

KAARINA HULKKIO

Varhaismetalli-
kautisen asuin-
paikan kaivaus.
Nina Strandberg
1990

SISÄLLYSLUETTELO

Arkistotietoja	2
1. Johdanto	3
2. Kaivauspaikan sijainti ja topografia	4
3. Kaivaustekniikka ja dokumentointi	4
4. Kulttuurikerros ja kiveykset	5
5. Kiinteät rakenteet	7
a. tulisijat	
b. paalunsijat	
6. Koekuopat	9
7. Löydöt	10
8. Tiivistelmä	12
Karttaluettelo	13
Negatiiviluettelo	14
Dialuettelo	16
Peruskarttaote	17
Kartat ja karttakopiot	18
Valokuvataulut	58
Makrofossiilianalyysin tulokset	70
<i>Kaivanta-ajatuksen tulos</i>	<i>71</i>

ARKISTOTIETOJA

Kaarina Hulkio
 varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus
 Nina Strandberg 1990

Kunta: Kaarina 202
 Kylä: Hulkio 408
 Tila: RN:o 15:1 Mäntylä om. Timo ja Seija Blomgren
 Jussinmetsäntie 5
 20780 Kaarina
 Kiinteistötunnus: 202-408-0015-0001

RN:o 12:14 Perämetsä Om. Sulo Tikka
 Kuikankatu 5
 20750 Piispanristi
 Kiinteistötunnus: 202-408-0012-0014

Peruskartta: 1043 12 LITTOINEN Helsinki 1981
 Kaivausalueen koordinaatit (alueen keskeltä):
 x=6702 48
 y=1578 99
 z= n. 25m mpy

Aik. tutkimukset: Inv. 1987 Hannu Poutiainen, koekaiv. 1989
 Päivi Kontio

Aik. löydöt: KM 24 129:1-3, KM 25 377:1-335

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 25781:1-665 (diar.2.10.1990)
 Kertomukseen liittyvät diat: 22436-22461
 Kertomukseen liittyvät negatiivit: ff 84631-84707

Luettelot kertomukseen liittyvistä kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa sivulla 13-16. Lisäksi kertomukseen liittyy 13 kuvataulua, joissa on peruskarttaote ja kopiot osasta negatiiveja. Kertomuksen lopussa liitteenä on makrofossiilianalyysin tulokset.

1. JOHDANTO

Hannu Poutiainen inventoi Kaarinan Hulkkiossa vuonna 1987 jo ennestään tunnetulla muinaisjäännösalueella suunnitteilla olevan Helsinki-Turku moottoritien Paimio-Turku välisen osuuden vuoksi. Tuolloin löytyi saviastianpalasia ja palanutta luuta peltorinteestä n. 200 m. itään pronssikautisesta röykkiöstä. Koska löytynyt asuinpaikka oli aikaisemmin tuntematon eikä sen rajoja tunnettu, paikalla suoritettiin koekaivaus 1989 Päivi Kontion johdolla.

1990 kaivettiin paikalla edellisvuoden koekaivausten perusteella allekirjoittaneen johdolla 1.6-31.7.1990 sekä itse tielinjauksella että linjauksen viereisellä läjitysalueella.

Tutkimuskustannuksista vastasi Tielaitos Turun piiri ja rahaa oli käytettävissä kesän 1990 kenttätöihin ja niistä aiheutuviin jälkitöihin 374 451 mk.

Piirtäjinä kaivauksella toimi kesäkuussa fil.yo Juha Lauren ja heinäkuussa fil.yo Esa Saari, tutkimusavustajana kesäkuussa fil.yo Tapio Suhonen ja heinäkuussa fil.yo Sari Pekkala. Kaivajia oli eripituisia jaksoja yhteensä kolmetoista.

Helsingissä 20.5.1991.

Mina Strandberg

2. KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Tutkimuskohde sijaitsee valtatie 1:n pohjoispuolella, n. kilometrin päässä valtatiestä ja linnuntietä n. 1,5 km:n päässä Tuorlan maatalousoppilaitoksen vieressä olevalta Piikkiön Tuorlan tähtitornilta.

