 20 cm:n paksuinen ja alkoi 10-15 cm syvyydessä. Siinä ei ollut varsinaista likamaata. Tämän n. 25 cm paksun rikastuneen kerroksen alapuolella alkoi koskematon, vaaleampi hiekka.

Liesien ja kahden nokiläikän ympärillä oli jonkin verran harmaata likamaata. Löydöt keskittyivät liesien ja nokiläikkien ympärille lähes kokonaan paitsi koeojan 1 ruuduissa 310-343/499 ja koeojien 2 ja 3 koeojaa 1 leikkaavissa ruuduissa.

Turvekerros puuttui, ohuen karikekerroksen alla oli 2-5 cm paksu multakerros. Huuhtoutunut kerros oli 5-10 cm paksu ja sen alapuolella rikastunut kerros keskimäärin 20 cm. Rikastuneen kerroksen alla oli koskematon, vaalea hiekka. Kiviä ei Tyttöpuistossa esiintynyt luontaisesti.

5. KOEKUOPAT

Maatutkimuksen perusteella avattiin yhdeksän koekuoppaa, yhteensä 81 m² (karttaliite §. 1,5,36). Kahdesta kuopasta löytyi pienehkö liesi, ruuduista 336-337/524-525 liesi 1 (karttaliitteet 22-24, s. 57-59) ja ruuduista 368-369/536-537 liesi 3 (karttaliite 29, s. 64). Löydölliset koekuopat, joita ei kuitenkaan piirretty sijaitsivat ruuduissa 398-399/560-563 ja 387/558-554. Löydöttömät koekuopat joissa ei myöskään ollut kiinteitä rakenteita olivat ruuduissa 310-319/541-545, 350-351/540-542, 350-351/542-544, 363/547 ja 375/550 (kartta 1, s. 36).

6. KIINTEÄT RAKENTEET

Nokiläikkä ruuduissa 394-395/499-500

Tasossa 1 noen ja vaaleaksi palaneen maan sekainen läikkä oli halkaisijaltaan 1,50-0,40 m (karttaliite 18, s. 53, dia 17484) pienentyen tasoon 4 niin että jäljellä oli enää 0,60-0,20 m:n suuruinen pitkänomainen läikkä (kartta 21, s. 56, dia 17485). läikkä koostui pääasiallisesti hiilensekaisesta nokimaasta, jonka ympärillä oli harmaata likamaata. Likamaa muuttui tasossa 3 noensekaiseksi vaaleaksi palaneeksi maaksi, jota ympäröi harmaa likamaa. Tasossa 4 (kartta 21, s. 56) oli jäljellä enää noensekaista punaiseksi palanutta hiekkaa. Läikkä oli kivetön ja syvimmillään 56 cm.

Nokiläikkä ruudussa 294-295/501

Tasossa 1 läikkä oli halkaisijaltaan 1,00x0,75 m (kartta 18, s. 53, dia 17484) pienentyen tasoon 4 0,20x0,30 m:n kokoiseksi. Tasoissa 1, 2 (kartta 19, s. 54, dia 17485 ja 3 (kartta 20, s. 55, dia 17486) läikkä sisälsi noensekaista harmaata likamaata ja vaaleaksi palanutta maata, tasossa 4 (kartta 21, s. 56) oli jäljellä punaiseksi ja vaaleaksi palanutta maata. Läikkä oli kivetön ja ulottui syvimmillään 40 cm:n syvyyteen.

Liesi 1 (ruudut 336-337/524-525)

Maatutkan perusteella avattiin alue, josta n. 25 cm:n syvyydeltä tuli esille liesi. Tasossa 2,5 kiveys oli 0,60x0,60 m:n suuruinen (kartta 22, s. 57), tasossa 3,5 0,30x0,30 m (kartta 23, s. 58). Kiveys liedessä oli hajanaista ja kivet olivat melko pienikokoisia. Liedessä oli erittäin vähän nokimaata ja hiiltä ja se ulottui n. 62 cm:n syvyyteen.

Liesi 2 (ruudut 359-360/529-530)

Tasossa 4 (kartta 25, s. 60) suuruus oli 1,10x1,05 m kivien ollessa melko suuria, \emptyset 10-20 cm. Kivien välissä oli harmaata likamaata ja ulkokehällä nokimaata. Tasossa 4,5 liesi oli 1,00x0,95 m:n kokoinen ja kivet olivat suurikokoisia \emptyset 10-25 cm. Puolet liedestä oli harmaata likamaata, puolet nokimaata. (kartta 21, s. 61). Tasossa 5 kiveys oli enää 0,50x0,80, kivien ollessa \emptyset 5-20 cm. Kivien välissä oli jonkin verran nokimaata. Liesi ulottui syvimmillään 50 cm:n syvyyteen.

Liesi 3 (ruudussa 368-369/536-537)

Maatutkatutkimuksen perusteella avattiin ruutu 368/536 ja n. 20 cm:n syvyydestä tasossa 2 tuli esille harmaa likamaa, jossa oli hajallaan pienehköjä kiviä \emptyset 3-10 cm (kartta 29, s. 64). Läikän suuruus oli 0,55x0,55 ja se hävisi ennen tasoa 3.

Liesi 4 (ruuduissa 359-360/537-539)

Tasossa 1 tuli esille soikeahko ja nokea sisältänyt likamailäikkä (kartta 20, s. 65, kuva s. 28/6), jonka keskipaikkeilla oli pienehköjä kiviä, \emptyset 5-10 cm. Tasossa 2 liesi oli jakautunut kahdeksi osaksi niin, että suurempi, joka sijaitsi ruudussa 359-360/538 oli pitkänomainen, kooltaan 1,40x0,50 m (kartta 31, s. 66, kuva s. 30/9). Kivet olivat hajanaisesti läikässä. Pienempi läikkä ruudussa 359/539 oli kooltaan 0,45x0,30 m ja se oli kivetön. Kummassakin läikässä oli runsaasti nokimaata ja suuremmassa lisäksi hiiltä.

Tasossa 3 liesi oli kolmessa osassa, pienin aivan paalun 360/538 länsipuolella. Se oli 0,45x0,25 m:n kokoinen ja kivetön

harmaa likamaaläikkä. Keskimäinen läikkä oli puolikuun muotoinen ruuduissa 358-360/530, kooltaan 1,25x0,55 m. Siinä oli varsinkin eteläreunassa runsaasti kiviä, \emptyset 4-9 cm. Läikän eteläreunassa oli nokimaata ja hiiltä. Kolmas läikkä sijaitsi pääosin ruudussa 359/539. Se oli kivetön, kooltaan 1x0,45 m ja sisälsi nokimaata keskikohdassaan (kartta 33, s. 68).

Tasossa 4 läikkä oli jälleen yhtenäinen, kooltaan 1,15x0,85 m sijaiten ruuduissa 358-359/538-539. Sen länsipuoliskossa oli kiviä \emptyset 3-10 cm. Nokimaata oli runsaasti läiskän länsiosassa (kartta 34, s. 69, kuva s. 30/10).

Läikkä ulottui n. 92 cm:n syvyyteen.

Liesi 5 (ruudussa 361/559)

Tasossa 3 Lieden koko oli 0,65x0,60 m, kivet olivat \emptyset 5-12 cm, nokimaata oli kivien välissä (kartta 36, s. 71, kuva s. 31/11). Tasossa 4 liedestä oli jäljellä 0,52x0,49 m:n noki- ja likamaaläikkä, jonka itä- ja eteläreunalla oli muutamia kiviä \emptyset 2-4 cm (kartta 37, s. 72, kuva s. 31/12). Liesikerroksen paksuus oli 12 cm.

Liesi 6 (ruudut 368/558-560)

Tasossa 3 näkyi ensin lieden itäreunalla suurehkon kiven ympärillä harmaata likamaata ja vähän nokea. Suuresta kivistä arviolta kaksi cm syvemältä tuli esille liesikiviä, joiden välissä oli jonkinverran nokea. Kooltaan liesi oli 1,10x1,15 m, kivien \emptyset 5-27 cm (kartta 39, s. 74, kuva s. 32/13).

Tasossa 4 liesi oli 0,90x0,90 m:n suuruinen ja sen ympärillä kiersi noki ja hiilirengas. Kivet olivat \emptyset 5-30 cm (kartta 40, s. 75, kuva s. 32/14). Lieden itäreunassa oli suurehko kivi, \emptyset 30x40 cm, paksuus 30 $\frac{5}{8}$ m, joka oli mahdollinen lieden silmäkivi. Lieden paksuus oli 32 cm.

7. LÖYDÖT

Tyttöpuistosta tulivat seuraavat löydöt:

Keramiikka

- saviastian reunapaloja, koristeltuja	22 kpl
- saviastian reunapaloja, koristelemattomia	5 kpl
- saviastian ponttipaloja, koristeltuja	14 kpl
- saviastian ponttipaloja, koristelemattomia	13 kpl
- saviastianpaloja, koristeltuja	203 kpl
- saviastianpaloja, koristelemattomia	385 kpl
- saviesineen katkelmia	2 kpl
- saviesineitä	1 kpl

Kivilajiaineisto

- taltta	1 kpl
- reikäkiven teelmä	1 kpl
- iskuytimiä	6 kpl
- kivilaji-iskoksia	27 kpl

Kvartsiaineisto

- nuolenkärjen katkelmia	2 kpl
- kaapimia	2 kpl
- kaapimen katkelma	1 kpl
- iskuytimiä	3 kpl
- työstetty kvartsi	4 kpl
- retusoitu kvartsi-iskos	3 kpl
- pièce-écailleé	3 kpl
- esineen teelmiä	1 kpl
- iskoksia	74 kpl

Piiaineisto

- nuolenkärki	1 kpl
- nuolenkärjen teelmä	1 kpl
- nuolenkärjen kärkikatkelma	1 kpl
- kaavin	1 kpl
- iskuydin	2 kpl
- retusoitu pii-iskos	1 kpl
- iskoksia	45 kpl

Luuaineisto

- palanutta luuta 4 kpl

Kuonaa

1 kpl

Löydökset kaivausten yhteydessä tehtiin pääosin koeojan 1 ruuduista 310-343/499 ja niiden vieressä olleitten koeojan 2 itäisimpien ruutujen 317/496-498 ja koeojan 3 läntisimpien ruutujen 340/337-501 2. ja 3. kerroksista. Löydöt olivat pääasiallisesti saviastianpalasia.

Liesien 1-6 ympäriltä löytyi jonkin verran saviastianpaloja ja kvartsi-iskoksia. Lieden 2 vierestä löytyi kaitataltta (KM 24540:207). Liedestä 5 liesikivien keskeltä ensimmäisestä kivi-kerroksesta löytyi pieni savikuppi (KM 24540:232).

Koekuopista 399/559 ja 387/558-559 löytyi kivilajiaineistoa, koekuopista 336-337/524-525 ja 368-369/536-537 löytyi saviastianpalasia ja kvartsi- ja kivilajiaineistoa.

8. NÄYTTEET

a. hiilinäytteet

Hiilinäytteitä otettiin kaikista kiinteistä rakenteista, missä hiiltä oli. Liedet 1 ja 2 eivät sisältäneet hiiltä.

Näytteitä otettiin yhteensä kahdeksan kappaletta, joista näytteet 1 ja 2 ja osa näytteestä 4 lähetettiin ajoitukseen. Kaikki näytteet on luettelointu KM numeroille 24540: 244.

Näyte 1 ruudut 294-295/499-500	3 krs	21 g
Näyte 2 ruutu 294/501	3 krs	6 g
Näyte 3 ruutu 361/559	4 krs	87 g
Näyte 4 ruutu 368/559	4 krs	140 g
		ajoitukseen lähetettiin 50 g
Näyte 5 ruutu 367/559	3 krs	5 g
Näyte 6 ruutu 360/539	3 krs	3 g
Näyte 7 ruutu 336/524	3,5 krs	4 g
Näyte 8 ruutu 350/530	5 krs	24 g

Ajoituksen tulos:

Näyte 1 Hel-2720 760 ± 90 *BP*

Näyte 2 Hel-2721 280 ± 90 *BP*

Näyte 4 Hel-2722 5050 ± 110 *BP*

b. makrofossiilinäytteet

Makrofossiilinäytteitä otettiin yhteensä 13 kpl. Kellutetut näytteet analysoi HuK Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä.

Näyte 1	ruudut 294-295/499-500	3 krs	1 l
Näyte 2	" "	"	"
Näyte 3	ruutu 294/501	3 krs	1 l
Näyte 4	ruutu 361/559	4 krs	1 l
Näyte 5	ruutu 368/559	4 krs	1 l
Näyte 6	ruutu 368/559	4 krs	1 l
Näyte 7	ruutu 368/559	4 krs	1 l
Näyte 8	ruutu 360/548	3 krs	1 l
Näyte 9	ruutu 360/548	3 krs	1 l
Näyte 10	ruutu 359/538	4 krs	1 l
Näyte 11	ruutu 360/531	6 krs	1 l
Näyte 12	ruutu 360/530	6 krs	1 l
Näyte 13	ruutu 360/530	6 krs	1 l

Tulokset kertomuksen lopussa liitteenä s. 23.

9. YHTEENVETO

Tyttöpuiston kivikautisella asuinpaikalla tutkittiin metrin levyisin koeojin ja koekuopin, joiden koko määriteltiin maatutkatutkimuksen perusteella, n. 140x100 m:n suuruisen alue. Kaivettu pinta-ala oli 256 m².

Tutkimuksella todettiin, että asuinpaikka-alue sijaitsi koko koekaivetulla alueella pesäkkeisenä. Koeojassa 1 ruutujen 310-342/499 kohdalla oli n. 20 cm paksu löytökerros, josta kaivauksen löydöt pääosin saatiin. Muuten löytöjä tuli hajanaisesti.

Liedet ja nokiläikät sijoittuivat 45,50-47,50 metrien välille.

Löydöt olivat pääasiallisesti saviastianpalasia, tyypillistä kampakeramiikkaa ja kvartsi- ja pii-iskoksia. Esineitä oli piinuolenkärki, kvartsi- ja piikaavin, kaitataltta (24540:207) ja pieni savikuppi (24540:232).

Tyttöpuiston aluetta ei ehditty tutkia kokonaan, alueen lounaisosa jäi tutkimatta.

Tutkimusten perusteella koeojan 1 ympäristö vaatisi lisätutkimusta ja jäljelle jäänyt osa Tyttöpuistoa pitäisi koekaivaa.

KARTTALUETTELO

Karttaliite nro

1. Yleiskartta Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kartoitus Nina Strandberg. 1:500. A 2.
2. Peitekartta maatutkatutkimuksen tuloksista. Karttapohjana käytetty koekaivauksen 1988 yleiskarttaa. Maatutka tulokset Anne Vikkula. 1:500. A ~~2~~.3
3. Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeoja 1 ruudut 305-308/497, 340/487, 270-342/499, 294/500. 1:200. A 3.
4. Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeojat 2. ja 3 ruudut 317/468-498, 340/500-518. 1:200. A 3.
5. Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeojat 4 ja 5 ruudut 352-374/558-560, 358-363/524-556. 1:200. A 3.
6. Tasokartta. Koeoja 1 ruudut 305-308/497, 340/487, 270-342/499, 294/500. Taso 1. 1:50. A 2.
7. Tasokartta. Koeoja 2 ruudut 317/468-498 ja koeoja 3 340/500-519. Taso 1. A 3. 1:50.
8. Tasokartta. Koeoja 4 ruudut 358-360/354-374. Taso 1. 1:50. A 3.
9. Tasokartta. Koeoja 5. ruudut 358-362/524-556. Taso 1. 1:50. A 3.
10. Tasokartta. Koeoja 1 ruudut 305-308/497, 340/487, 270-342/499, 294/500. Taso 2. 1:50. A 2.
11. Tasokartta. Koeoja 2 ruudut 317/468-498 ja koeoja 3 ruudut 340/500-519. Taso 2. 1:50. A 3.

12. Tasokartta. Koeoja 4 ruudut 358-360/354-374. Taso 2. 1:50. A 3.
13. Tasokartta. Koeoja 5 ruudut 358-362/524-556. Taso 2. 1:50. A 3.
14. Tasokartta. Koeoja 1 ruudut 305-30/497, 340/487, 270-342/499, 294/500. Taso 3. 1:50. A 3.
15. Tasokartta. Koeoja 2 ruudut 317/468-498 ja koeoja 3 ruudut 340/500-519. Taso 3. 1:50. A 3.
16. Tasokartta. Koeoja 4 ruudut 358-360/354-374. Taso 3. 1:50. A 3.
17. Tasokartta. Koeoja 5 ruudut 358-362/524-556. Taso 3. 1:50. A 3.
18. Yksityiskohtakartta. Hiililäikät ruuduissa 294-295/499-501. Taso 1. 1:10. A 3.
19. Yksityiskohtakartta. Hiililäikät ruuduissa 294-295/499-501. Taso 2. 1:10. A 3.
20. Yksityiskohtakartta. Hiililäikät ruuduissa 294-295/499-501. Taso 3. 1:10. A 3.
21. Yksityiskohtakartta. Hiililäikät ruuduissa 294-295/499-501. Taso 4. 1:10. A 3.
22. Yksityiskohtakartta. Liesi 1 ruuduissa 336-337/524-525
Taso 2,5. 1:10. A 4.
23. Yksityiskohtakartta. Liesi 1 ruuduissa 336-337/524-525 Taso 3. 1:10. A 4.

24. Yksityiskohtakartta. Liesi 1 ruuduissa
336-337/524-525
Taso 3,5. 1:10. A 4.
25. Yksityiskohtakartta. Liesi 2 ruuduissa
359-360/529-530
Taso 4. 1:10. A 4.
26. Yksityiskohtakartta. Liesi 2 ruuduissa
359-360/529-530
Taso 4,5. 1:10. A 4.
27. Yksityiskohtakartta. Liesi 2 ruuduissa
359-360/529-530
Taso 5. 1:10. A 4.
28. Yksityiskohtakartta. Liesi 2 ruuduissa
359-360/529-530
Taso 5,5 pohjavaaituskartta. 1:10. A 4.
29. Yksityiskohtakartta. Liesi 3 ruudussa 368/536.
Taso 2. 1:10. A 3.
30. Yksityiskohtakartta. Liesi 4 ruuduissa
359-360/537-539
Taso 1. 1:10. A 4.
31. Yksityiskohtakartta. Liesi 4. ruuduissa
359-360/537-539. Taso 2. 1:10. A 3²
32. Yksityiskohtakartta. Liesi 4 ruuduissa
359-360/537-539
Taso 2,5. 1:10. A 3.
33. Yksityiskohtakartta. Liesi 4 ruuduissa
359-360/537-539
Taso 3. 1:10. A 3.

34. Yksityiskohtakartta. Liesi 4 ruuduissa
359-360/537-539
Taso 4. 1:10. A 4.
35. Yksityiskohtakartta. Liesi 4 ruuduissa
359-360/537-360
Taso 4,5. 1:10. A 4. Pohjavaaituskartta.
36. Yksityiskohtakartta. Liesi 5 ruudussa 361/551.
Taso 3. 1:10. A 4.
37. Yksityiskohtakartta. Liesi 5 ruudussa 361/551.
Taso 4. 1:10. A 4.
38. Yksityiskohtakartta. Liesi 5 ruudussa 361/551.
Taso 4,5, pohjavaaitus. 1:10. A 4.
39. Yksityiskohtakartta. Liesi 6 ruuduissa
368/559-560. Taso 3. 1:10. A 4.
40. Yksityiskohtakartta. Liesi 6 ruuduissa
368/559-560. Taso 4. 1:10. A 4.
41. Yksityiskohtakartta. Liesi 6 ruuduissa
368/559-560. Taso 5 pohjavaaitus. 1:10. A 4.