Asuinpaikka sijaitsee loivasti kaartuvalla eteläisellä rantaterassilla, joka nousee n. 21,5 m korkeudesta n. 27 m korkeudelle merenpinnasta. V:n 1989 koekaivausalueen ja 1990 koekuoppien avulla löydetyin asuinpaikan välissä juoksee puro, joka laskee vetensä Piikkiönlahteen. Itäpuolella maasto laskeutuu loivasti soistuvaksi metsämaastoksi, pohjoisessa ja etelässä asuinpaikkaa rajoittavat alavat savipellot. Asuinpaikan länsipuolella maasto kohoaa avokallioksi jonka päällä on pronssikautinen rökkiö.

Maaperä on lähes kivetöntä hiekkaa. Peltoalue on vasta viime vuosina muokattu perunapelloksi. Aikaisemmin peltoaluetta on käytetty Tuorlan kartanon hevosten laitumena. Alue 2 sijaitsi jokseenkin rikkoontumattomalla heinikkoalueella, jota ei oltu muokattu viimeisinä aikoina.

Peltorinteen ja metsäisen kukkulan välissä kulkee kapea hiekkatie, samoin pellon itälaidalla on kapea ajoväylä joka johtaa mehiläispönteille.

3. KAIVAUSTEKNIikka JA DOKUMENTOINTI

Perunapellolle vuoden 1989 koeojien väliin avattiin tasokaivausalue, alue 1, ruudut 578-590/388-398 niin että ed. vuoden läntinen koeoja puolitti ruudut 580-590/388. Alue 1 oli 152 m² kokoinen.

Alue 2 avattiin koekuoppien perusteella 15 m itään alueesta 1 rikkoontumattomalle ruohikolle. Laajuudeltaan se oli 96 m².

Koeoja 1 sijaitsi kylätien pohjoispuolella löydöllisen koekuopan ympärille sijoitettuna leveydeltään 2 m, koord. 604-608/432, laajuus 12 m².

Koeoja 2, koord. 566-570/399, sijaitsi v:n 1989 itäisemmän koeojan eteläpuolella. Se oli metrin levyinen, laajuus 8 m².

Koeoja 3, koord. 552/566/397, sijaitsi länteen koeojasta 2 alueesta 1 10 m. etelään. Tämä koeoja oli 1m:n levyinen, laajuudeltaan se oli 16 m².

Koekuoppia kaivettiin kaikkiaan 60 kpl. joista yksi oli 1x2 m koordinaatit 660/413, muut olivat 1x1 m:n kokoisia. Löydöllisiä koekuoppia oli 21 kpl (Koekuoppien sijainti yleiskartasta s. 18).

Koordinaatisto luotiin siten, että peruslinjoina käytettiin v:n 1989 peruslinjoja 600/400. Koordinaatisto kasvoi pohjoiseen ja pieneni etelään linjalta 600 ja kasvoi itään ja pieneni länteen linjalta 400. Linja 400 kulki korkeuskäyrien poikki hieman kaako-luoteissuuntaisesti, 380 gonina.

Alue 1 kaivettiin niin, että lapioidilla poistettiin pellon pinnasta löysä, kuivahtanut peltomulta kulttuurimaan ja mullan sekaiksiin aurasjälkiin asti. Tämä oli 0-taso josta kaivauskerrosten paksuun laskettiin. Sekä alueella 2 että metsässä olleista koeojista ja koekuopista poistettiin ensin turve ja kaivausker-

rokset laskettiin turpeen pinnasta. Kaikkialla kaivauskerroksen paksuus oli 10 cm. Peltoalueilla maa-aines seulottiin 4 mm seullalla. Löydöt otettiin talteen 2x2m:n ruuduista.

Kaivetut tasot valokuvattiin ja piirrettiin harkinnanvaraisesti. Alueet kaivettiin värjäytymättömään hiekkakerrokseen tai pohjasaaveen asti.

Kiintopisteenä käytettiin Kaarinan kunnan kiintopistettä nro 3507, jonka korkeus poikkesi 16,6 cm valtakunnallisesta n 60 järjestelmästä Turun korkeusjärjestelmän mukaisesti. Kiintopisteen korkeus merenpinnasta oli 25,37m+16,6 cm.

Tutkimusalueesta piirrettiin yleiskartta 1:500 (kartta 1), pinta- ja pohjavaaituskartat tasokaivausalueista (kartat 2-3) ja koeojista (kartat 4-5) 1:100. Tasokartat alueista piirrettiin viitenä osana 1:50 (kartat 6-10). Yksityiskohtakarttoja 1:10 piirrettiin liedestä 1, liedestä 2 ja paalunsijoista 1-5 34 osana (kartat 11-34). Profiilikarttoja 1:25 piirrettiin 6 osana (kartat 35-40).

4. KULTTUURIKERROS ja KIVEYKSET

Pellolla kulttuurikerros oli lähes täysin muokkauksen sekoittama. Löytöjä näkyi pellon pinnasta lähtien. Aurauksen jäljet näkyivät tummina, leveinä humuspitoisina vetoina, poikkeuksena pohjoisimmat ruudut, jossa ne olivat hiekkaa. Aorausjäljet ulottuivat lähes 30 cm:n syvyyteen pellonpinnasta.

Kulttuurimaata oli alueella 1 näkyvissä tasossa 3 ruuduissa 580-584/390-394 aorausjälkien laikuttamana ja eteläisimmissä ruuduissa 578/390 ja 578/34-396 (kartta 7, s. 20). Alueella 2 kulttuurimaata oli tasossa 2 ruuduissa 578-582/-416-424 eri suuruisina läikkinä (kartta 8, s. 25.). Tasossa 3 suurin kulttuurimaaläikkä sijaitsi ruudussa 584/426 ja ohuehko raita ruuduissa 586-588/414 ja pienemmät alueet ruudussa 590/416 ja 590/418 (kartta 9, s.26). Sekä alueella 1 että 2 kulttuurima-alueet rajoittuivat saveen, hiesuun tai puhtaaseen hiekkään.

Nokimaata oli alueella 1 ruudussa 578/392 tasossa 3 kiven vieressä häviten kuitenkin tasoon 4 mentäessä. Lisäksi ruudussa 578/398 tasossa 3 sijaitsi pitkänomainen nokiläikkä ruudun kaakoisnurkassa (kartta 7, ss. 20).

Alueella 2 nokimaaläikkiä oli tasossa 2 ruudussa 586/414 ja sen ympärillä oli hieman likamaata ja aivan läikän vieressä oli kivi (dia 22457). Pieniä nokiläikkiä oli myös ruuduissa 578/418 ja 580-582/416 ja 586/418. Ruudussa 590/418 2. kerrosta kaivettaessa paljastui pyöreähkö hiiltä sisältävä nokiläikkä jonka ympärillä oli kiviä (kartta 8 s.25). Tasossa 2 läikkä näkyi himmeänä mutta voimistui tasossa 3 jossa sen ympärillä oli vaaleaa likamaata.

Nokea oli myös ruudussa 590/418 tasossa 3 häviten kuitenkin seuraavassa tasossa. Tasossa 3 ruudussa 590/416 oli noensekaista hiekkaa luoteisnurkassa. Nokea oli tasossa 3 vielä ruudussa 586/418 pienehköinä läikkinä (kartta 9 s.26).

Alueella 2 ruuduissa 586-588/414 oli kulttuurimaata, tummaa- ja valeaa likamaata, nokea ja hiiltä sisältävä likamaakuoppa joka oli asettunut ruudussa 586/414 sijainneen savitöppyrän ympärille. Tasossa 3 näkyi kulttuurimaata, pitkänomainen laikku tummaa likamaata ja vaaleaa likamaata (kartta 9, s. 26).