LUETTELO NEGATIIVEISTA

Viite kuvatauluun sivu/kuva

75202	Linja 300 paalutettuna W-E	27/4
75203	Maatutka tutkimuksessa käytetty IVO International Oy:n traktoria	35/21
75204	- " -	35/20
75205	Liesi 2 ruuduissa 359-360/529-530 taso 5 N-S	
75206	- " -	28/5
75207	Koeoja 4 täytön jälkeen S-N	28/16
75208	Koeoja 5 täytön jälkeen E-W	
75209	Ryhmäkuva. Takarivissä vasemmalla Tapio Mustonen, Jori Palomäki, Jaana Mäki-Tasku, Harri Poukka, Mailis Nurmi, Marko Kataja, Vesa Heinonen, Marko Kaukonen, eturi- vissa istumassa tutkimusavustaja Ulla Rajala ja piirtäjä Kreetta Lesell.	35/19
75210	- " -	
75211	Koeoja 3 täytön jälkeen E-W	
75212	Liesi 6 ruutu 368/559 taso 3 SE-NW	
75213	- " -	32/13
75214	Liesi 5 ruutu 361/559 taso 3 N-S	

Viite kuvatauluun sivu/kuva

75215	Liesi 5 ruutu 361/559 taso 3 N-S	31/11
74216	Liesi 5 ruutu 361/559 taso 4 S-N	
75217	- " -	31/12
75218	Liesi 6 ruutu 368/559 taso 4 S-N	32/14
75219	- " -	
75220	Koekuopat 350/542 ja 350/345,5 peitettyinä E-W	33/15
75221	Liesi 4 ruudut 358-360/537-538 taso 1 W-E	28/6
75222	Liesi 4 ruudut 358-360/537-538 taso 1 W-E	
75223	Koeoja 5 ruutu 360/544 taso 2 E-W	
75224	Työkuva. Kuvassa tutkimusavustaja Tarja Tuppurainen.	34/18
75225	Työkuva. Kuvassa selin Vesa Heinonen, oikealla Marko Kaukonen, vasemmalla Marko Kataja.	34/17
75226	Liesi 4 ruudut 358-360/537-539 taso 2,5 SW-NE	29/7
75227	Liesi 4 ruudut 358-360/537-539 taso 2,5 W-E	29/8
75228	Liesi 4 ruudut 358-360/537-539 taso 2,5 NW-SE	

Viite kuvatauluun sivu/kuva

75229	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu maasillantie ja Tornitien risteyksestä. N-S	25/1
75230	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Maasillantie ja Tornitien risteyksestä. NE-SW	25/1
75231	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Maasillantie ja Tornitien risteyksestä. NE-SW	
75232	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Maasillantie ja Tornitien risteyksestä. E-W	26/2
75233	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Tornitieltä. NW-SE	27/3
75234	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Tornitieltä. NW-SE	
75235	Panoraama Tyttöpuiston pohjoisosasta. Kuvattu Tornitieltä. NW-SE	27/3
75236	Panoraama Tyttöpuistosta. Kuvattu Maasillantien suuntaiselta hiekka- tieltä. NE-SW	25/1
75237	Panoraama Tyttöpuistosta. Kuvattu Maasillantien suuntaiselta hiekka- tieltä. NE-SW	25/1
75238	Panoraama Tyttöpuistosta. Kuvattu Maasillantien suuntaiselta hiekka- tieltä. E-W	25/1

Viite kuvatauluun sivu/kuva

75239	Panoraama Tyttöpuistosta. Kuvattu Maasillantien suuntaiselta hiekkatieltä. SE-NW	25/1
75240	Panoraama Tyttöpuistosta. Kuvattu Maasillantien suuntaiselta hiekkatieltä. S-N	25/1
75241	Liesi 4 ruudut 358-360/538-539 taso 4 N-S	30/10
75242	Liesi 3 ruutu 368/536 taso 2 NE-SW	
75243	Liesi 4 ruudut 359-360/538-539 taso 2 S-N	
75244	Liesi 4 ruudut 359-360/538-539 taso 2 W-E	
75245	Koeojan 1 ruudut 300-343/499 taso 1 N-S	

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

Nro

- 17472 Yleiskuva Tyttöpuistosta. Kuva otettu Viertotieltä pellon yli niin, että Nuorisotalo ja keskitie tulevat mukaan kuvaan. SW-NE
- 17473 Koeoja 1 ruudut 300-345/499 paalutettuna ja puhdistettuna. S-N
- 17474 Koeoja 1 ruudut 290-299/499 paalutettuna ja puhdistettuna. S-N
- 17475 Koeoja 1 ruudut 300-345/499 taso 1. S-N
- 17476 Koeojan 1 laajennus, ruudut 305-308/495-498 taso 1.
E-W
- 17477 Koeoja 1 ruudut 300-345/499 taso 2. N-S
- 17478 Koeoja 1 ruudut 270-298/499 taso 2. N-S
- 17479 Koeojan 1 ruudut 300-345/499 taso 3. N-S
- 17480 Koeoja 2 ruudut 317/468-482 paalutettuna ja puhdistettuna. E-W
- 17481 Koeoja 2 ruudut 317/468-482 pohjaan kaivettuna ja lapiolla pisteltynä. E-W
- 17482 Koeojaa 3 ruudut 340/500-518, puolet ojasta avaamatta. E-W
- 17483 Koeojan 1 ruudun 194/499 itäprofiilissa ollut kivetön nokiläiskä. Oja tasossa 2. W-E
- 17484 Koeojan 1 ruudussa 294/499 ja sen viereen avattujen ruutujen 294-295/500-501 kivettömät

nokiläiskät. Koeoja tasossa 2, muu tasossa 1.
W-E

- 17485 Ruuduissa 294-295/499-501 kivettömät nokiläiskät taso 2. S-N
- 17486 Nokiläikkä ruudussa 294-295/499-500 taso 3.
SE-NW
- 17487 Nokiläikkä ruuduissa 294-295/501 taso 3. N-S
- 17488 Työkuva, koeoja 2 taso 2. NE-SW
- 17489 Työkuva, koeoja 3 taso 2. SW-NE
- 17490 Maatutkatutkimuksen laitteistoa. Kuv. Anne Vikkula
- 17491 Maatutka laitteistoa mm. vastusmittari, matkapyörä ja piirturi. Kuv. Anne Vikkula.
- 17492 Maatutkatutkimus. Kuvassa IVO International Oy:n henkilökuntaa piirturin ääressä. Kuv. Anne Vikkula
- 17493 Maatutkatutkimus. Kuvassa IVO International Oy:n tutkimusvälineitä ja henkilökuntaa, taustalla Vesa Heinonen ja Marko Kaukonen.
- 17494 Maatutkatutkimus 6.-7.6.1988. Kuvassa IVO International Oy:n laitteistoa käyttäjineen ja Jori Palomäki ja Tapio Mustonen. Kuv. Anne Vikkula.
- 17495 Maatutkatutkimus. Kuvassa IVO International Oy:n traktori ja henkilökuntaa ja Vesa Heinonen ja Marko Kaukonen. Taustalla Anne Vikkula.

- 17496 Maatutkatutkimukseen liittyvien välineitten kantamista. Etualalla Vesa Heinonen kantaa vastusta ja taustalla Marko Kaukonen Matkapyörää. Kuv. Anne Vikkula
- 17497 Maatutkatutkimus 6.-7.6.1988. Kuvassa IVO International Oy:n laitteisto käyttäjineen, Vesa Heinonen, Marko Kaukonen ja Anne Vikkula.

EURAN TYTTÖPUISTON KASVIJÄÄNTEET 1988

1. pieni hiililäiskä
294/501 taso 3
näytemäärä 2 l

hiiltyneet jäänteet:

sianpuolukan siemeniä 6 (Arctostaphylos uva-ursi)
heinän siemeniä 2 (Poaceae)
puolukan kukkapohjia 3 (Vaccinium vitis-ideae)
männyn neulaspuhja n. 150 (Pinus)
männyn neulasen kärki 1
runsaasti männyn kävyn katkelmia
männyn kaarnaa

3. hiililäiskä
294-295/499-500, taso 3
näytemäärä 1 l

hiiltyneet jäänteet:

sianpuolukan siemeniä 25
puolukan kukkapohjia 7
mahd. sianpuolukan kukkapohjia 4
männyn neulaspuhja n. 120
puolukan lehden katkelmia 2
runsaasti männyn kävyn katkelmia ja männyn kaarnaa

Kohteista 4: 361/559

5-7: 368/559

8-9: 360/548

10: 359/538

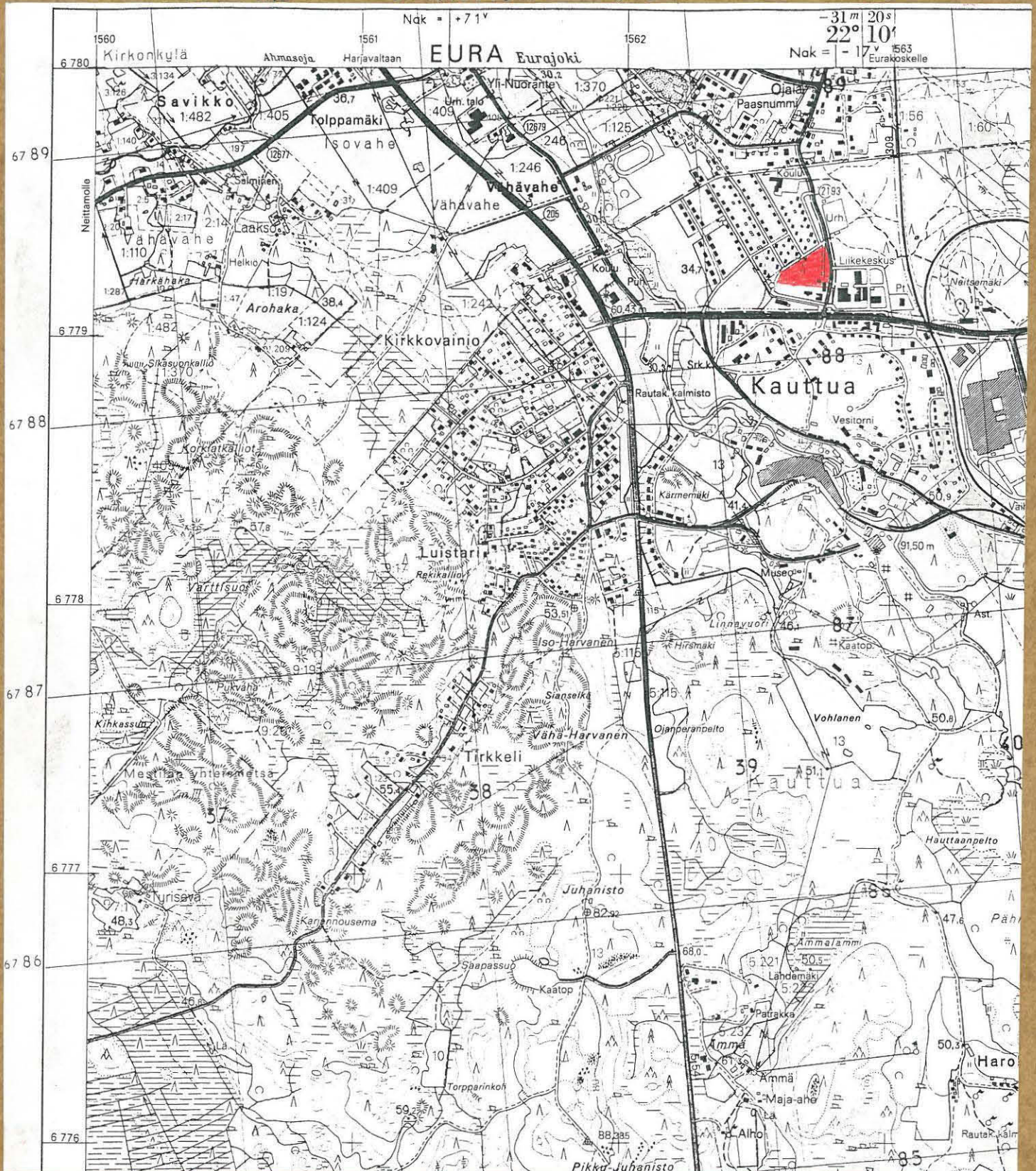
11: 360/531

12-13: 360/530 otetut näytteet sisälsivät hiiltymättömän aineksen lisäksi ainoastaan puuhiiltä. Hiiltyneet kasvijäänteet ovat luultavasti peräisin polttoaineena käytetyistä riisuista ja varvuista.

EURA TYTTÖPUISTO

OTE PERUSHARTALTA 113407 RAUTTUA 1:20000

HELSINKI 1985



ALUEESTA PIIRRETTY YLEISKARTTA 1:500

X = 6779 26
 Y = 1562 66
 Z = 44-48 m m.p.y.

NINA STRANDBERG 1988

EURA TYTTÖPUISTO



F 75236-40 PANORAAMA TYTTÖPUISTOSTA. KUVATTU MAASILLANTIEN SUUNTAISELTA HIEKKATIELTÄ. NE-SW/S-N

EURA TYTTÖPUISTO

K 2



F 75229-30, 75232 PANORAAMA TYTTÖPUISTON POHJOISOSASTA. KUVATTU MAASILLANTIEN JA TORNITIEN RISTEYKSESTÄ N-S / E-W

EURA TYTTÖPUISTO

K 3



F 75233 ~~XXXX~~ PANORAAMA TYTTÖPUISTON AOHJUISOSASTA. KUVA TU TORNITIELTÄ' NW-SE
F 75235

K 4



F 75202 LINJA 300 PARLUTETTUNA W-E

EURA TYTTÖPUISTO

K5



F 75206 LIESI 2 RUUDUISSA 359-360/529-530
TASO5 N-S

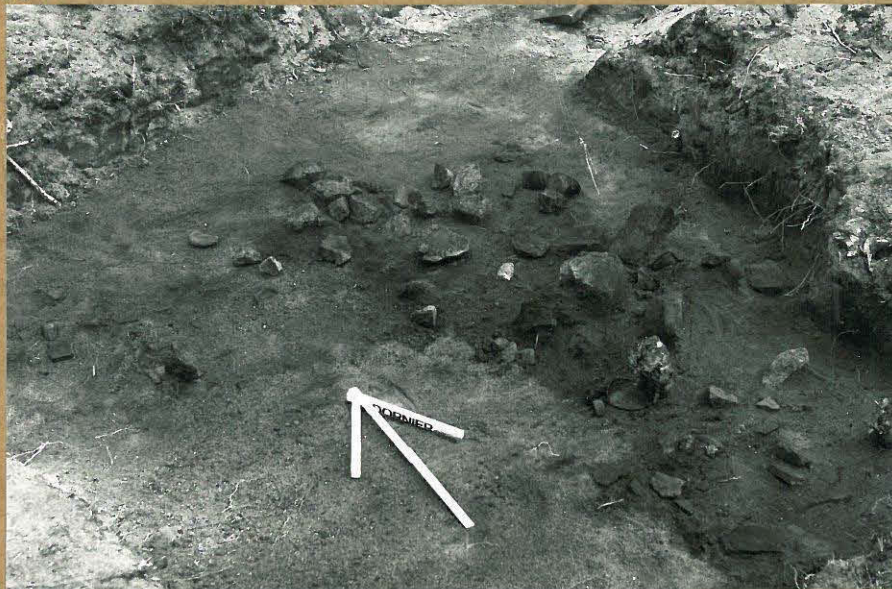
K6



F 75221 LIESI 4 RUUDUT 356-360/537-538 TASO1 W-E

EURA TYTTÖPUISTO

K 7



F 75226 LIESI 4 RUUDUT 358-360/537-539 TASO 2,5 SW-NE

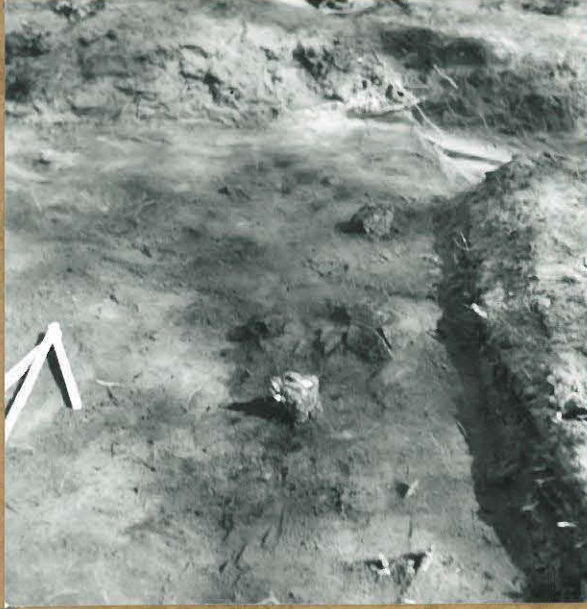
K 8



F 75227 LIESI 4 RUUDUT 358-360/537-539 TASO 2,5 W-E

EURA TYTTÖPUISTO

K9



F 75243
LIESI 4 RUUDUT 359-360/538-539
TASO 2 S-N

K10



F 75241
LIESI 4 RUUDUT 358-360/538-539
TASO 4 N-S

F 75241

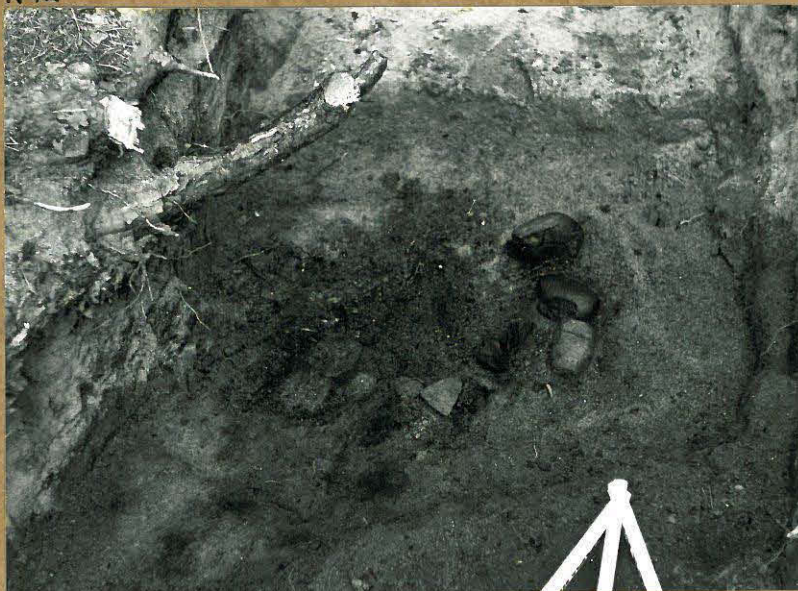
EURA TYTTÖPUISTO

K 11



F 75215 LIESI 5 RUUTU 361/559 TASO 3
N-S

K 12



F 75217 LIESI 5 RUUTU 361/559 TASO 4 S-N

EURA TYTTÖPUISTO

K 13



F 75213 LIESI 6 RUUTU 368/559 TASO 3 SE-NW

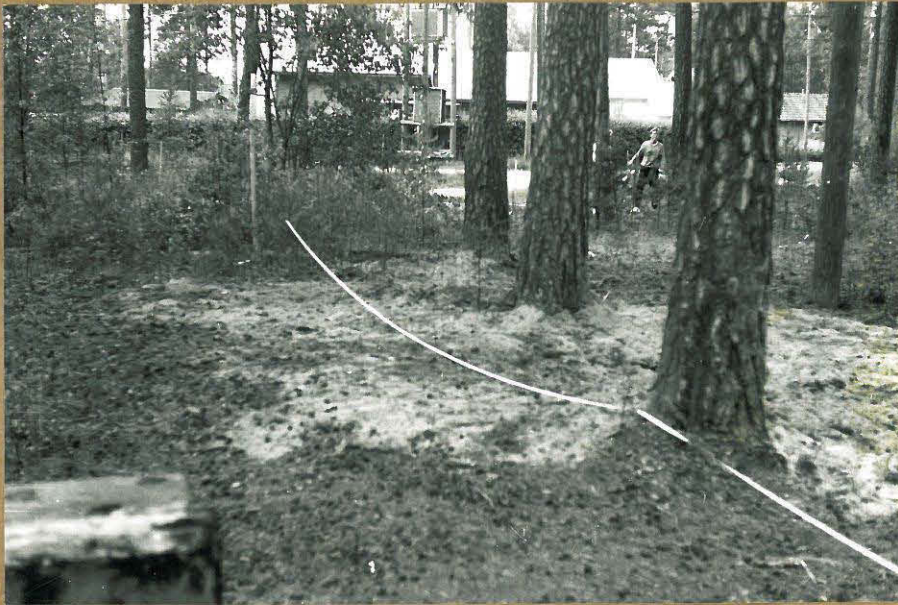
K 14



F 75218 LIESI 6 RUUTU 368/559 TASO 4 S-N

EURA TYTTÖPUISTO

K 15



F 75220 KOEKUOPAT 350/542 JA 350/345,5 PEITETTYINÄ E-W

K 16



F 75207 KOEJOJA 4 TÄYTTÄMISEN JÄLKEEN S-N

EURA TYTTÖPUISTO

K 17



F 75225 TYÖKUVA. KUVASSA SELIN VESA HEINONEN, OIKEALLA
MARKO HAUKONEN, VASEMMALLA MARKO KATAJA

K 18



F 75224 TYÖKUVA. KUVASSA TUTKIMUSAVUSTAJA
TARJA TUPPURAINEN.

EURA TYTTÖPUISTO

K 19



F75209

RIHMÄKUVA. TAKARIVISSÄ VASEMMALLA
TAPIO MUSTONEN, JORI PALOMÄKI, JAANA
MÄKI-TASKU, HARRI POUKKA, MAILIS NURMI,
MARKO KATAJA, VESA HEINONEN, MARKO
KAUKONEN, ETURIVISSÄ ISTUMASSA
TUTKIMUSAVUSTAJA ULLA RAJALA JA
PIRTÄJÄ KREETTA LESELLÄ

K 20



F 75204

MAATUTKA TUTKIMUKSESSA KÄYTETTY
IVO INTERNATIONAL OY:N TRAKTORI

K 21

F7520³

MAATUTKA TUTKIMUKSESSA
KÄYTETTY IVO INTERNATIONAL OY:N
TRAKTORI.

EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

YLEISKARTTA ~~1:500~~

⊙ Kp 46, 73 m. ymp, luku 010








Piirt. Kreetta Lesell

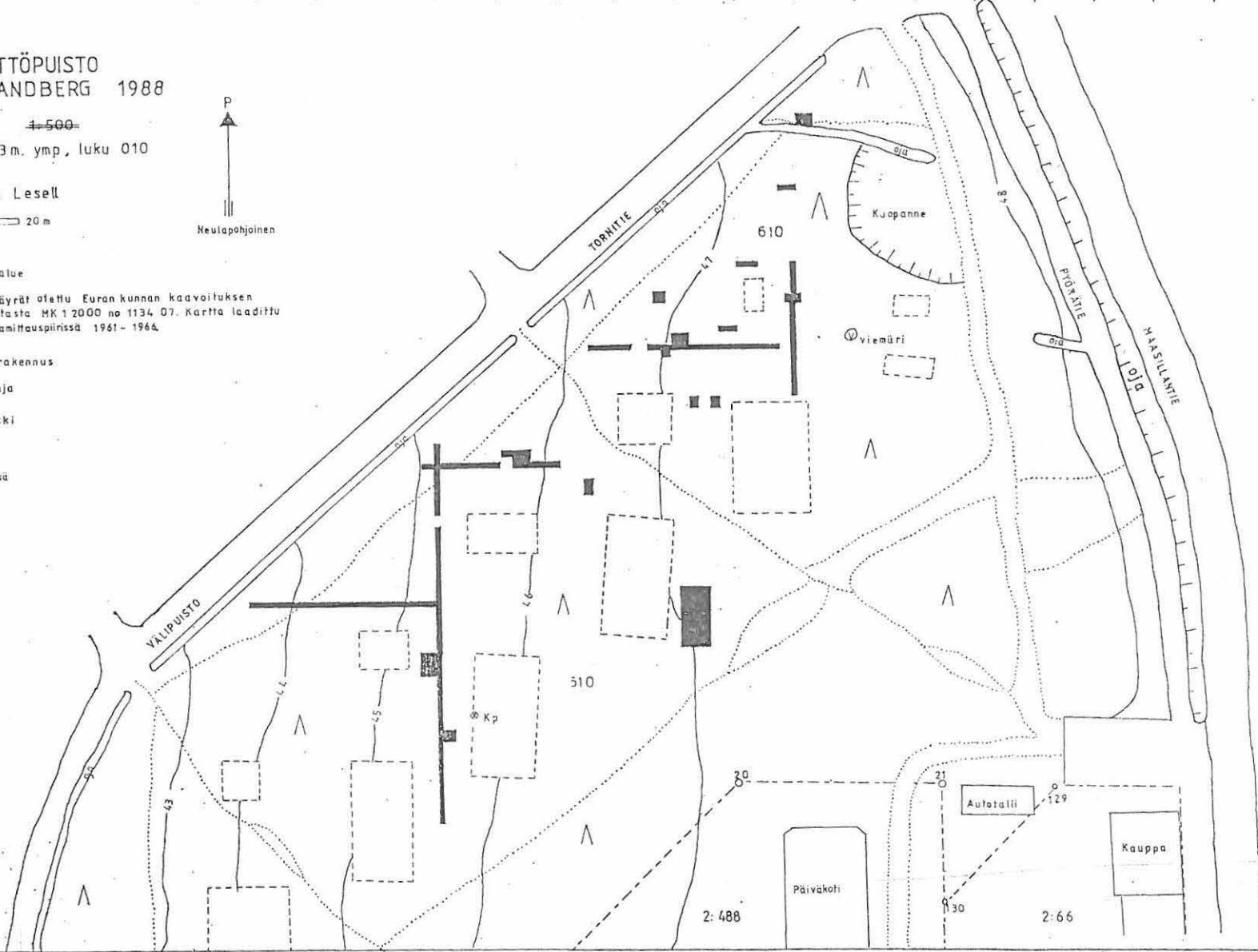
20 m

460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630

420
410
400
390
380
370
360
350
340
330
320
310
300
290
280
270



-  Kaivettu alue
-  Korkeuskäyrät otettu Euran kunnan kaavoituksen pohjakartasta MK 12000 no 1134.07. Kartta laadittu Turun maamittauspiirissä 1961-1964.
-  Purettu rakennus
-  Tontin raja
-  Rajapyykki
-  Polku
-  Mäntymetsä



2:488

2:66

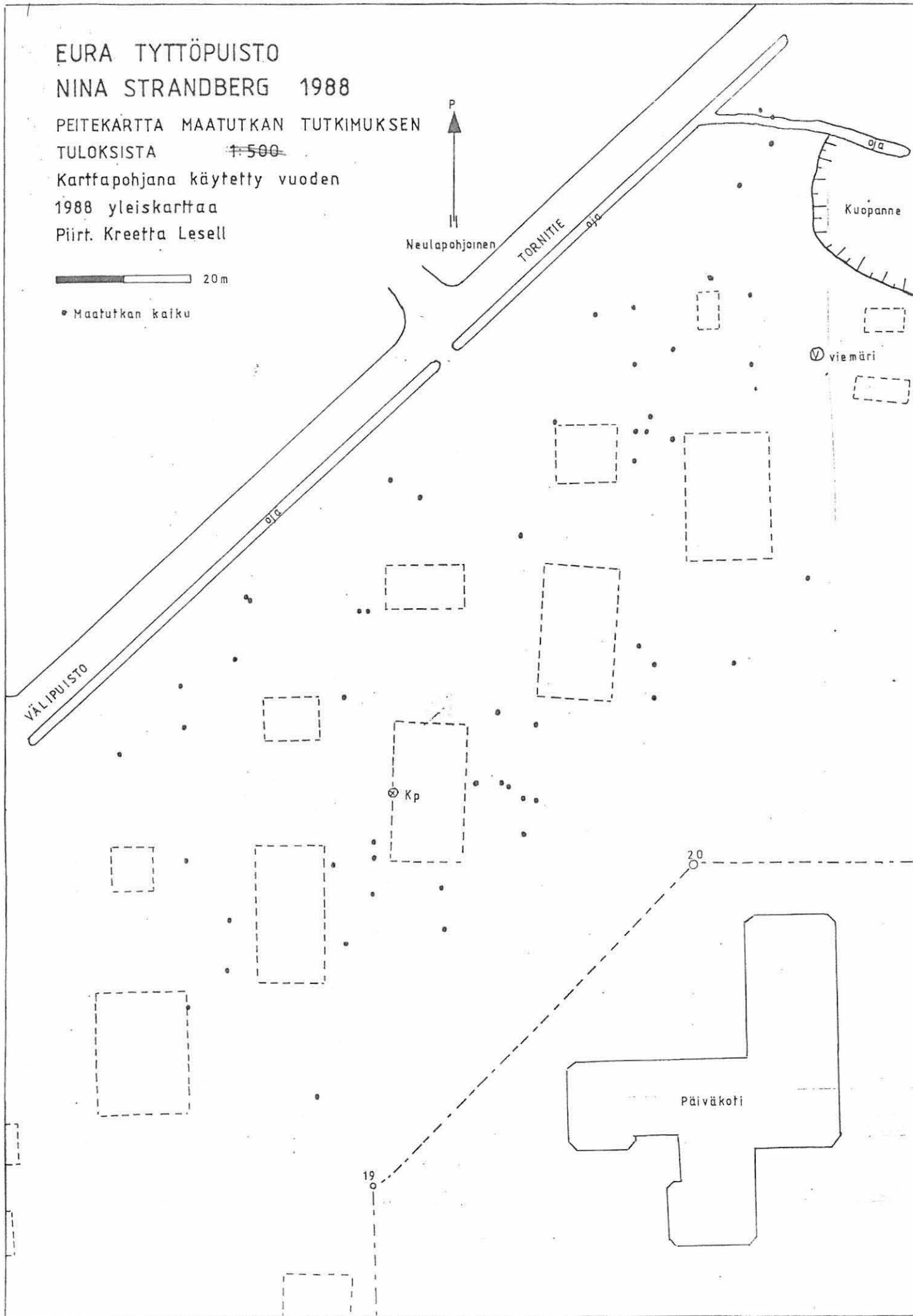
EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

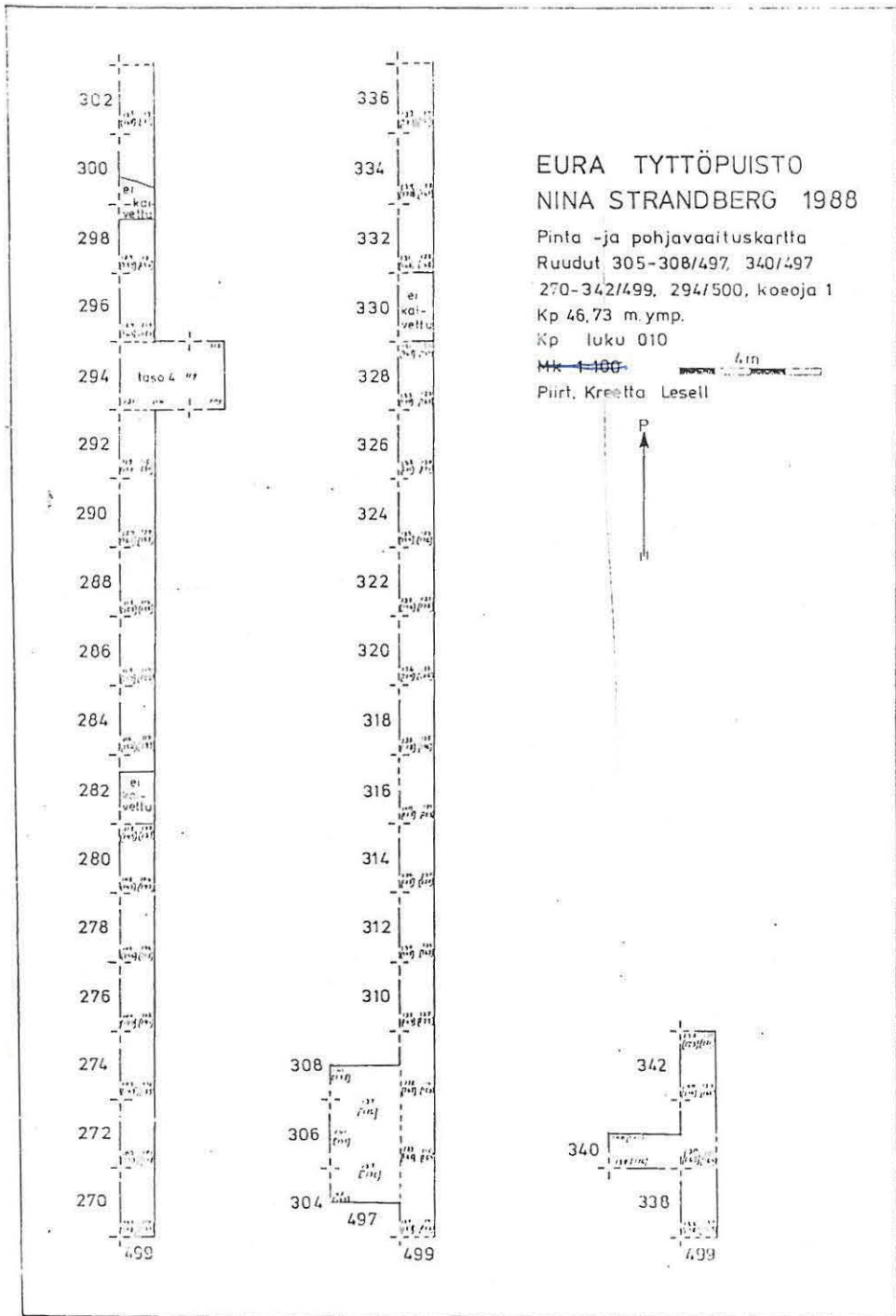
PEITEKARTTA MAATUTKAN TUTKIMUKSEN
TULOKSISTA ~~1:500~~

Karttapohjana käytetty vuoden
1988 yleiskarttaa
Piirt. Kreetta Lesell

20m

• Maatutkan kaiku

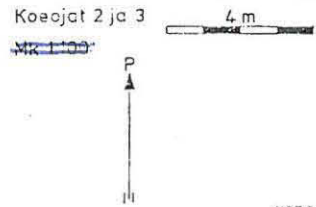




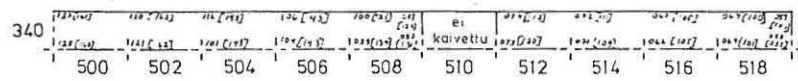
EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Pinta- ja pöyhävaaituskartta
Ruudut 317/468-498, 340/500-518
Koeajat 2 ja 3

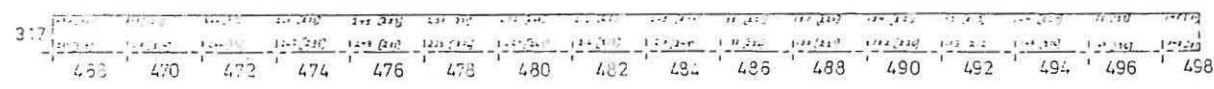
Kp 46, 73 m. ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



KOE AJA 3



KOE AJA 2

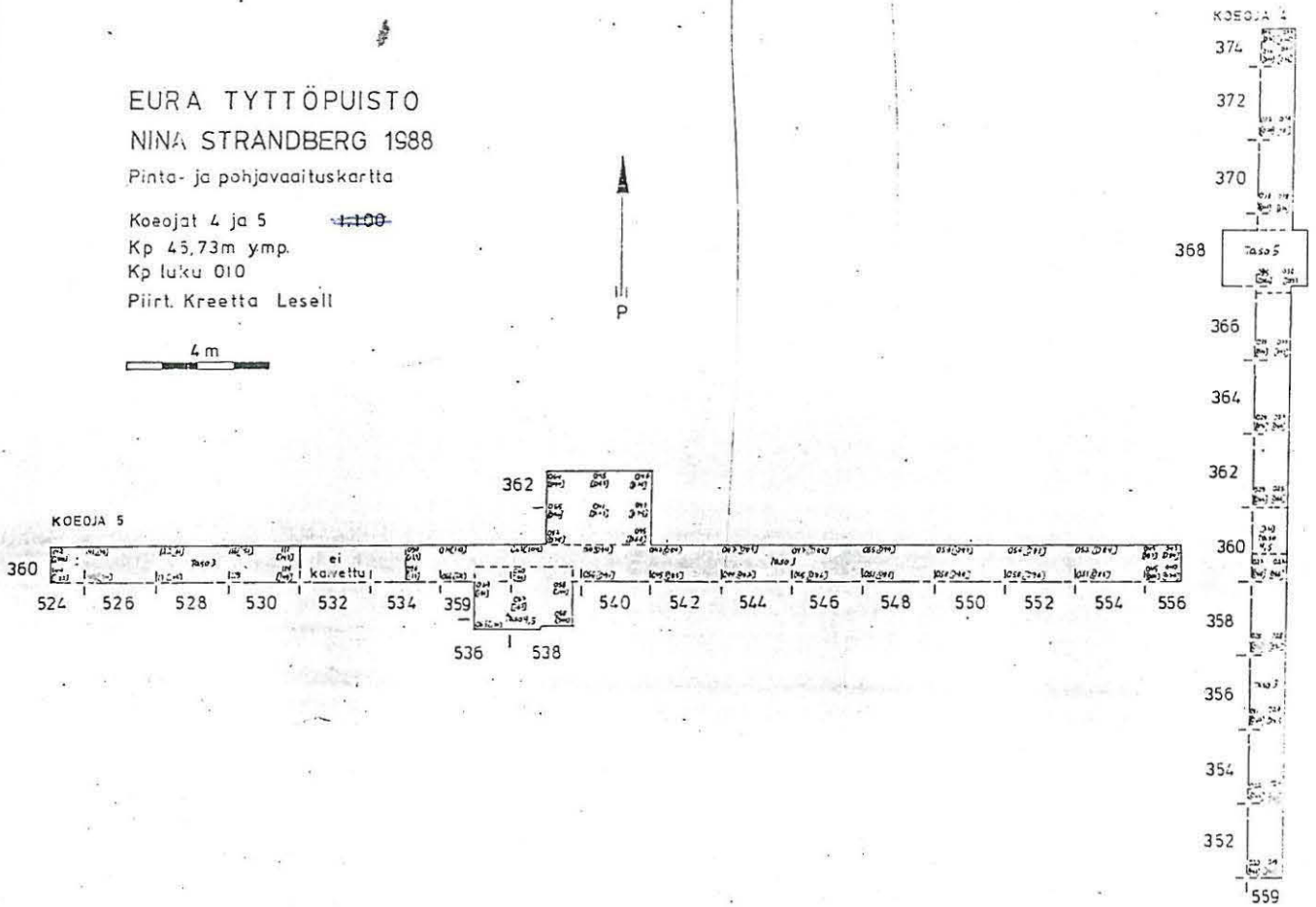
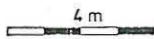


S. 39

EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Pinta- ja pohjavaaituskartta

Koeajat 4 ja 5 ~~1:100~~
Kp 45,73m ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 1 1:50

Kooaja 1









Kp 46,73 m, ymp

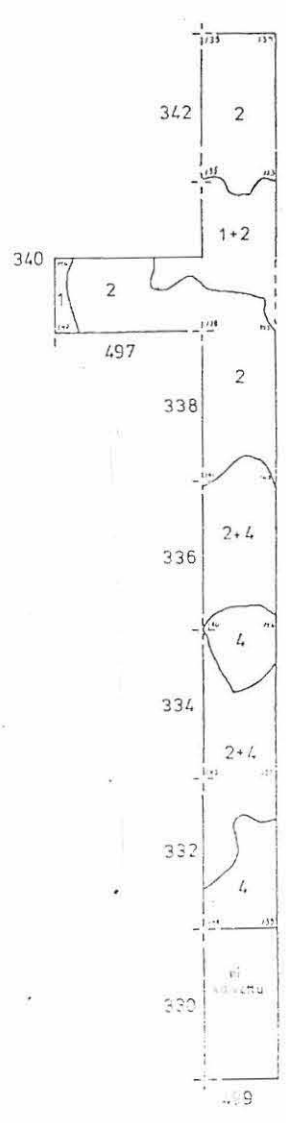
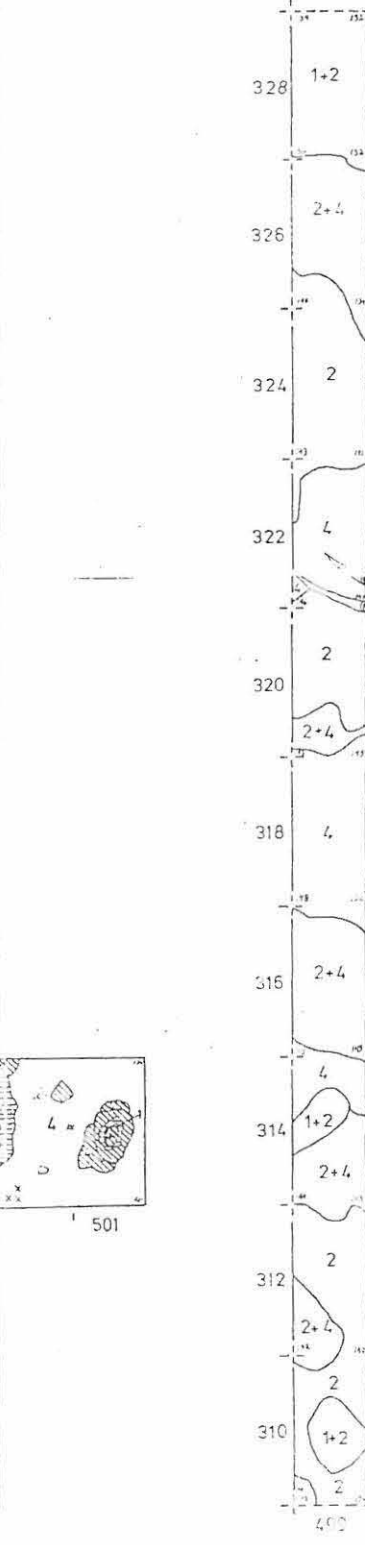
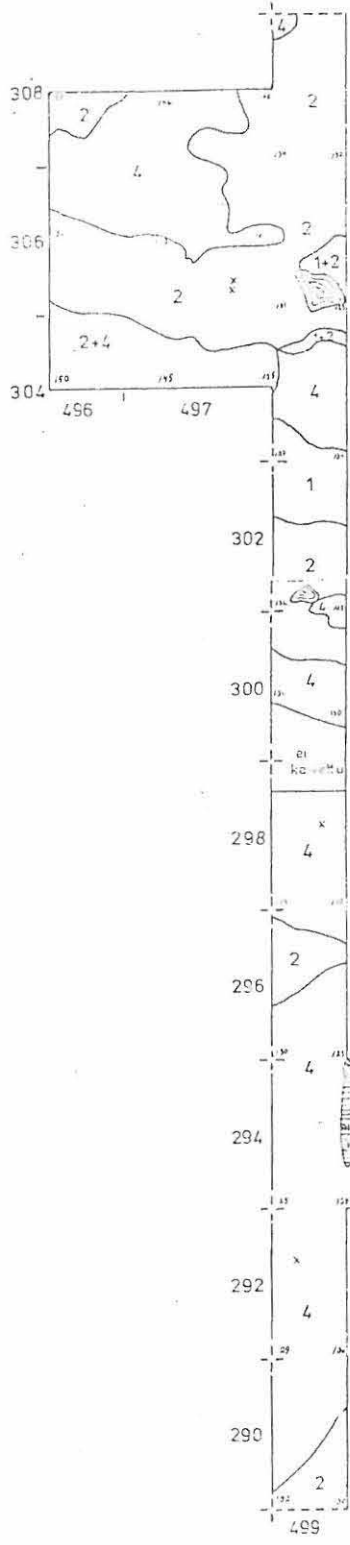
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