Tasossa 4 läikkä oli pienentynyt lähes kokonaan savitöppyrän ympärille, poikkeuksena ruudun 588/414 lounaiskulmaan ulottuva kulttuurimaauloke. Tässä tasossa läikkä sisälsi kulttuurimaata, jonka keskellä oli tummaa likamaata (kartta 10 s.27, kuva 30/s.68).

Tason 4 jälkeen selvänä jatkuvaa läikkää alettiin kaivaa 5 cm:n tasoissa. Tasossa 4,5 läikän pohjoisreunaa kiersi ohut kulttuurimaareunus, sen sisäpuolella oli vaaleaa kulttuurimaata jonka keskellä oli kaksi tummemman likamaan läikkää ja pieniä nokimääläikkiä. Toisessa, pienemmässä tummassa likamaaläikässä oli kivi. Läikässä oli myös toinen kivi, pituus 27 cm, leveys 9 cm, joka sijaitsi läikän kaakkoisnurkassa (kartta 11 s.28).

Tasossa 5 läikkä oli muodoltaan pitkulainen niin, että sen pohjois-, itä- ja länsisivuilla oli kulttuurimaata ja tumma likamaa oli tämän keskellä. Läikässä oli myös kolme nokilöikkää jotka kaikki sisälsivät hiiltä. Ed. tasossa näkynyt kivi oli suurentunut halkaisijaltaan n. 20 cm:n (kartta 12 s.29, kuva 31/s.68, dia 22455).

Tasossa 5,5 läikkä ei enää ulottunut profiiliin ja oli kutistunut pituussuunnassa. Tumma likamaa sijaitsi pitkulaisena kulttuurimaareunuksen sisällä. Nokimaata ja hiiltä oli läikän länsireunassa (kartta 13 s.30, kuva 32/s. 68, dia 22456).

Tasossa 6 läikässä oli keskellä halkaisijaltaan 25 cm oleva hiiltä sisältävä nokialue jonka ympärillä oli tummaa likamaata ja tumman likamaan pohjoisreunalla oli kulttuurimaata. Läikässä oli siellä täällä pieniä paloja hiiltä (kartta 14 s.31). Tasossa 6,5 läikkä oli kutistunut 70x62 cm:n kokoiseksi vaaleaksi läikäksi jonka keskellä oli tummaa likamaata (kartta 15 s. 32).

Tason 6,5 jälkeen läikkä kaivettiin pohjasaveen ja siitä otettiin pohjaluvut. Tämän likamaakuopan lika- ja kulttuurimaakeroksen paksuus oli tasosta 3 mitattuna sen syvimpään kohtaan 48 cm.

Metsässä sijainneissa koeojissa ja -kuopissa selvästi havaittavaa kulttuuri- tai likamaakerrosta ei ollut, poikkeuksen muodostavat aluetta halkoneen puron länsipuolella kuusimetsässä sijainneet koekuopat, joista neljästä on piirretty profiilikartta (kartta 38 s. 55). Näissä kuopissa, 575/295, 569/294, 565/304 ja 570/335, näkyy, että ohuen humuskerroksen alla oli huuhtoutuneen hiekan kerros ja 15-25 cm paksu kulttuurumaakerros joka loppuu vaaleaan hiekkaan. Kuopassa 570/335 oli tumma likamaaläikkä 10 cm maanpinnan alapuolella.

Muissa koekuopissa, jotka eivät sijainneet pellolla humuksen alla oli ohut huuhtoutuneen hiekan kerros jonka alapuolella oli hiekkaa ja kaikki kuopat, olivat ne löydöttömiä tai löydöllisiä, kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan joka oli hietaa puron länsipuolen kuopissa ja ruosteen sekaista karkeaa hiekkaa tai savea muissa.

Kiveyksiä alueella 1 oli tulisijassa ja neljässä paalunsijassa, alueella 2 tulisijassa, paalunsijassa ja ruuduissa 588-590/414-418 tasoissa 2, 3 ja 4.