2 m



-  Harmaa likamaa
-  Vaaleaksi palanut maa
-  Multa
-  Huuhtoutunut hiekka
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa
-  Hiili
-  Ruoste



5: 42

EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

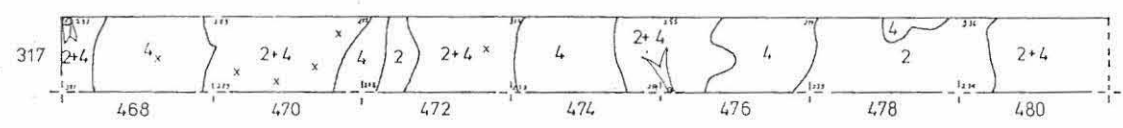
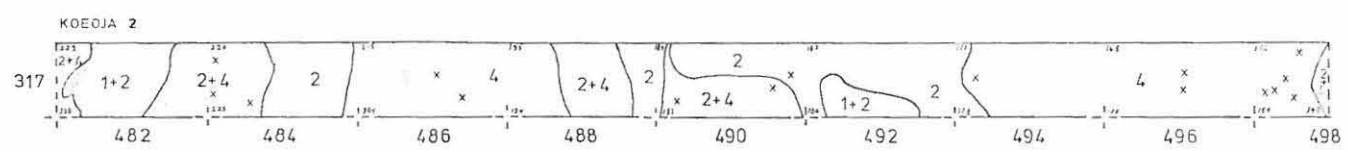
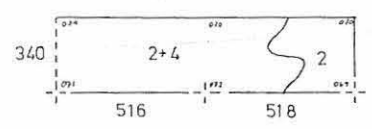
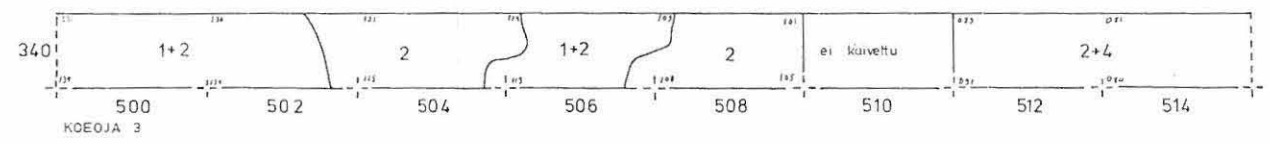
Taso 1 1:50
Koeojat 2 ja 3
Kp 46,73 m. ymp.
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell
ja Ulla Rajala
2 m



- 1 Multa
- 2 Huuhtoutunut hiekka
- 4 Ruskea puhdas hiekka
- Nokimaa

x Ruoste




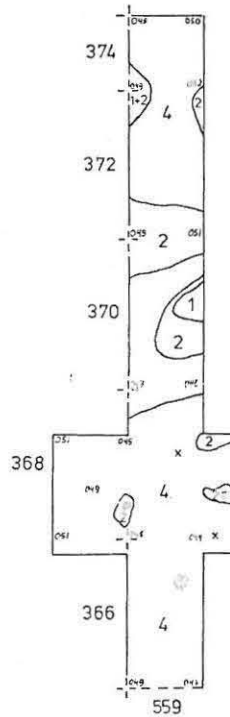
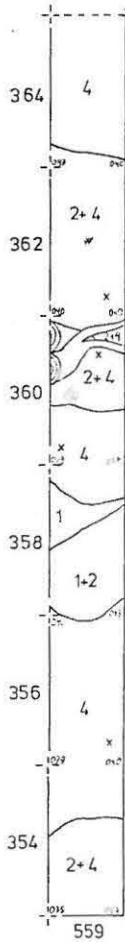
KARTTA 8

EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 1 1:50
Koeoja 4, r. 354-374/358-360
Kp 46,73 m ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell

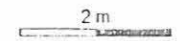
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Multa |
| 2 | Huuhtoutunut hiekka |
| 4 | Ruskea puhdas hiekka |
- ☼ Nokimaa
Hiili
x Ruoste

2 m

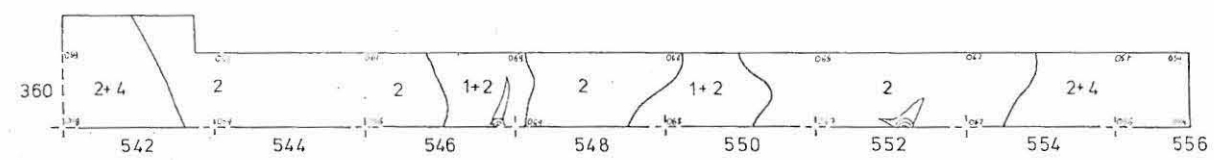
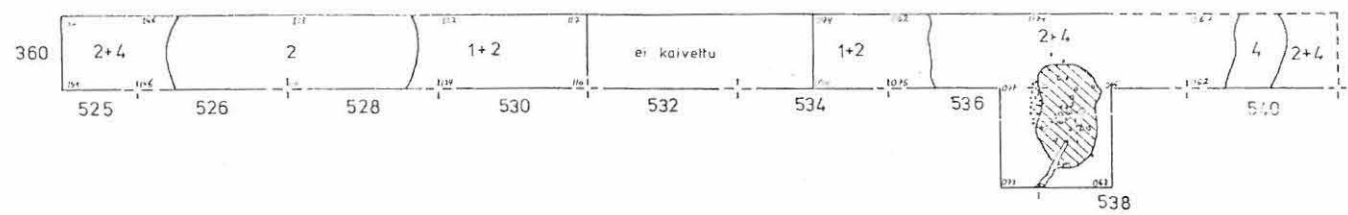



EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 1 1:50
Koeoja 5, r. 358-361/525-556
Kp 46,73 m ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



- | | | | |
|---|----------------------|--|---------------|
| | Harmaa likamaa | | Ruoste |
| 1 | Multa | | Karkea hiekka |
| 2 | Huuhoutunut hiekka | | Kivi |
| 4 | Ruskea puhdas hiekka | | |
| | Nokimaa | | |
| # | Hiili | | |



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:50

Koeoja 1

Kp. 46, 73 m. ymp.

Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

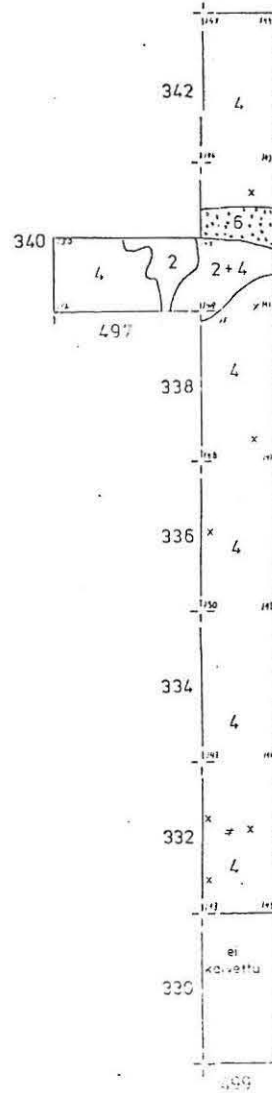
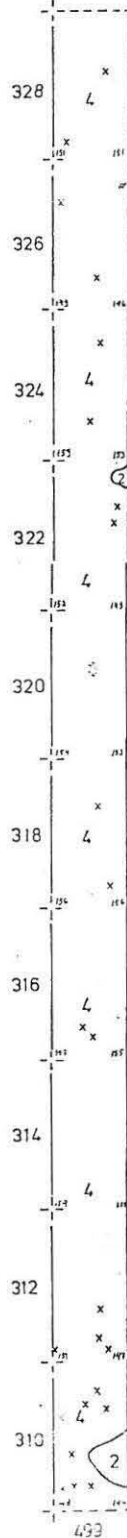
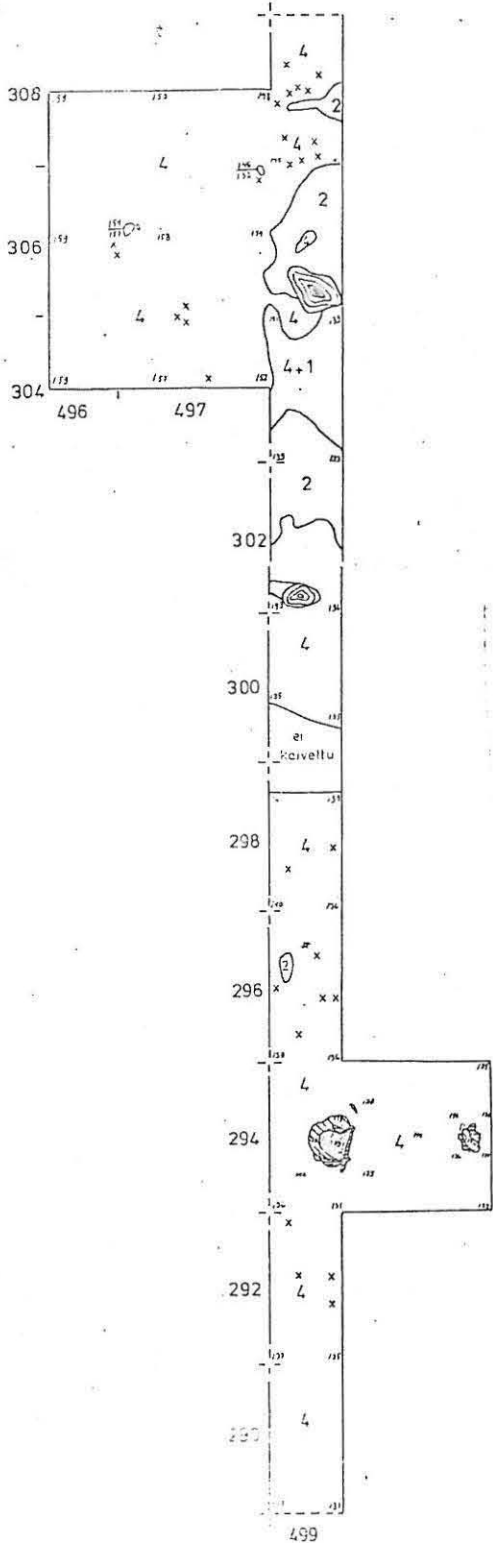
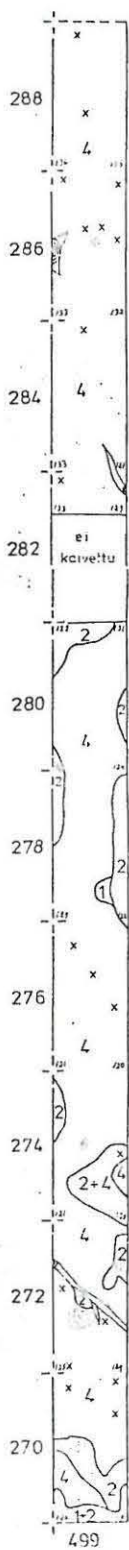
ja Tarja Tuppurainen

2 m



	Harmaa likamaa
	Vaaleaksi palanut maa
	Multa
	Huuhtoutunut hiekka
	Ruskea puhdas hiekka
	Savi

- Nokimaa
- Hiili
- Ruoste
- Karkea hiekka



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:50

Piirt. Ulla Rajala

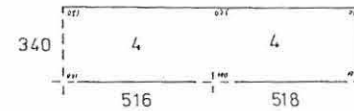
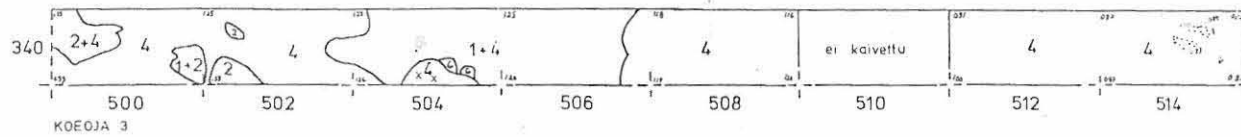
Koeejal 2 ja 3

Kp 46, 73 m. ymp.

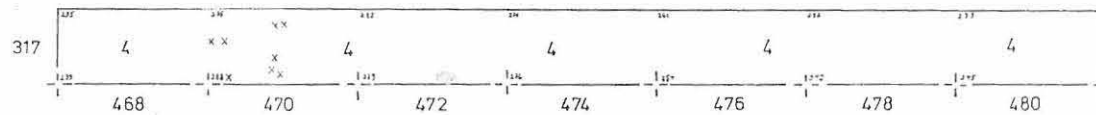
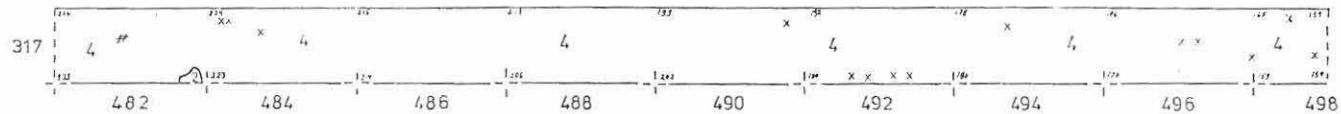
Kp luku 010



1	Multa	⊙	Nokimaa
2	Huuhtoutunut hiekka	#	Hilli
4	Ruskea puhdas hiekka	x	Ruoste
6	Savi		

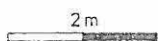


KOEEJA 2

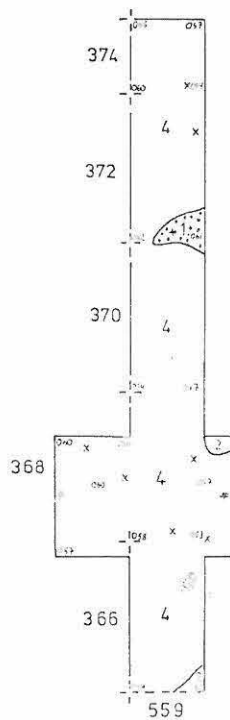
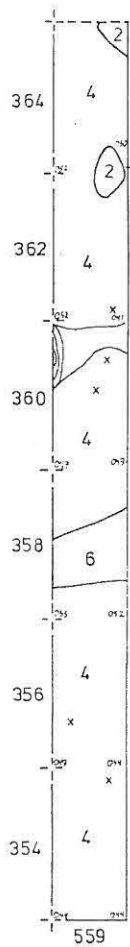


EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:50
Kooaja 4, r. 354-374/359-360
Kp 46,73 m ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell




- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Multa |
| 2 | Huhtoutunut hiekka |
| 4 | Ruskea puhdas hiekka |
| 6 | Savi |
- Nokimaa
 - # Hiili
 - x Ruoste
 - ⊛ Karkea hiekka











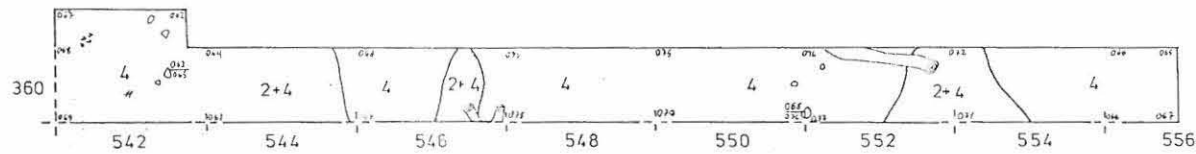
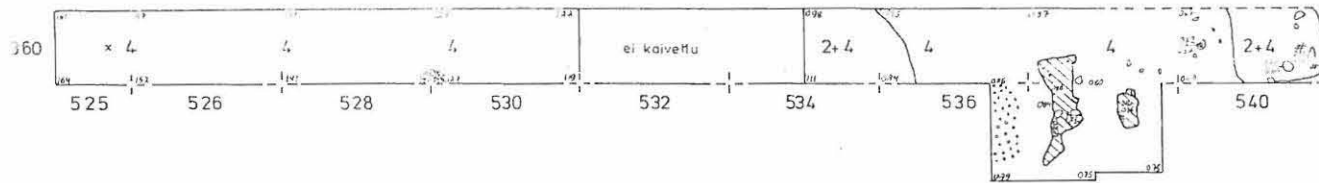
EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:50
Koeaja 5
Kp 46,73 m. ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell

2 m




- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Harmaa liikamaa |  | Karkea hiekka |
|  | Huuhtoutunut hiekka |  | Rapautunut kivi |
|  | Ruskea puhdas hiekka | | |
|  | Nokimaa | | |
|  | Hilli | | |
|  | Ruoste | | |



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 1:50

Koeaja 1

Kp 46,73 m. ymp.

Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell ja

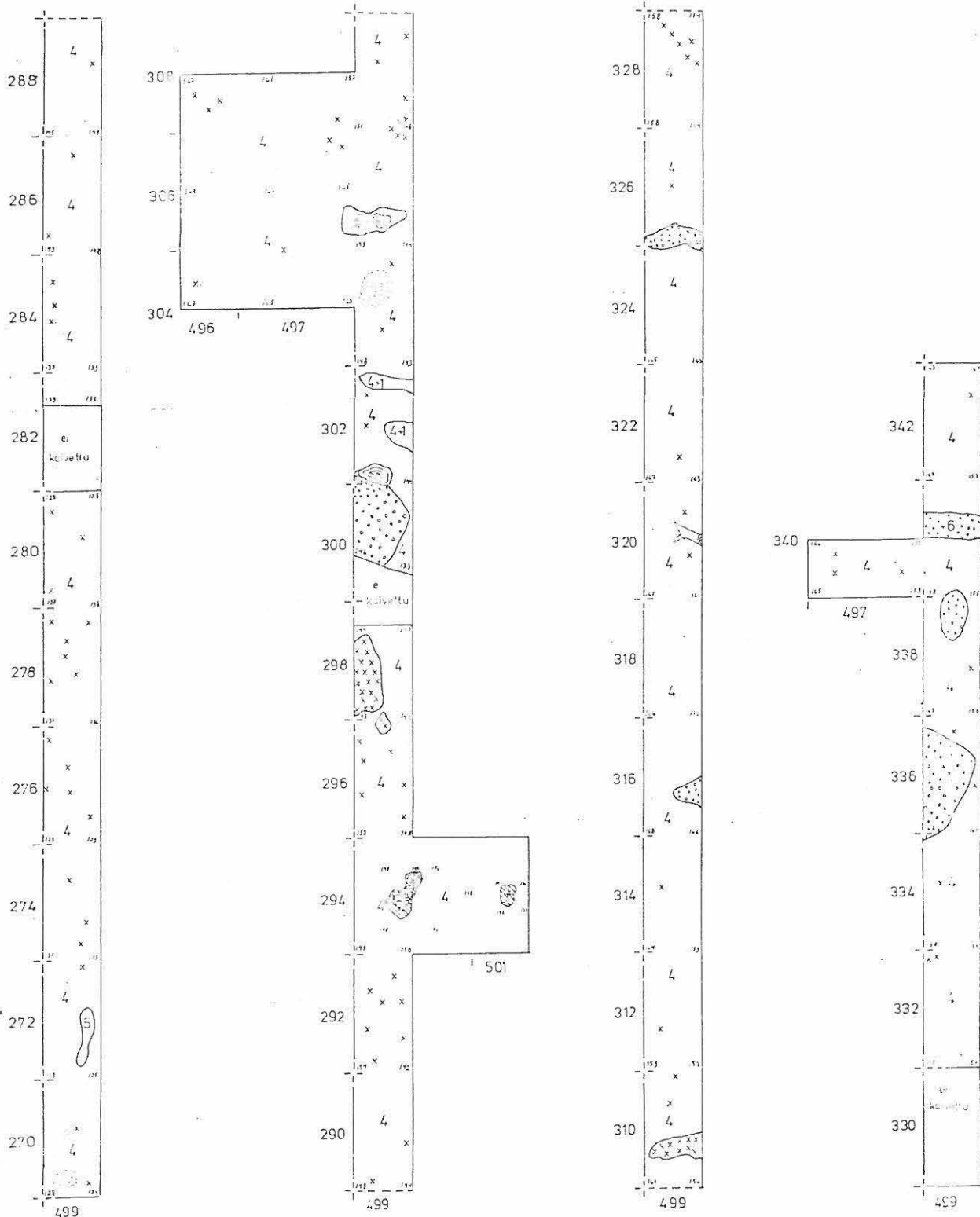
Tarja Tuppurainen



- | | |
|---|-----------------------|
| | Harmaa likamaa |
| | Vaaleaksi palanut maa |
| 1 | Multa |
| 4 | Ruskea puhdas hiekka |
| 5 | Hiesu |
| 6 | Savi |

- Nokimaa
- Hiili
- Ruoste
- Karkea hiekka

2 m



0515

EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

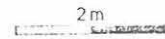
Taso 3 ~~1-50~~

Piirt Ulla Rajala

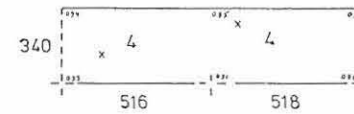
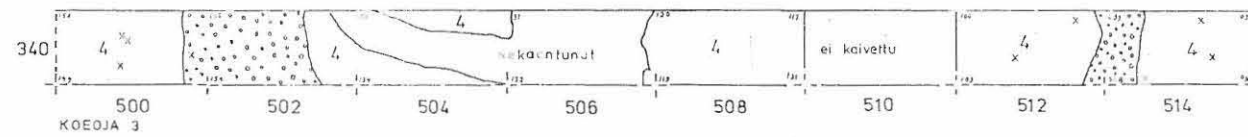
Koeajat 2 ja 3

Kp 46,73 m. ymp.

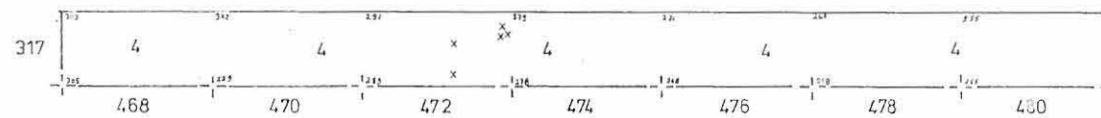
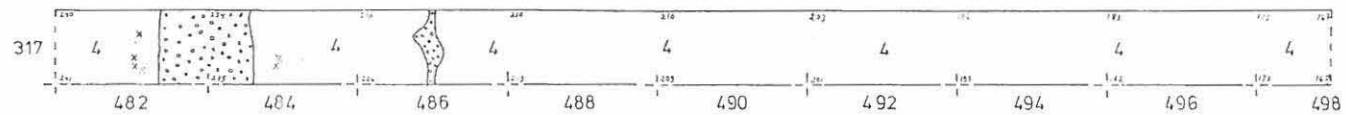
Kp luku 010



- 4 Ruskea puhtas hiekka
- ◻ Nokimaa
- x Ruoste
- ◻ Karkea hiekka



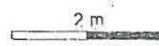
KOEJA 2



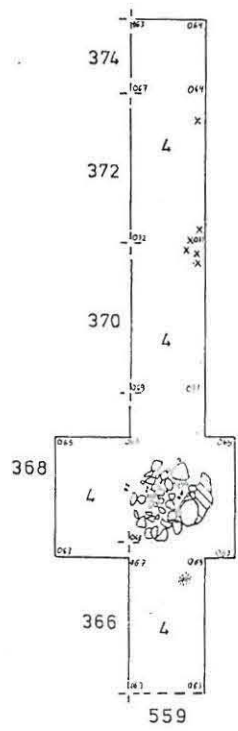
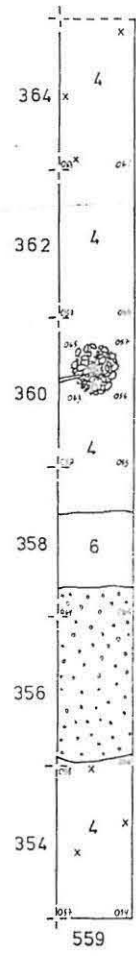
KARTTA 16

EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 ~~4-50~~
Koeaja 4, r. 354-374/358-360
Kp 46,73 m.ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell

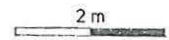


- Harmaa liikamaa
- Ruskea puhdas hiekka
- Savi
- Nokimaa
- Hili
- Ruoste
- Karkea hiekka
- Kivi

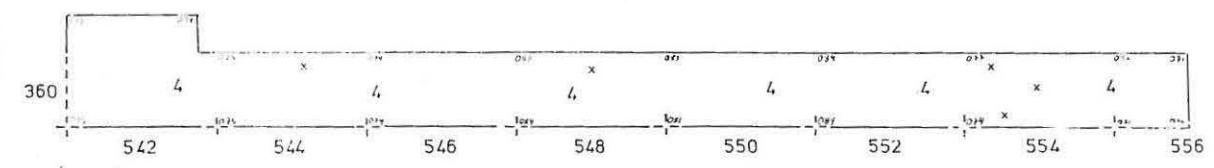
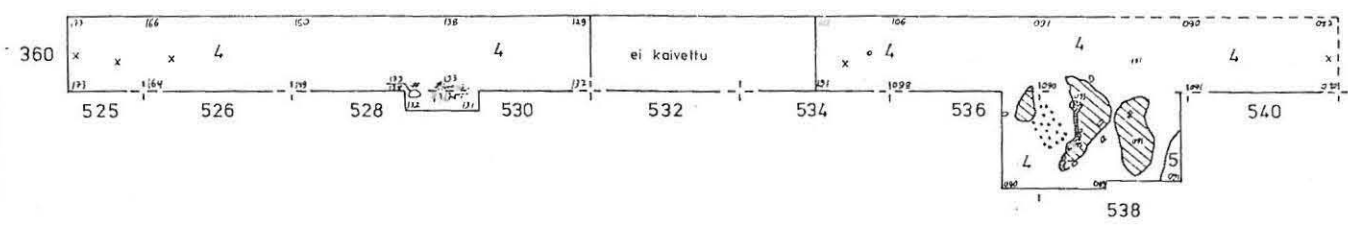


EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 ~~4-50~~
Koeoja 5
Kp 46,73 m. ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



-  Harmaa likamaa
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa
-  Hiili
-  Ruoste
-  Karkea hiekka



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 1, hiililäikät 410








Kp 46,73 m. ymp.

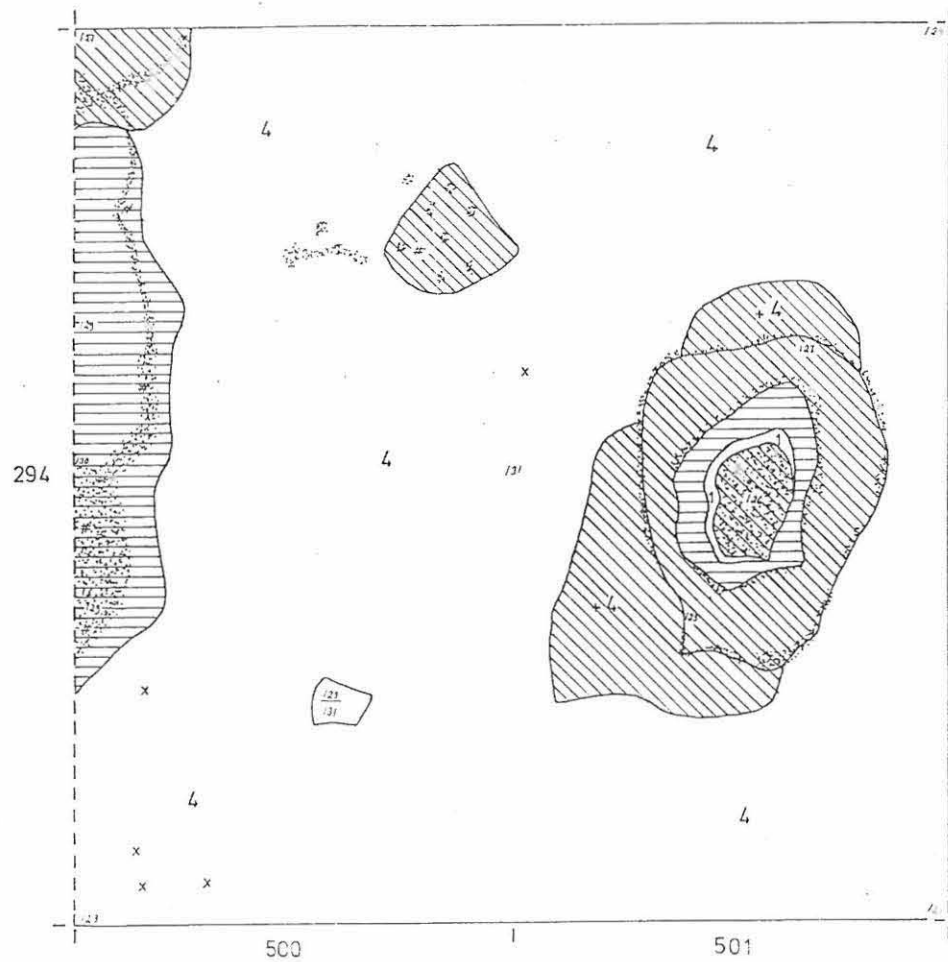
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Harmaa likamaa |
|  | Vaaleaksi palanut maa |
|  | 1 Multa |
|  | Ruskea puhdas hiekka |
|  | Nokimaa |
|  | # Hiili |
|  | x Ruoste |



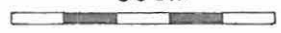
5,54







EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

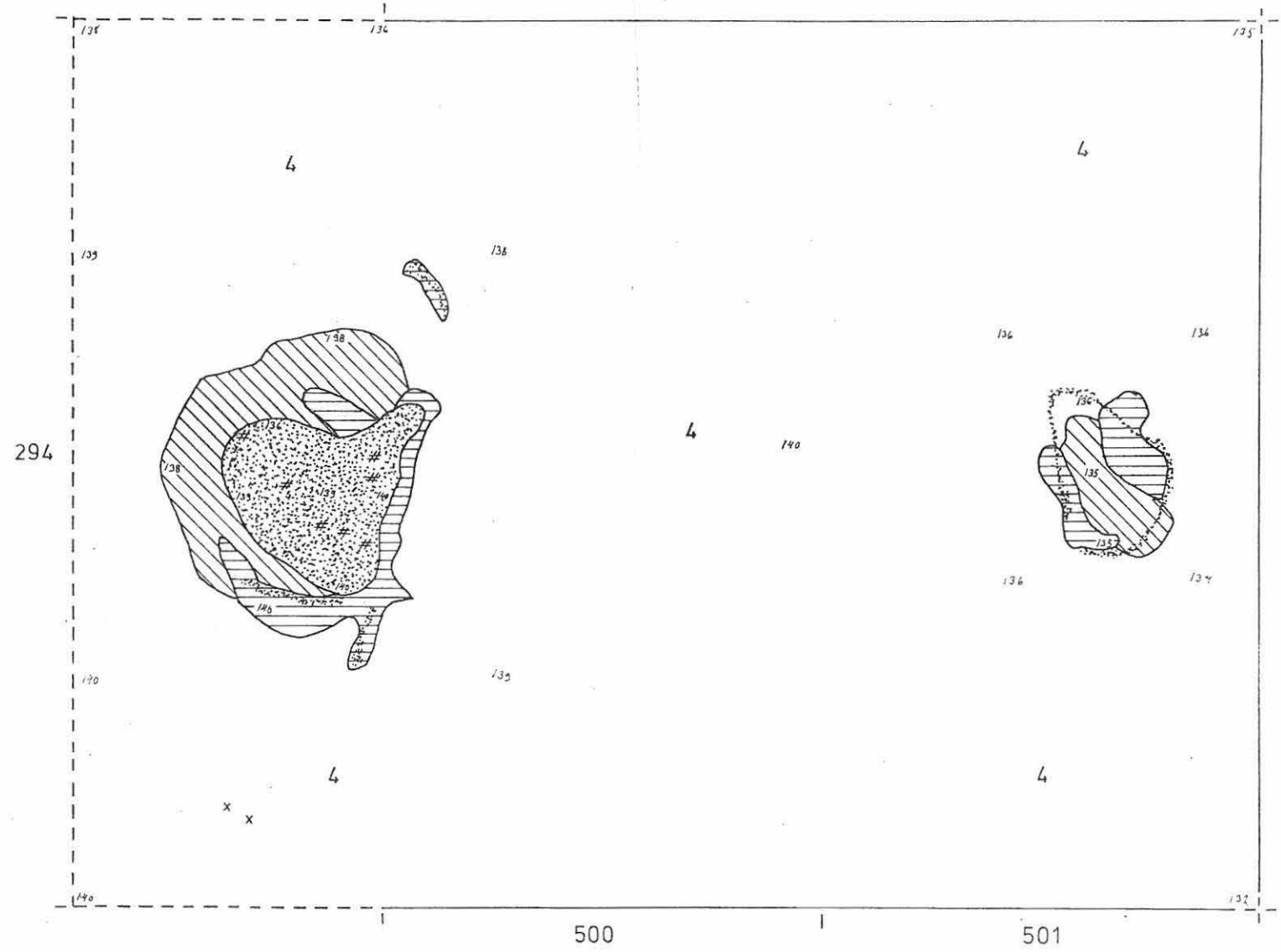
Taso 2, hiililäikät ~~±10~~
Kp 46, 73 m. ymp.
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



50cm



-  Harmaa likamaa
-  Vaaleaksi palanut maa
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa
-  Hiili
-  Ruoste



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

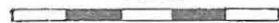
Taso 3, hiililäikät ~~±10~~






Kp 46,73 m. ymp.

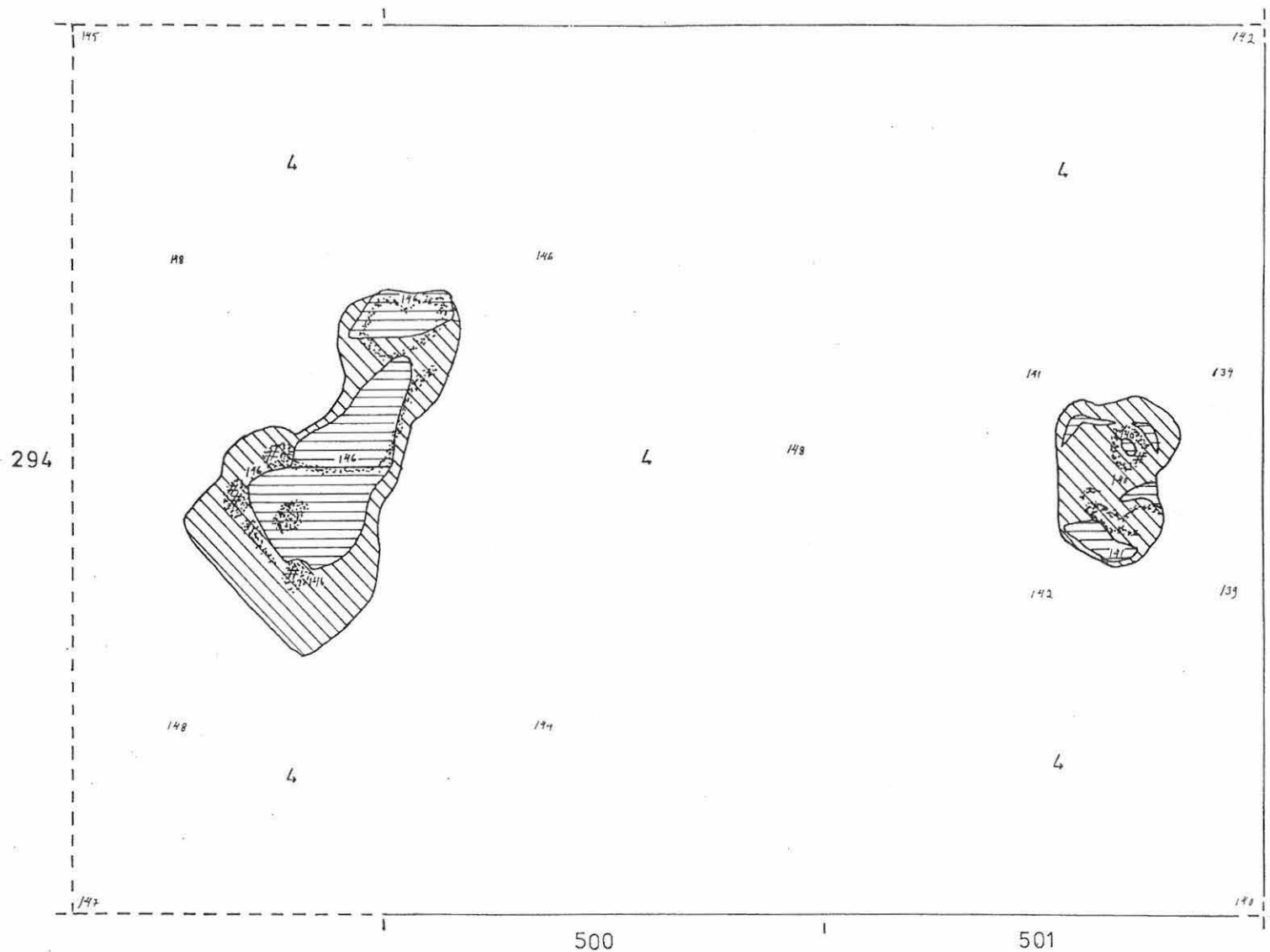
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50cm



-  Harmaa likamaa
-  Vaaleaksi palanut maa
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa
-  Hiili



EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988





Taso 4, hiililäikät 410

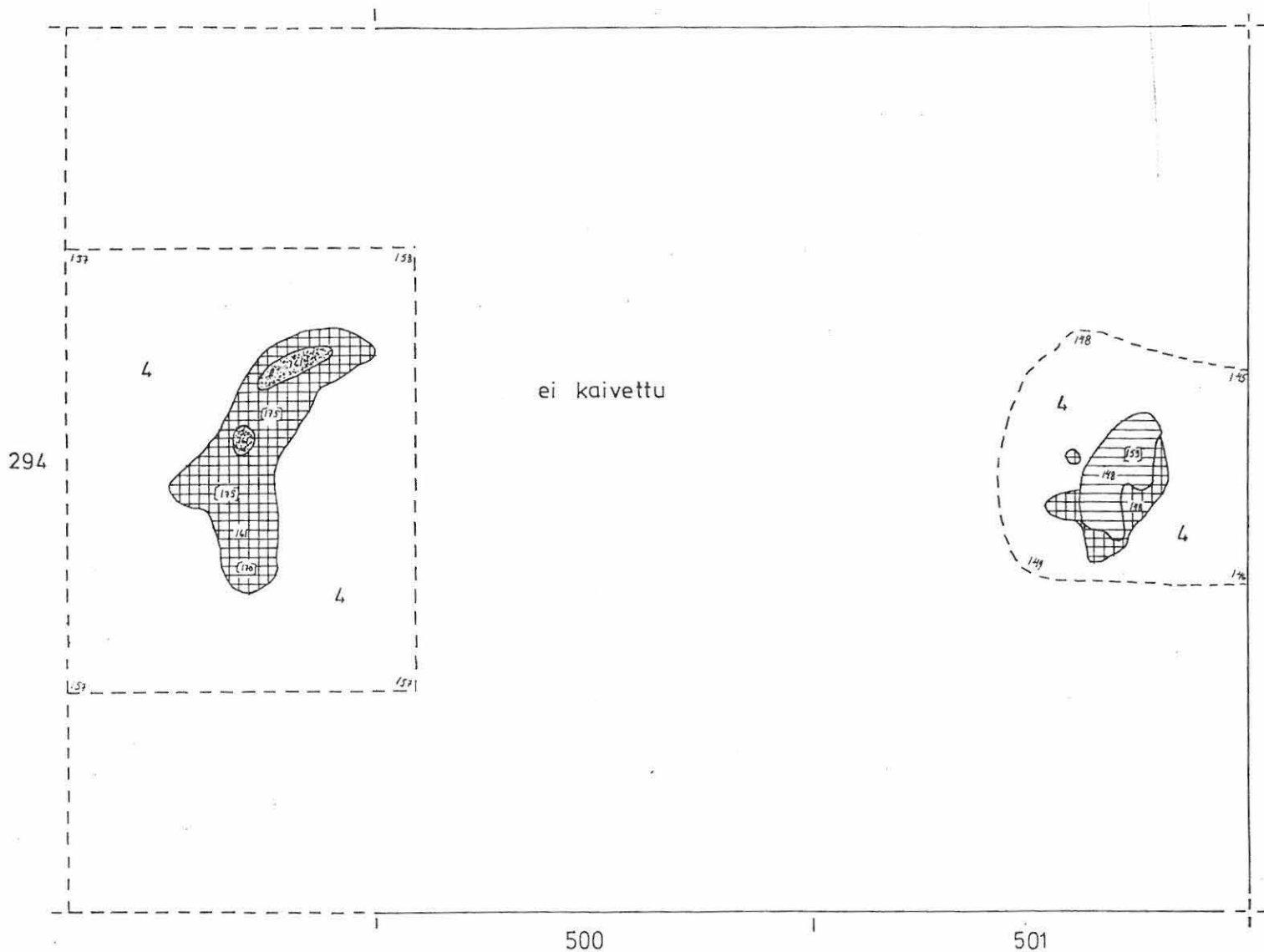
Kp 46, 73 m. ymp.