Alueella 2 tasossa 2 kiveys rajoittui ruutuihin 588-590/414-418 (kartta 8 s.25, kuva 4/s.59). Tasossa 3 kiveys oli muuttunut selviksi riveiksi joiden yhteydessä oli lika-, noki- ja kulttuuririmaata (kartta 9 s. 26, kuvat 5-7/s.60, diat 22437-40). Tasossa 4 kiviä oli runsaimmin ruudussa 584/416 ja 590/416-418 (kartta 10 s.27). Kivien välistä löytyi saviastianpaloja, savitiivistettä ja iskukivi.

5. KIINTEÄT RAKENTEET

a. liedet

Liesi 1

Liesi 1 sijaitsi alueella 1 ruudussa 590/390 ja havaittiin tasossa 1. Tasossa 1 tulisijan koko oli 1,22x1,30m ja sen keskellä oli aurasjälki. Kiviä oli ilmeisesti maanmuokkauksen seurauksena siirtynyt tulisijasta muualle. Tulisija sisälsi kaksi tummempaa nokimaaläikkää vaaleamman nokimaan keskellä ja hajanaisesti kiviä (kartta 16 s.32, kuva 8/s.61).

Tasossa 2 tulisijan koko oli 0,72x0,75 m. Kivet sijaitsivat tumman likamaan keskellä olevassa nokimaaläikässä, liesiläikän länsireunassa oli toinen nokimaaläikkä ja noensekaista likamaata (kartta 17 s.34, kuva 9/s.61, dia 22441).

Tasossa 3 tulisija oli kooltaan 0,40x0,57 m. Siinä oli keskellä tummassa nokimaassa neljä kiveä ja loppu maa-aines oli noen, hiekan ja saveen sekoitusta (kartta 18 s.35, kuva 10/s.61, dia 22442).

Tulisija 1 rajautui kaikissa tasoissaan saveen. Liesikerroksen paksuus tasosta 1 mitattuna oli 30 cm.

Liesi 2

Liesi 2 sijaitsi alueella 2 ruudussa ruudussa 588/418 maanpinnan yläpuolelle ulottuvan halkaisijaltaan 0,85x1,00m olevan maakiven pohjoispuolella.

Ensimmäiset viitteet tulisijasta 2 näkyivät tasossa 2 jolloin maakiven pohjoispuolella näkyi kivistä lohjenneita laakakiviä ja aivan kiven juuressa hieman nokea (kartta 8 s.25, kuva 3/s.59). Tasossa 3 lohjenneet laakakivet sijaitsivat muodoltaan epämääräisessä nokimaaläikässä jonka länsi- ja itäpuolella oli likamaata. Nokimaan koko oli 0,55x1,10m (kartta 19 s.36, kuva 12/s.62, dia 22443).

Tasossa 3,5 liesiläikkä oli muodoltaan samanlainen kuin tasossa 3 joskin hieman supistuneena (kartta 20 s.37, kuva 13/s.62).

Tasossa 4 kiven vieressä oli suorakulmion muotoinen nokimaaläikkä jonka länsireunalla oli likamaata ja kulttuurimaa ympäröi edellisiä (kartta 21 s.38, dia 22443).

Tasoissa 4,5, 5 ja 5,5 liesiläikkä pieneni jatkuvasti ja kivet vähenivät. Tason 5,5 jälkeen loppu lika- ja kulttuurimaa kaivettiin pois pohjasaveen. 3. kerroksesta laskettuna lieden paksuus oli 50 cm. (kartat 22-24 ss.39-41, kuvat 14-15/s.63, dia 22445).