Kp luku 010

Piirt. Tarja Tuppurainen



-  Vaaleaksi palanut maa
-  Punaiseksi värjäytynyt hiekka
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 2,5 1:10

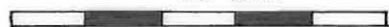
Liesi 1, ruudut 336-337/524-525

Kp 46,73m ymp.

Kp luku 010

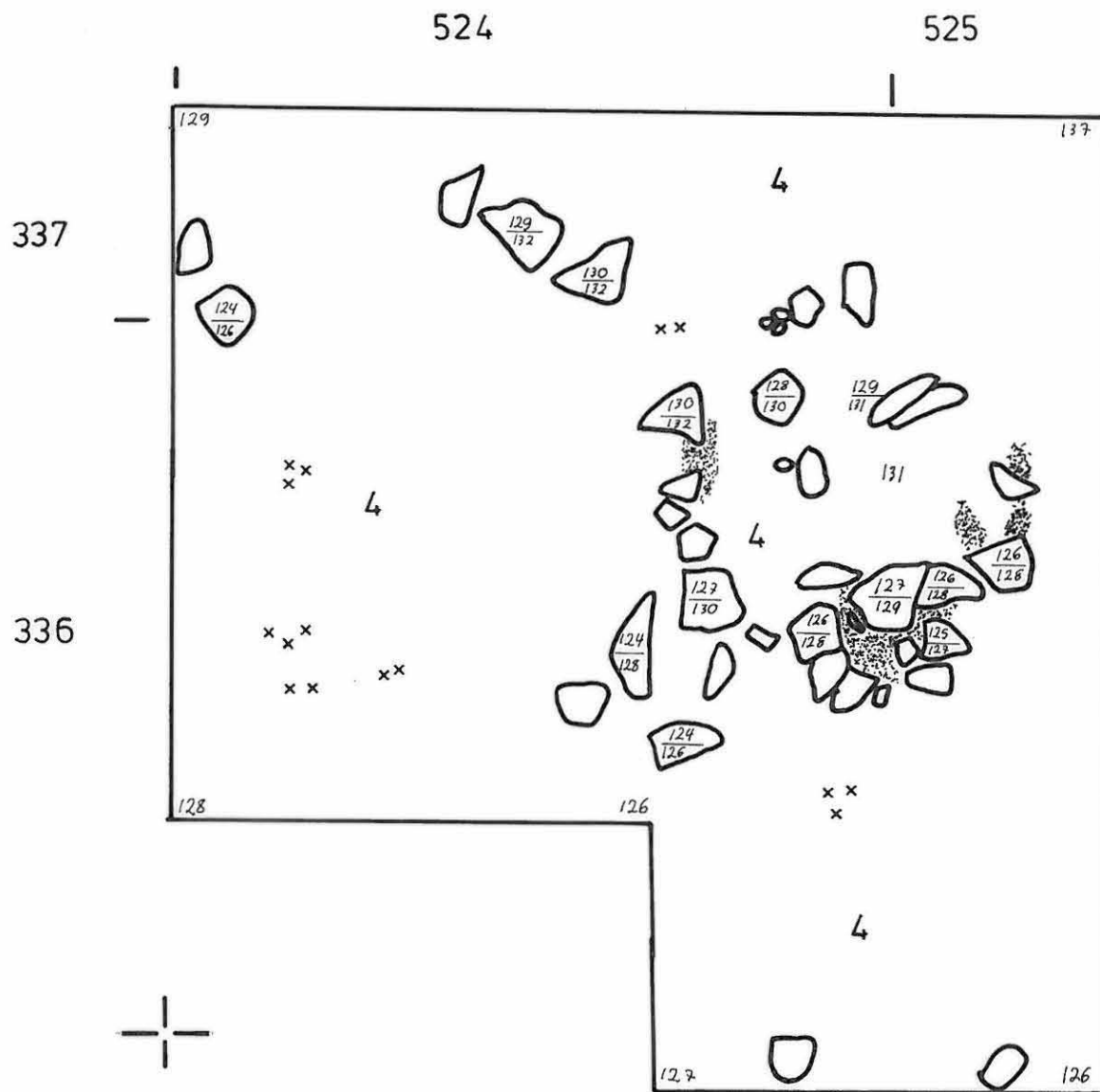
Piirt. Ulla Rajala

50 cm



- 4 Puhdas ruskea hiekka
- Nokimaa
- x Ruoste
- Kivi

P



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 1:10

Liesil, ruudut 336-337/524-525

Kp 46,73 m ymp.

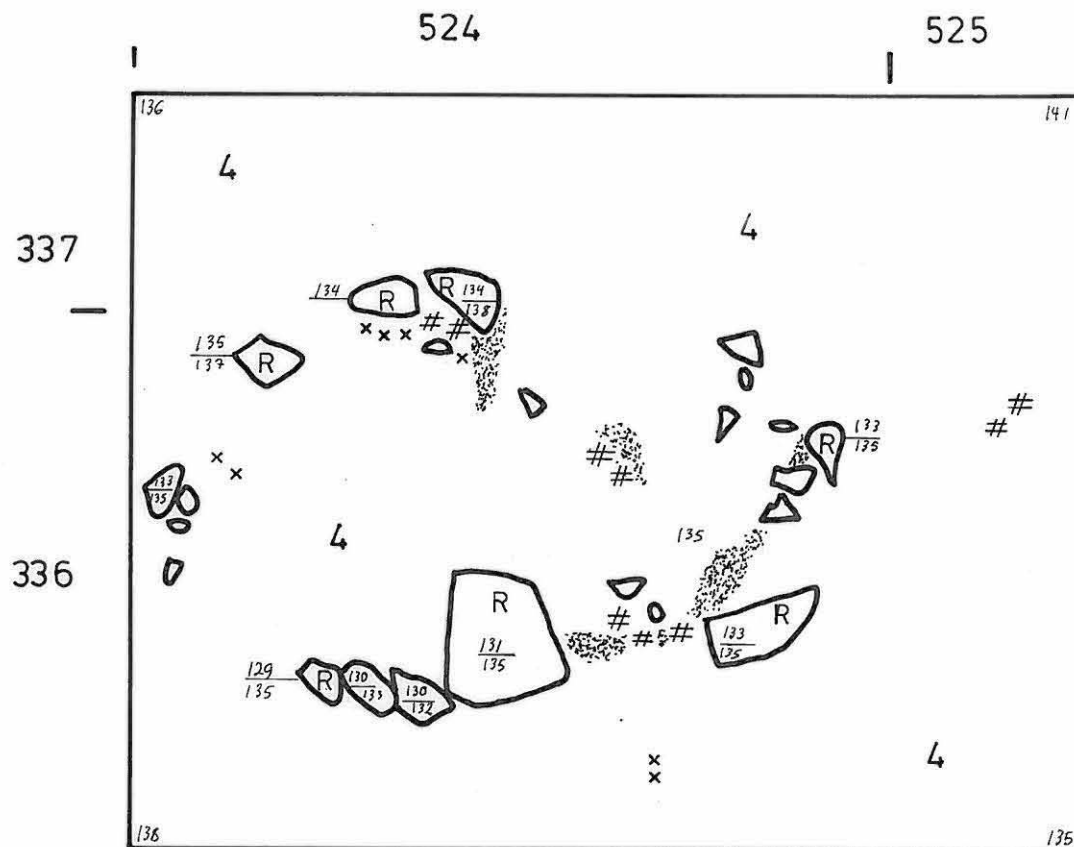
Kp luku 010

Piirt. Ulla Rajala

50 cm



- | | |
|--|----------------------|
| | Puhdas ruskea hiekka |
| | Nokimaa |
| | Hüli |
| | Ruoste |
| | Kivi |
| | Rapautunut kivi |



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

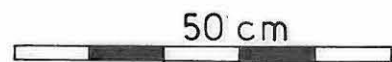
Taso 3,5 1:10

Liesi I, ruudut 336-337/524

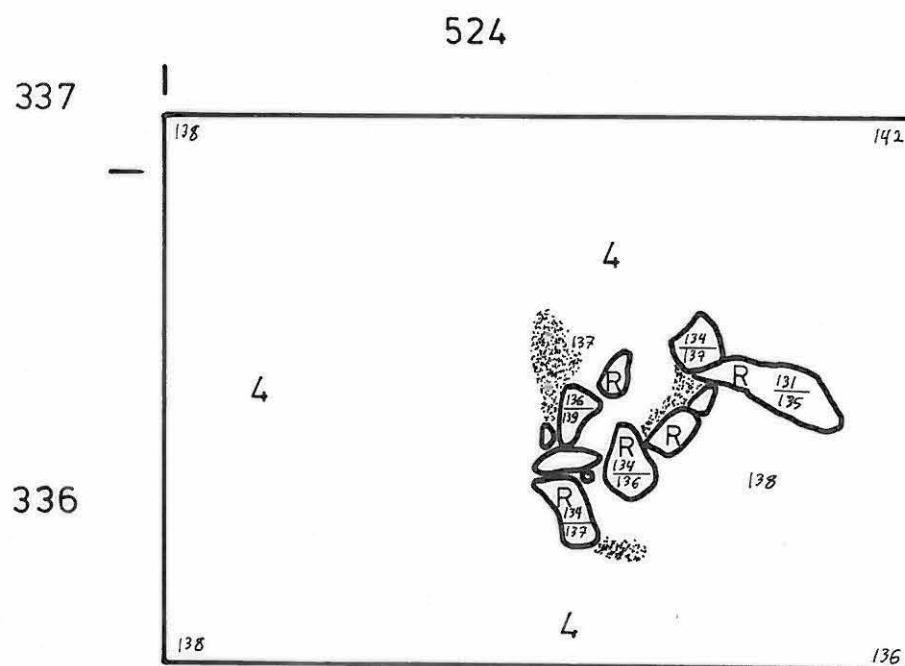
Kp 46,73m ymp.

Kp luku 010

Piirt. Ulla Rajala



- L Ruskea puhdas hiekka
- Nokimaa
- Kivi
- Rapautunut kivi



EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 4 1:10

Liesi 2, ruudut 359-360/529-530







Kp 46,73 m ymp

Kp luku 010

Piirt. Ulla Rajala

50 cm



-  Harmaa likamaa
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Nokimaa
-  Karkea hiekka
-  Kivi
-  Rapautunut kivi

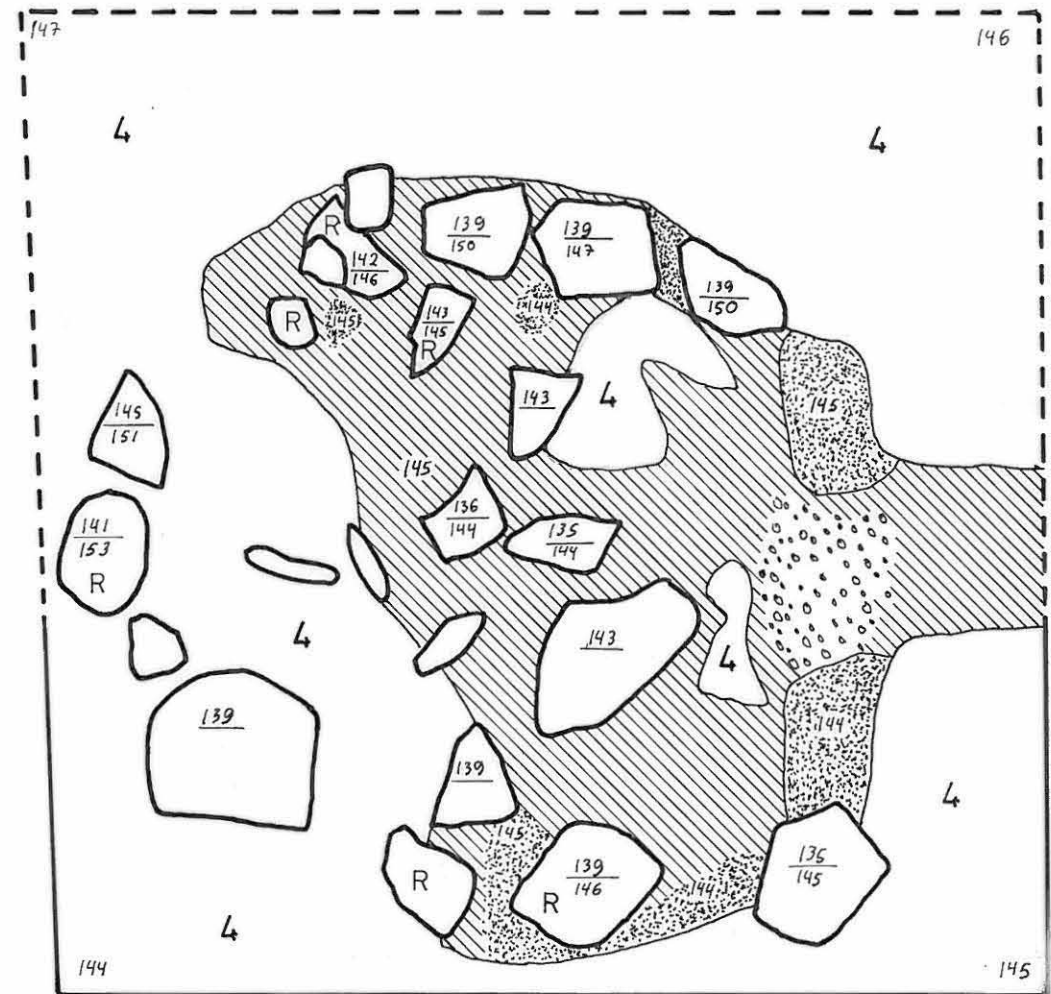


360

359

529

530



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

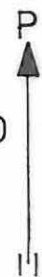
Taso 4,5 1:10



Liesi 2, ruudut 359-360/529-

Kp 46,73 m. ymp.

Kp luku 010

Piirt. Ulla Rajala



-  Harmaa likamaa
-  4 Ruskea puhdas maa
-  Nokimaa
-  Karkea hiekka
-  Kivi
-  R Rapautunut kivi