b. paalunsijat

Paalunsijat alueella 1

Paalunsija 1

Paalunsija 1 sijaitsi ruudussa 588/394 ja havaittiin tasossa 1. Tasossa 1 tästä paalunsijasta oli näkyvillä kolme pienehköä kiveä ja niiden välissä vaaleaa likamaata (kartta 25 s. 42). Tasossa 2 kivet olivat selvästi näkyvissä ja niiden välissä oli yhä vaaleaa likamaata. Aurausjäljet olivat tuhonneet paalunsijaa 1, tasossa 2 aurausjäljen vieressä paalunsijan lounaispuolella sijainnut kivi oli luultavasti siirtynyt siihen paalunsijan koillisosasta maata muokattaessa (kartta 26 s.43, kuva 16/s.64, dia 22446). Tasossa 3 jäljellä oli enää yksi kivi ja sen koillispuolella hieman vaaleaa likamaata (kartta 27 s.44, kuva 17/s.64, dia 22447). Paalunsija 1 rajoittui tasossa 1 humukseen, tasoissa 2 ja 3 saveen. Paalunsijan paksuus 2. krs. lähtien oli 18 cm ja halk. tasossa 1 30 cm ja tasossa 2 40 cm.

Paalunsija 2

Paalunsija 2 näkyi ainoastaan tasossa 2 ruuduissa 586-588/394. Tämä paalunsija muodostui viidestä ympyrän muotoon asetetusta kivistä joiden välissä oli likamaata. Paalunsijan läpi kulki aurausjälki. Paalunsija 2 rajoittui saveen. (kartta 26 s.43, kuva 18/s.64, dia 22448). Paalunsijan halkaisija oli 30 cm.

Paalunsija 3

Paalunsijassa 3 oli viisi suurehkoa kiveä puoliympyrän muodossa tasossa 2 ja niiden keskellä oli likamaata (kartta 28 s.45, kuva 19/s.64, dia 22449). Tasossa 3 oli enää yksi suurempi ja kaksi pienempää kiveä joiden välissä oli likamaata (kartta 29 s.46). Paalunsija rajoittui saveen. Paalunsijan paksuus tasosta 2 lähtien oli 14 cm ja halkaisija tasossa 2 30 cm ja tasossa 3 20 cm.

Paalunsija 4

Ruudussa 586/392 taso 3 oli kaksi litteää kiveä asetettu vierekkäin pystyyn saveen ja niiden pohjoispuolella ja kivien välissä oli likamaata ja kivien välissä lisäksi hiiliä. Paalunsija 4 oli näkyvissä ainoastaan tasossa 3. (kartta 30 s. 47, kuva 20/s.65, dia 22450). Paalunsijan halkaisija tasossa oli 14 cm.

Paalunsija 5

Ruudussa 582/398 tasossa 2 auranjäljessä oli näkyvissä kivi joka paljastui, senjälkeen kun oli kaivettu tasoon 3, kuuluvaksi paalunsijaan 5 (kartta 31 s.48, kuvat 21-22/s.65, dia 22451). Tasossa 3 paalunsija koostui neljästä kivistä, jotka olivat ympyrän muodossa likamaaläikässä (kartta 32 s.49, kuvat 23-24/s.66, dia 22452). Tasossa 4 jäljellä oli kaksi kiveä likamaaläikän

länsireunassa (kartta 33 s.50). Tästä paalunsijasta piirrettiin myös poikkileikkauskartta jossa päällimmäiset kivet olivat tason 3 kiviä (kartta 34 s.51,kuva25/s.66). Paalunsijan pohjanmuoto oli pyöreä eikä kiveys jatkunut neljättä kerrosta syvemmälle. Paalunsijan paksuus tasosta 2 laskettuna oli 19 cm ja halkaisija tasossa 3 40 cm ja tasossa 4 20 cm.

Alueen 2 paalunsija

Paalunsija 6

Ruudussa 580/420 tasossa 3 havaittiin litteä nelikulmainen kivi, joka luultavasti alunperin on ollut pystyssä maassa. Sen ympärillä oli hieman likamaata. Laakakiven vieressä oli pystyssä toinen litteä kivi. Suuremman laakakiven alla oli vaakatasossa kaksi litteää kiveä. Maa kaatuneen laakakiven alla oli likamaata. Senjälkeen kun saven pinnalla näkyneet kivet ja maa oli poistettu, savessa oli vielä yksi vaakatasossa ollut litteä kivi. Paalunsija 6 rajoittui hiekkaan tasossa 2 ja saveen tasossa 3 (kuvat 26-29/s.67). Paalunsijan paksuus oli 26 cm. Paalunsija 6 tuhoutui ennen muuta dokumentointia.