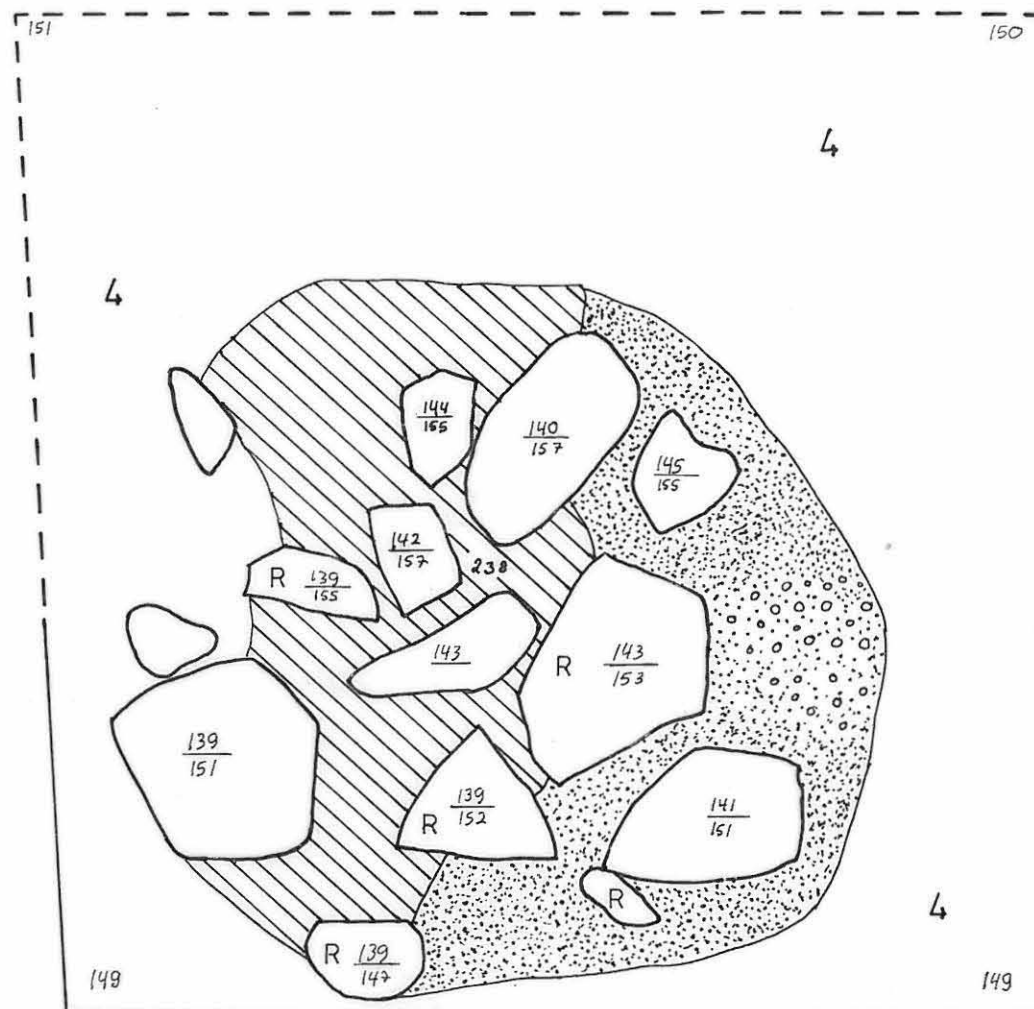


529



530

360



359



4

149

EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 5 1:10

Liesi 2, ruudut 359-360/529-530

Kp 46,73 m ymp

Kp luku 010

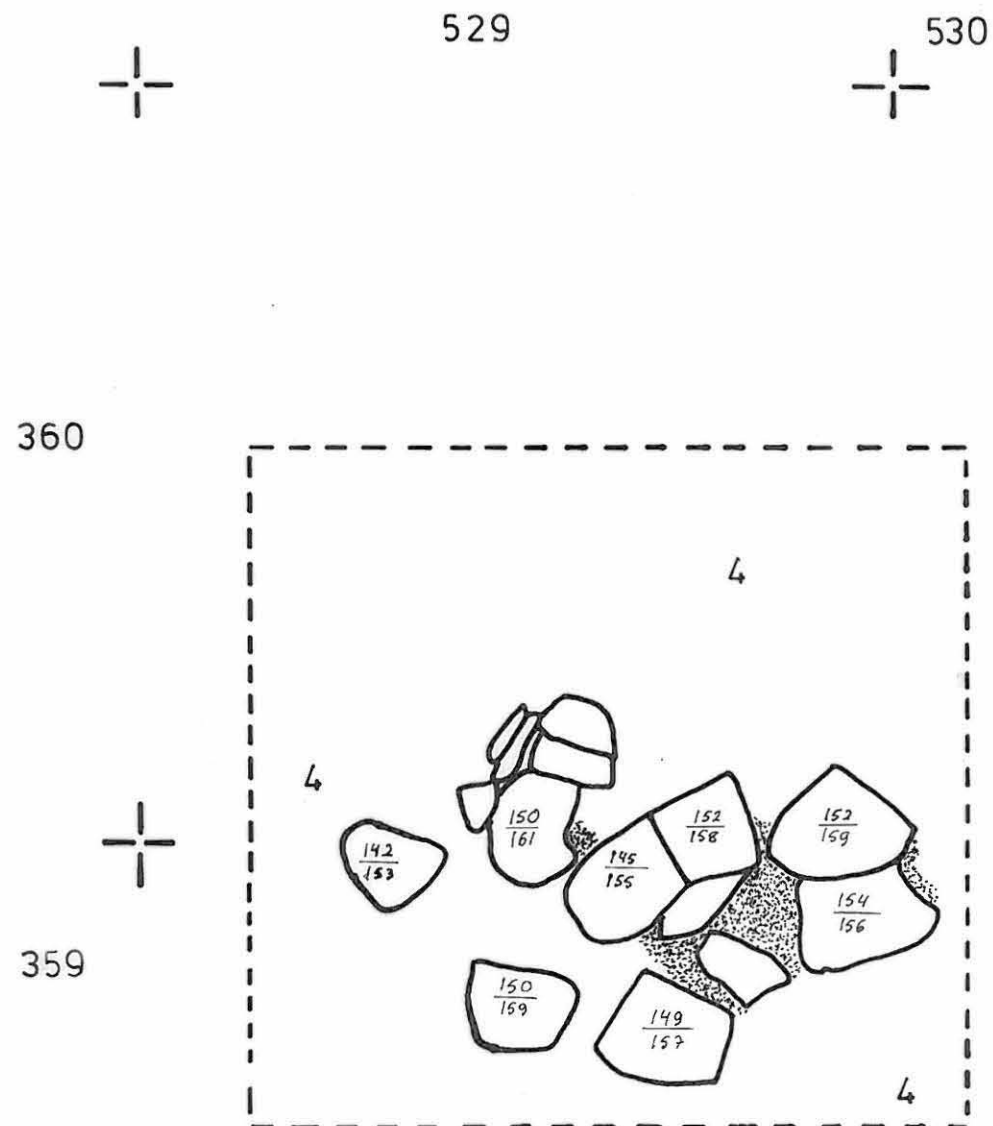
Piirt. Ulla Rajala

50 cm



- 4 Ruskea puhdas hiekka
- Nokimaa
- Kivi

P



EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 5,5 1:10

Liesi 2, ruudut 359-360/529-530
pohjaankaivettuna

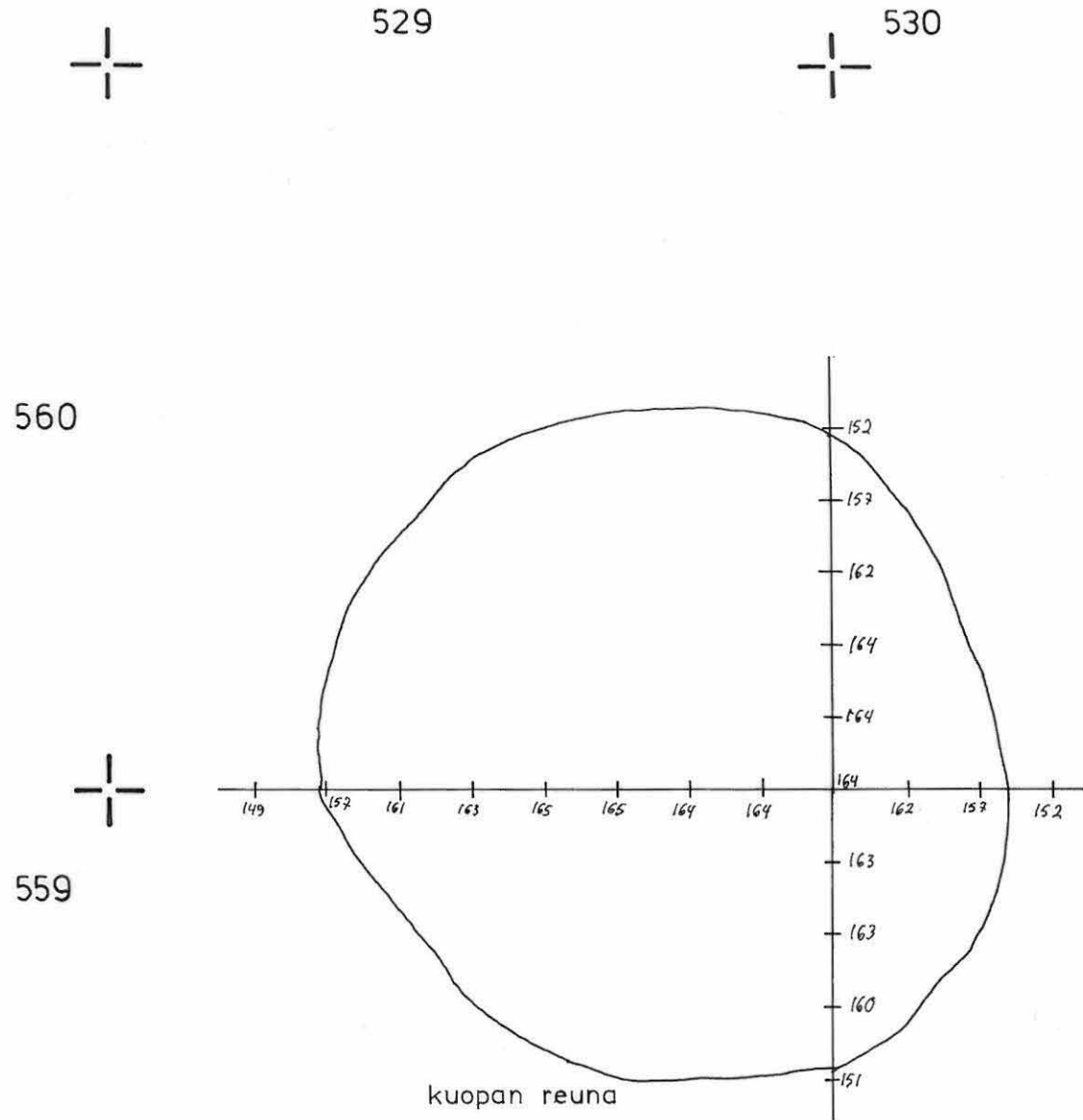
Kp 46,73m ymp.

Kp luku 010

Piirt. Ulla Rajala



P



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:10

Liesi 3, ruudut 368-369/536-537





Kp 46,73m ymp.

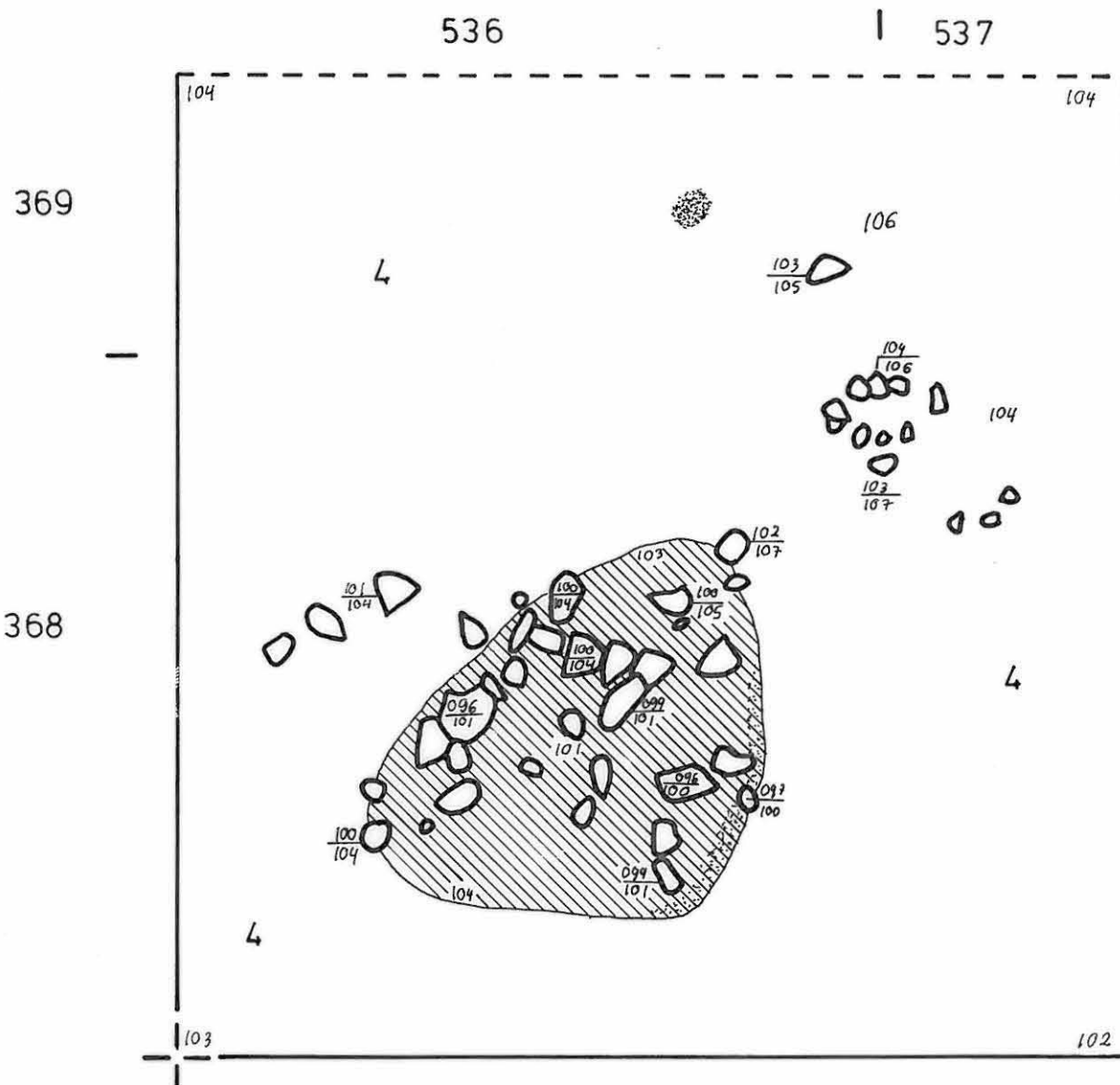
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Harmaa likamaa |
|  | Ruskea puhdas hiekka |
|  | Nokimaa |
|  | Kivi |



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 1 1:10

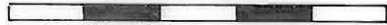
Liesi 4, ruudut 358-360/537-538

Kp 46,73m ymp.

Kp luku 010

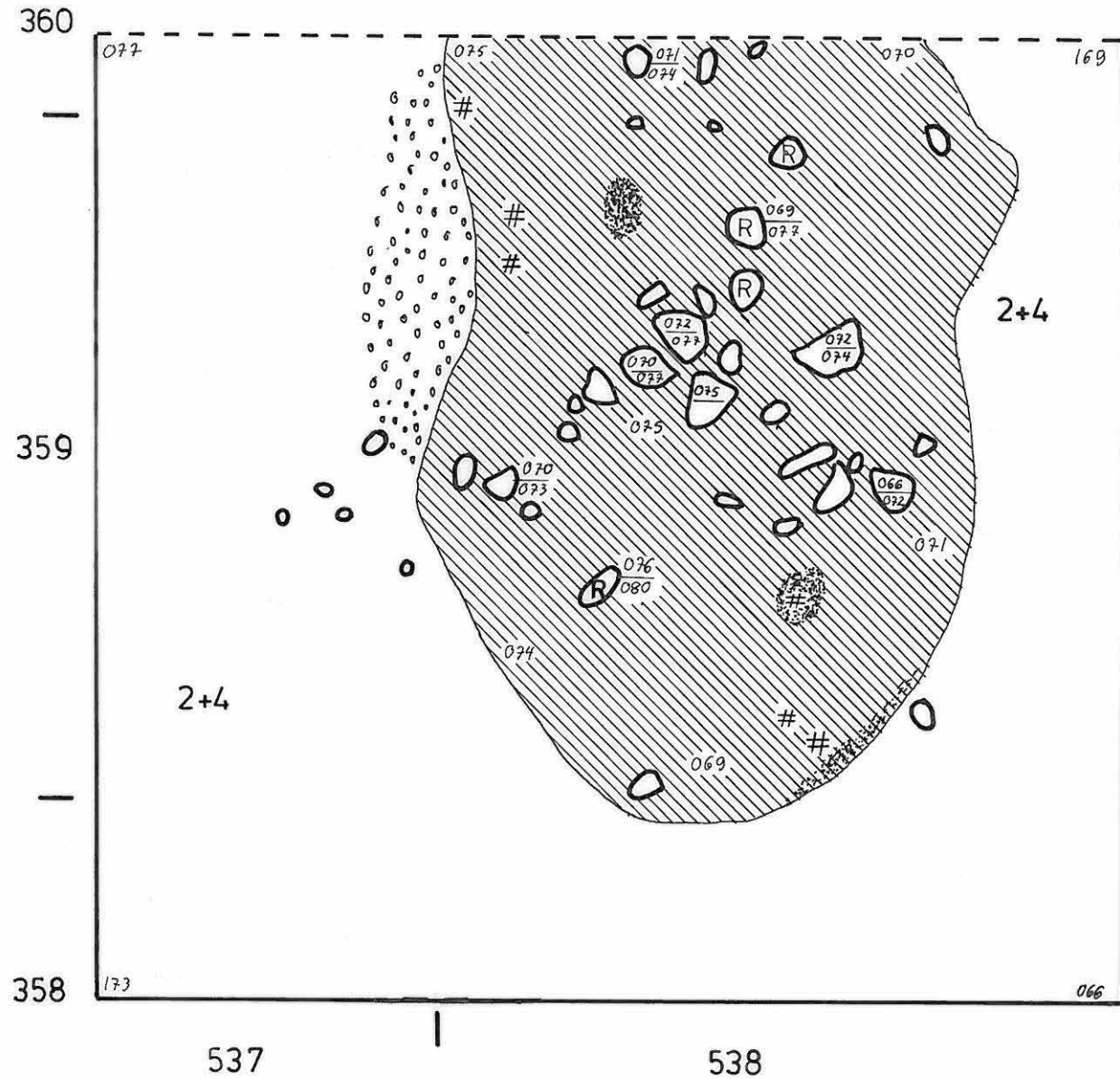
Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- | | |
|--|----------------------|
| | Harmaa likamaa |
| | Huuhoutunut hiekka |
| | Ruskea puhdas hiekka |
| | Nokimaa |
| | Hiili |
| | Karkea hiekka |
| | Kivi |
| | Rapautunut kivi |

P



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 2 1:10

Liesi 4, ruudut 358-360/538-539

Kp 46,73m ymp.

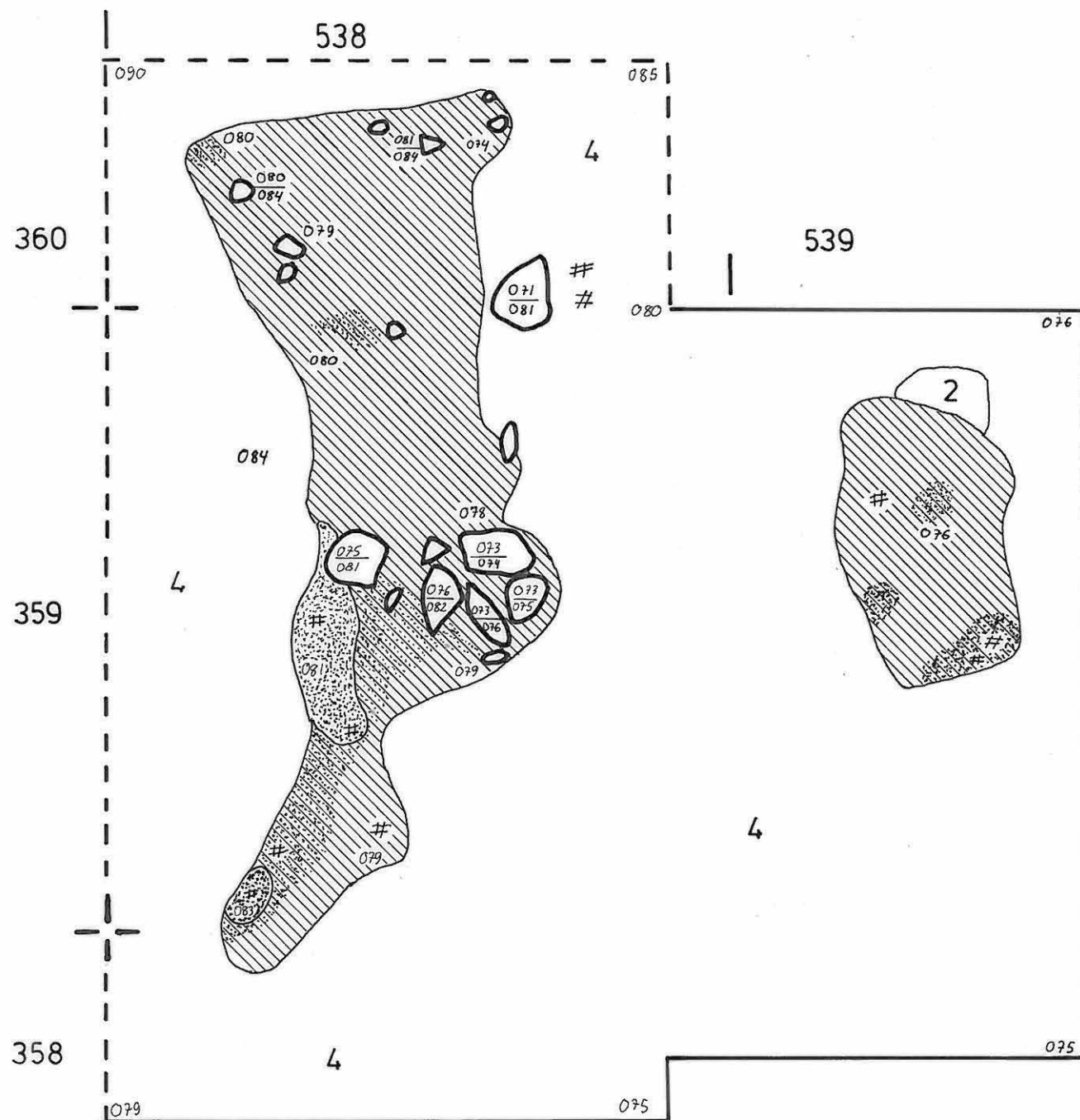
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- | | |
|--|----------------------|
| | Harmaa likamaa |
| | Huhtoutunut hiekka |
| | Ruskea puhdas hiekka |
| | Nokimaa |
| | Hiili |
| | Kivi |








EURA TYTTÖPUISTO

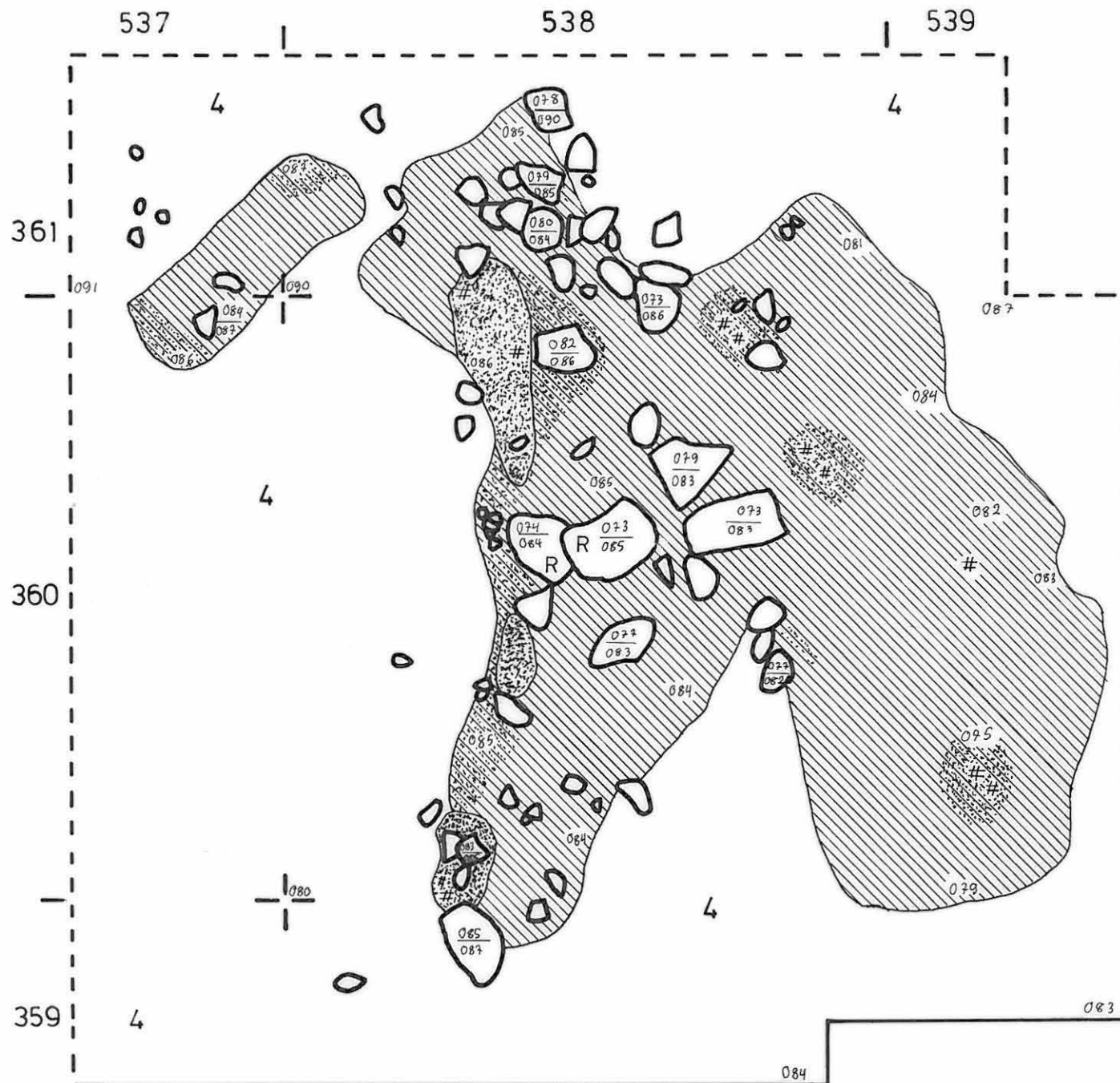
NINA STRANDBERG 1988

Taso 2,5 1:10
 Liesi 4, ruudut 359-361/537-539
 Kp 46,73m ymp.
 Kp luku 010
 Piirt. Kreetta Lesell

50 cm

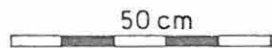









- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Harmaa likamaa |
|  | Ruskea puhtas hiekka |
|  | Nokimaa |
|  | Hiili |
|  | Rapautunut kivi |
|  | Kivi |

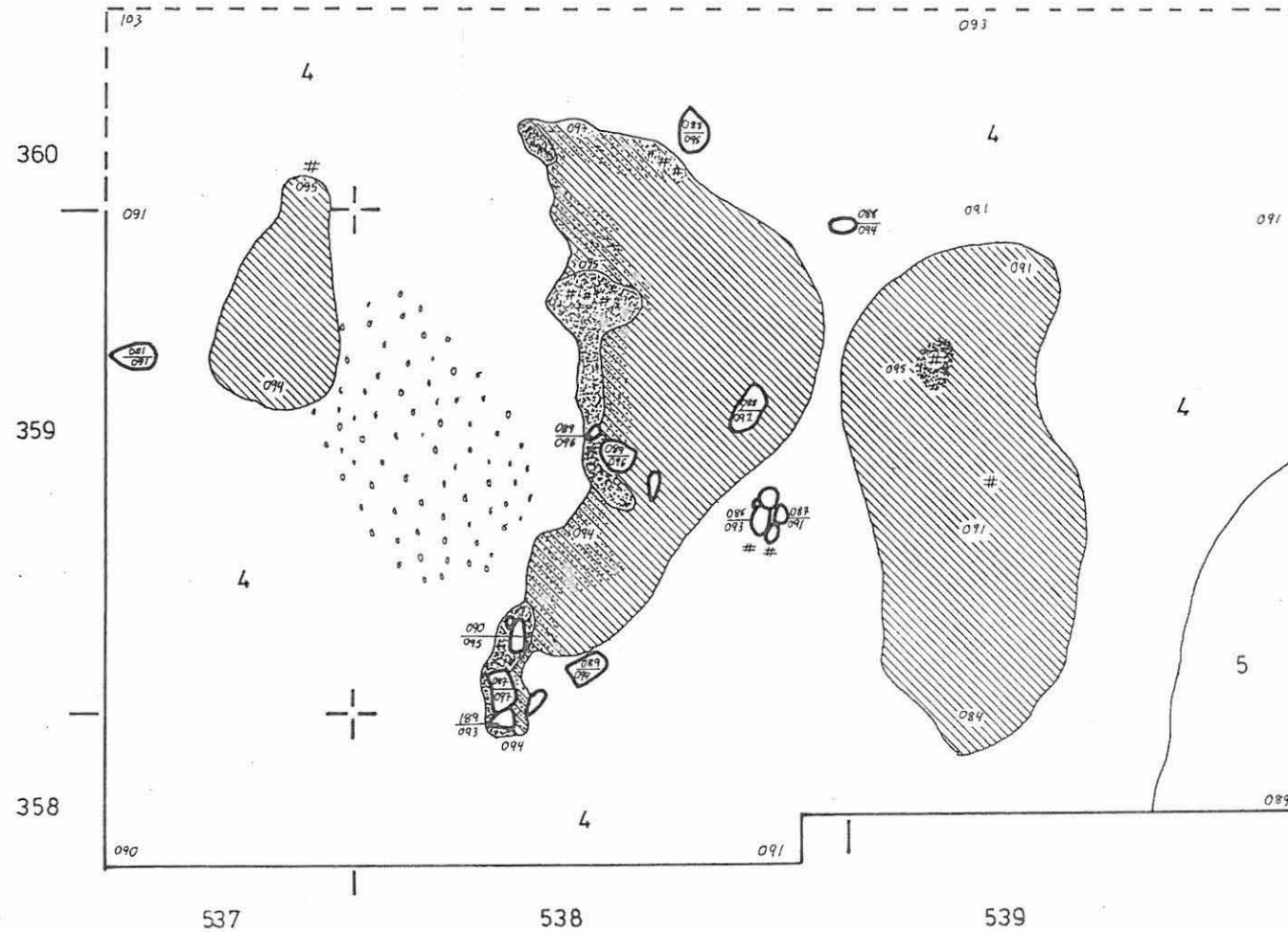


EURA TYTTÖPUISTO
NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 1:10
Liesi 4, ruudut 358-360/537-539
Kp 46,73m ymp
Kp luku 010
Piirt. Kreetta Lesell



-  Harmaa likamaa
-  Ruskea puhdas hiekka
-  Hiesu
-  Nokimaa
-  Hiili
-  Karkea hiekka
-  Kivi



EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

Taso 4 1:10






Liesi 4, ruudut 358-360/538- 539

Kp 46,73m ymp.

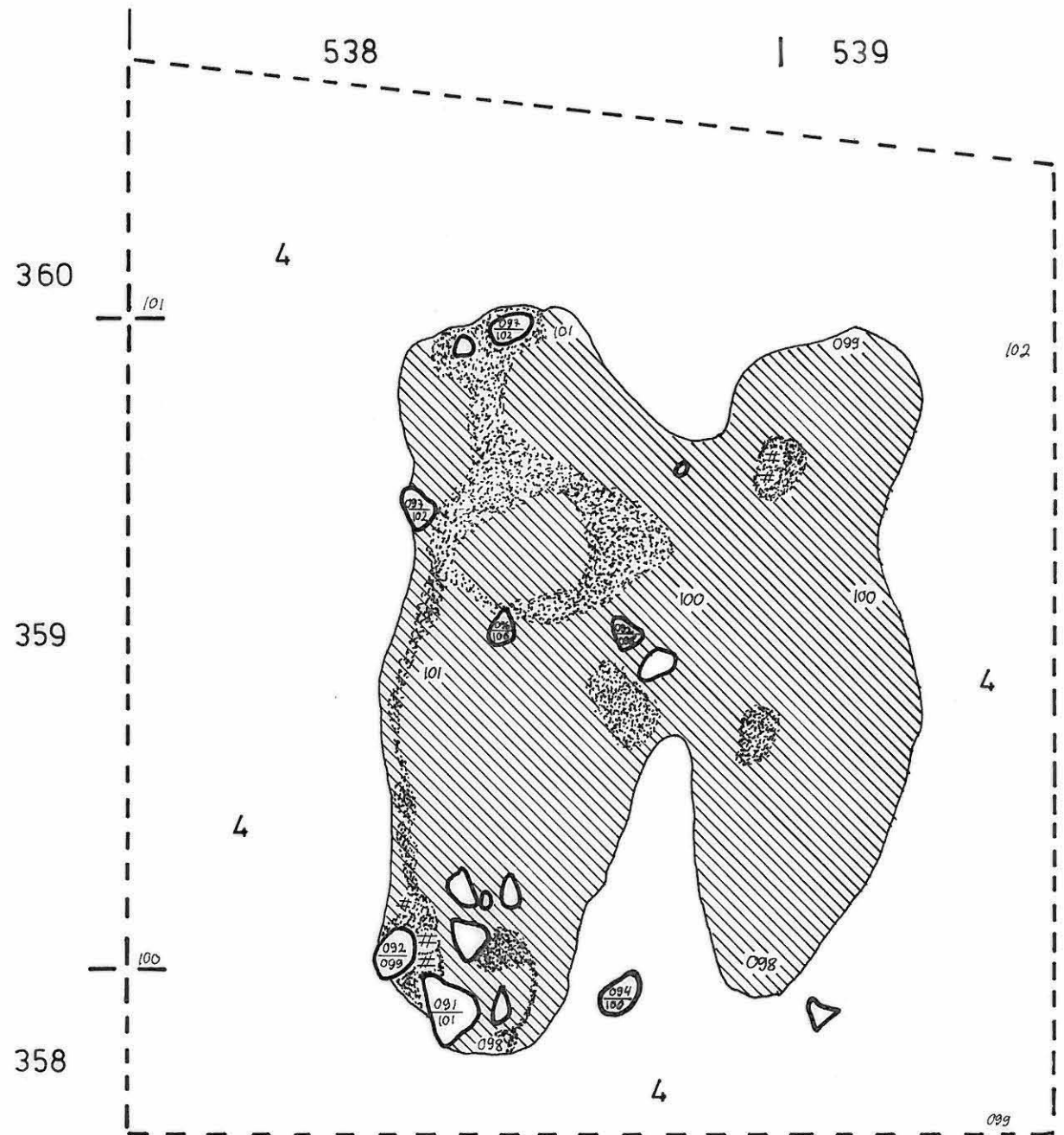
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Harmaa likamaa |
|  | Ruskea puhdas hiekka |
|  | Nokimaa |
|  | Hiili |
|  | Kivi |

P



EURA TYTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 4,5 1:10


Liesi 4, ruudut 359-360/538-539

Kp 46,73m ymp. pohjaankaivettuna

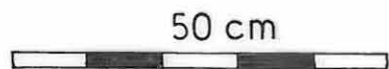
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

360



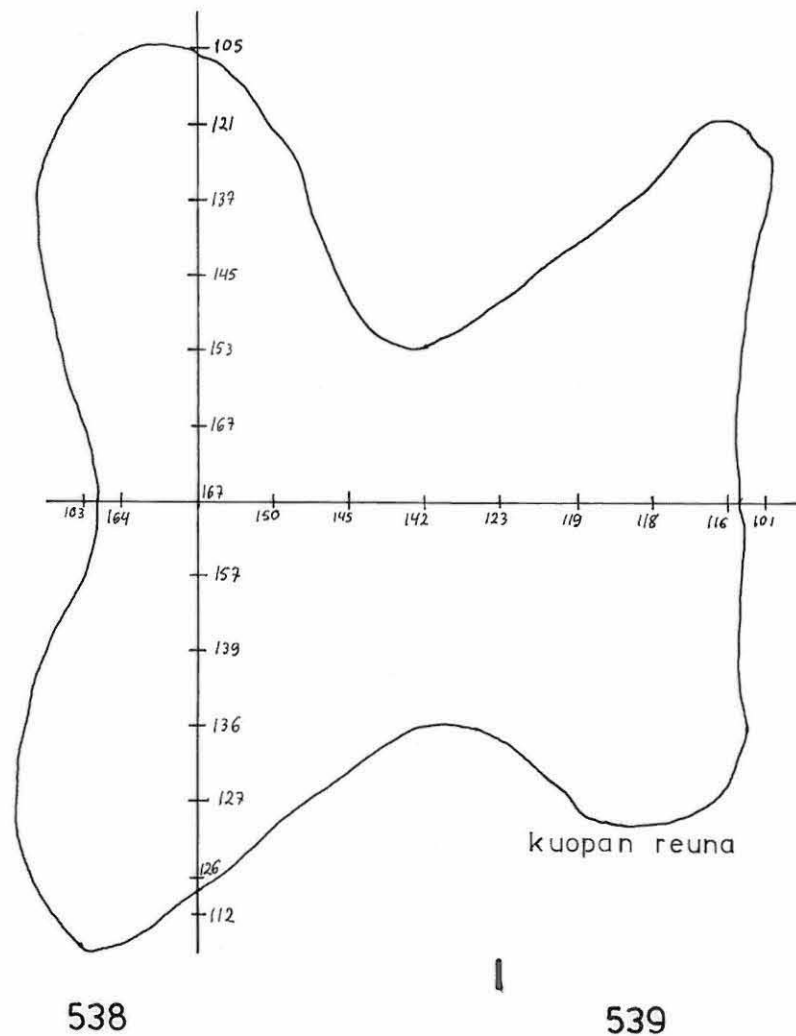
359

P



|||



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 3 1:10

Liesi 5, ruutu 361/559

Kp 46,73m ymp.

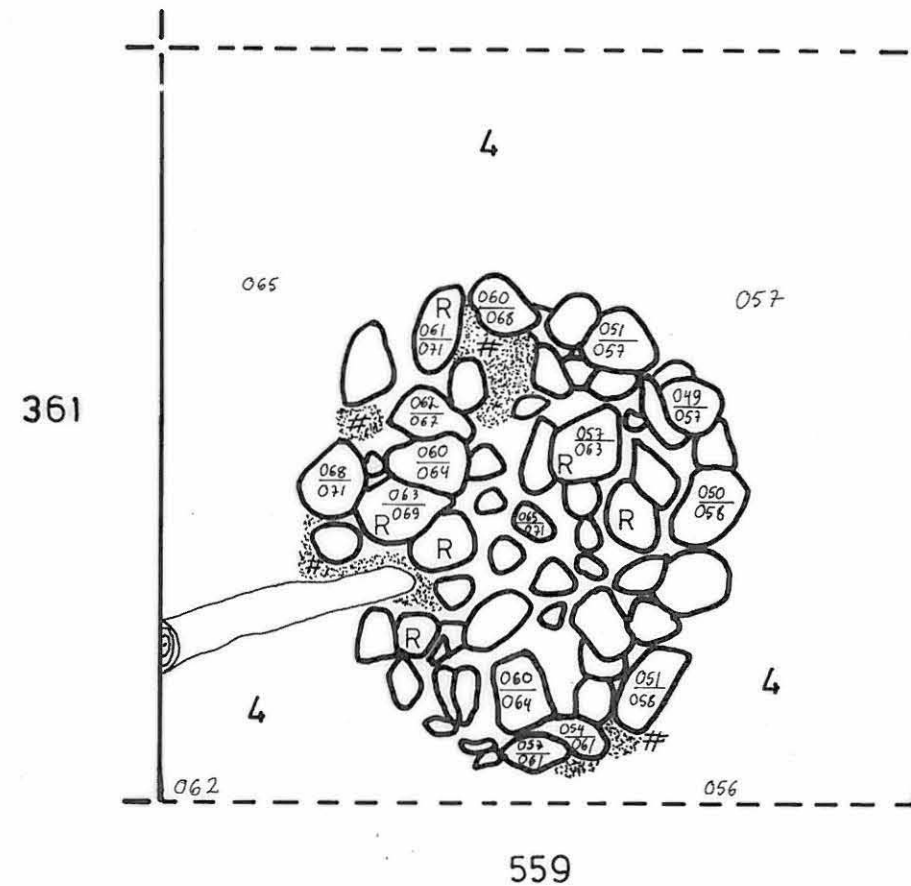
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- 4 Ruskea puhdas hiekka
- Nokimaa
- # Hiili
- Kivi
- R Rapautunut kivi



EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

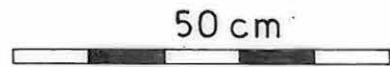
Taso 4,5 1:10

Liesi 5, ruutu 361/559 pohjaankaivettuna

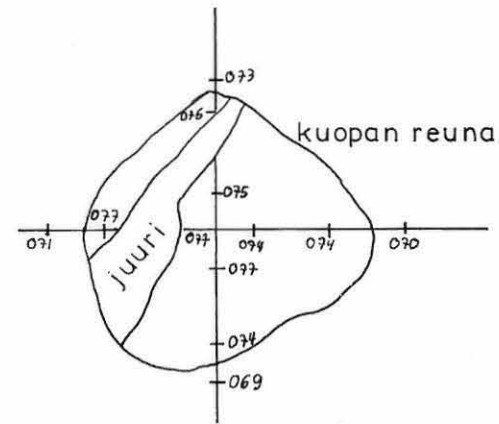
Kp 46,73m ymp.

Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell



361



559

EURA TYTTÖPUISTO NINA STRANDBERG 1988

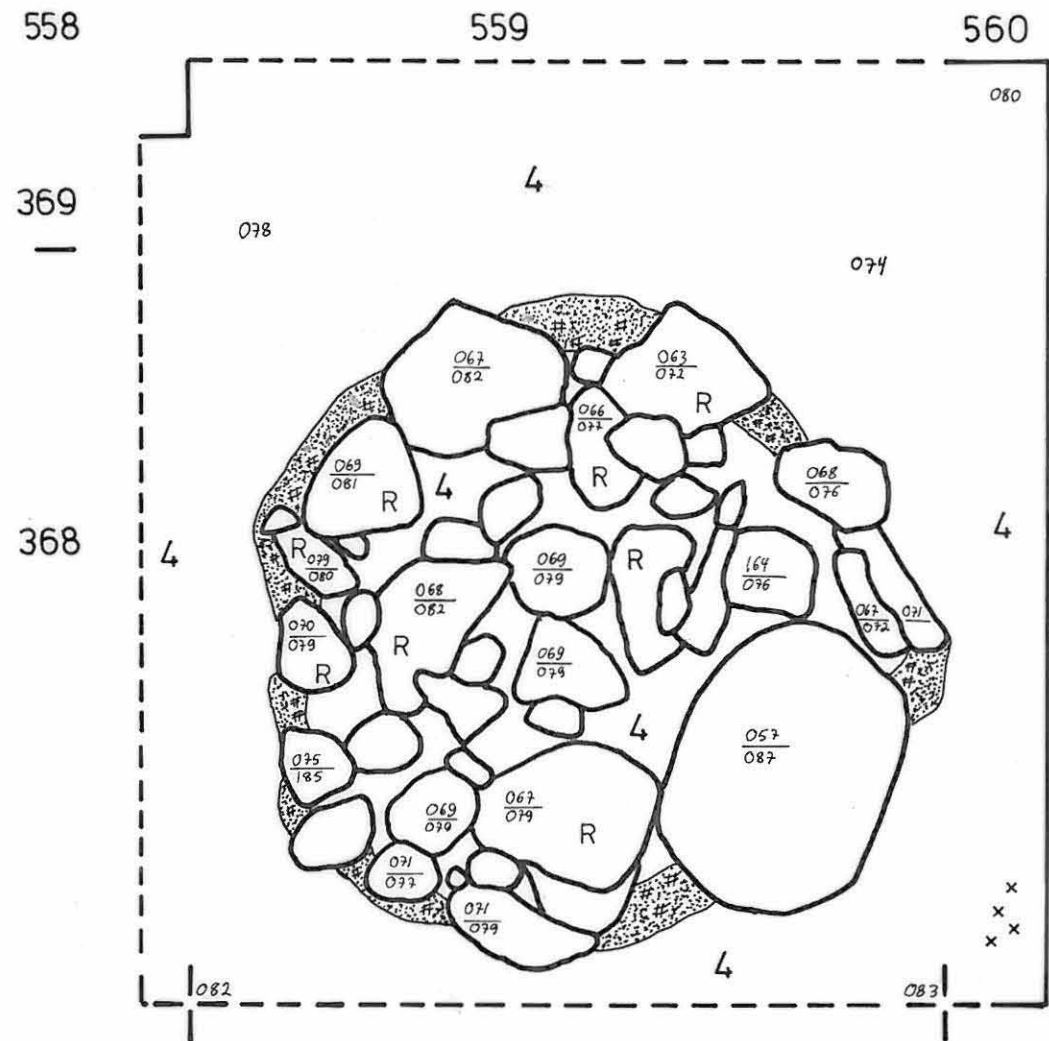
Taso 4 1:10
Liesi 6, ruudut 368-369/558-560
Kp 46,73m ymp.
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell

50 cm



- 4 Ruskea puhdas hiekka
- Nokimaa
- Hiili
- Ruoste
- Kivi
- Rapautunut kivi



EURA TYTTÖPUISTO

NINA STRANDBERG 1988

Taso 5 1:10

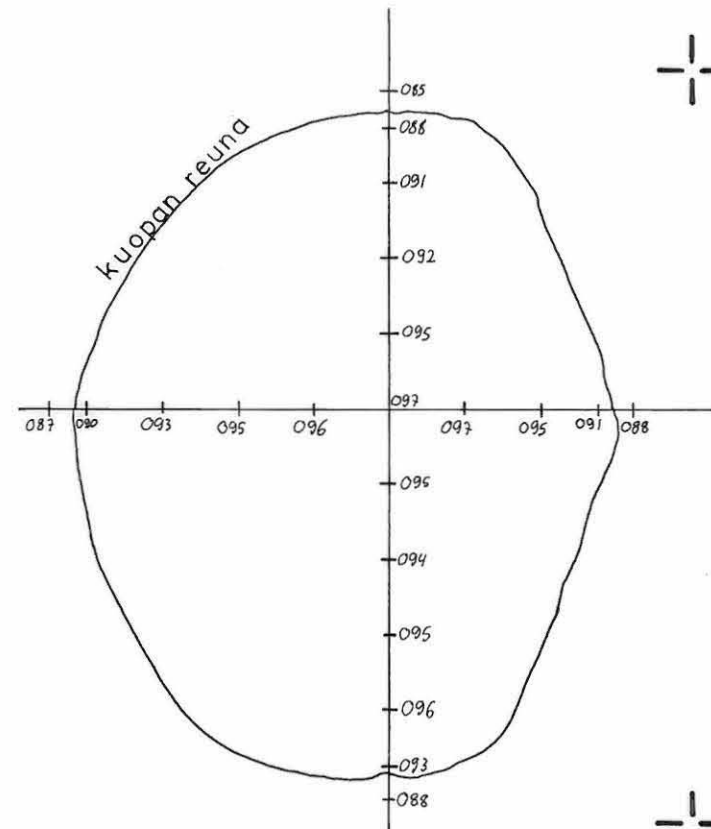
Liesi 6 pohjaankaivettuna
ruutu 368/559

Kp 46,73 m ymp.
Kp luku 010

Piirt. Kreetta Lesell



368



559