6. KOEKUOPAT

Koekuoppia kaivettiin kaikkiaan 60 kpl, jotka yhtä poikkeusta lukuunottamatta olivat 1x1 m:n kokoisia. Koekuopista löydöllisiä oli 21.

Löydöllisten koekuoppien pinta- ja pohjaluvut absoluuttisina korkeuksina merenpinnasta:

1. 569/284	<u>24.75</u> 24.40
2. 569/294	<u>24.68</u> 24.28
3. 575/295	<u>24.80</u> 24.49
4. 569/299	<u>24.73</u> 24.30
5. 565/304	<u>24.16</u> 24.16
6. 570/305	<u>24.70</u> 24.32
7. 574/305	<u>24.89</u> 24.50
8. 569/309	<u>24.25</u> 24.63
9. 570/314	<u>24.50</u> 24.14
10. 570/325	<u>23.97</u> 23.69

11.565/335	<u>23.40</u> 23.16
12.570/335	<u>23.74</u> 23.38
13.580/335	<u>24.04</u> 23.76
14.586/378	<u>24.13</u> 23.94
15.580/383	<u>24.10</u> 23.95
16.586/383	<u>24.29</u> 24.05
17.584/410	<u>24.68</u> 24.38
18.576/420	<u>23.95</u> 23.70
19.584/420	<u>24.49</u> 24.24
20.610/421	<u>26.38</u> 25.98
21.606/440	<u>26.67</u> 26.15

Numerointi on sama kuin yleiskartassa.

7. LÖYDÖT

Kaarinan Hulkkion löytöryhmät:

Keramiikka:

-saviastian reunapaloja, koristeltuja	127 kpl	129g
-saviastian reunapaloja, koristelemattomia	37 kpl	74g
-saviastian pohjapaloja, koristelemattomia	6 kpl	21g
-saviastianpaloja, koristeltuja	91 kpl	200g
-saviastianpaloja, koristelemattomia	1744 kpl	2643g
-saviesineen katkelma	1 kpl	1,5g
-savitiivistettä	145 kpl	356g
-palanut savi	710 kpl	1026g

Kivilajiaiaineisto:

-hioimia	1 kpl	203g
-iskukivi	1 kpl	571g
-hioimen katkelmia	4 kpl	297g
-esineen katkelmia	4 kpl	303g
-ytimiä	2 kpl	63g
-osittain hiottuja iskoksia	2 kpl	10g
-iskoksia	7 kpl	38g

Kvartsiaineisto:

-kaapimia	1 kpl	23g
-ydin	1 kpl	12g
-retusoitu kvartsi-iskos	1 kpl	1g
-iskoksia	36 kpl	65g

Piiaineisto:

-kaapimia	1 kpl	4g
-iskoksia	7 kpl	2g

Liuskeaineisto:

-iskos	1 kpl	-g
--------	-------	----

Luuaineisto:

-palanutta luuta	169 kpl	52g
------------------	---------	-----

Kuonaa	4 kpl	2g
--------	-------	----

Kaivauslöydöistä suurin osa koostui saviastianpalasista ja palaneesta savesta. Saviastioitten osuus koko löytömateriaalista kappaleluvun mukaan laskettuna oli 64,6% ja palaneen saveen ja savitiivisteiden 27,5%, siten koko savimateriaali muodosti 92,1% koko löytöaineistosta kappaleluvun mukaan ja painon mukaan 73%. Kivilajiesineitten- ja iskosten kappalelukujen osuus oli vain 0,7% kaikista löydöistä mutta painon mukainen luku oli 24,4%. Muu löytöaineisto muodosti häviävän pienen osan koko löytömateriaalista.

Löydöt jakaantuivat alueella 1 siten, että pohjoisimmat ruudut 588-590/390-398 olivat vähälöytöisimmät siitakin syystä että ne olivat maakerrokseltaan ohuimmat. Jokaisesta ruudusta löytyi ainakin yhdessä kerroksessa jotain. Saviastianpaloista suurimmat keskittymät olivat alueen lounaisosassa ruuduissa 578-582/390 ja 582-586/392. Näistä runsaslöytöisin oli ruutu 580/390 jossa saviastioitten paino oli 204 g ja kappaleluku 106.

Alueella 2 saviastianpaloja oli selvästi vähemmän, runsaslöytöisin oli 2. kerros. Saviastianpaloja oli eniten ruuduissa 586-588/414. Täysin löydöttömiä ruutuja olivat 580/424-426. Palanutta savea ja savitiivistettä oli hajanaisesti siellä täällä, yli 10 g palanutta savea oli ainoastaan ruuduissa 586-588/414.

Alueella 1 suurimmat palaneen saveen ja savitiivisteiden keskittymät sijaitsivat alueen koillisosissa ruuduissa 586-588/396-398. Poikkeuksen muodosti ruutu 578/390 jossa myös saviastianpaloja oli ollut runsaasti.

Niissä ruuduissa missä saviastianpaloja oli paljon, palanutta savea ja savitiivistettä oli vähän ja päinvastoin. Luu, kvartsi ja kivilajiesineet ja -iskokset olivat levittäytyneet tasaisesti sekä alueelle 1 että alueelle 2.

8. TIIIVISTELMÄ

Kaarinan Hulkkiossa kaivettiin tasokaivauksena yhteensä 248 m² vuoden 1989 koekaivauksen perusteella. Tasokaivausalueilta, alue 1 ja 2, kaivettiin selvästi asuinpaikkaan viittaavia sekä irtottä kiinteitä muinaisjäännöksiä. Kiinteitä muinaisjäännöksiä olivat kaksi tulisijaa, kuusi paalunsijaa ja kolme noen- ja hiilensekaista läikkää.

Samanaikaisesti jatkettiin koekaivauksia 190x110 m:n laajuisella alueella kolmella koeojalla ja 60 koekuopalla, yht. 96 m². Muinaisjäännösalue saatiin rajattua etelään, itään ja pohjoiseen. Aluetta halkovan puron länsipuolelle kaivettiin 18 koekuoppaa, joiden perusteella tällä alueella todettiin sijaitsevan ilmeisesti samaan asuinpaikkaan kuuluva osa. 13 koekuopasta tuli löytöjä.

Alin kaivettu ruutu sijaitsi 22,68 m m.p.y ja ylin kaivettu ruutu 25,99 m m.p.y.

Löytöjen alaraja oli 22,83 m. m.p.y. mikä Turun seudun rannansiirtymisen perusteella ajoittuu 1600 BC ja yläraja oli 26,38 m m.p.y. joka ajoittuu 2000 BC.

Hulkkion esihistoriallinen asuinpaikka todettiin toistaiseksi suoritetuilla koekaivauksilla arvioitua laajemmaksi. Se ulottuu puron länsipuolella koekuopasta 569/284 itään koekuoppaan 606/440. Saattaa olla, että asuinpaikka ulottuu johdannossa mainitulle röykkiölle asti. Etelässä alin löydöllinen ja kulttuurimaata sisältävä ruutu oli koeojan ruutu 556/397. Alemmissä ruuduissa oli löysässä pintamullassa yht. kolme löytöä mutta tiiviistä maasta ei yhtään. Kahdessa koeojan 3 alimmassa ruudussa ei myöskään ollut lika- eikä kulttuurimaata.

KARTTALUETTELO

Kartta no

1. Yleiskartta 1:500. A 2.
2. Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 1. 1:100. A 4.
3. Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 2. 1:100. A 4.
4. Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeojat 1 ja 2. 1:100. A 4.
5. Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeoja 3. 1:100. A 4.
6. Tasokartta. Alue 1. Taso 2. 1:50. A 3.
7. Tasokartta. Alue 1. Taso 3. 1:50. A 3.
8. Tasokartta. Alue 2. Taso 2. 1:50. A 2.
9. Tasokartta. Alue 2. Taso 3. 1:50. A 2.
10. Tasokartta. Alue 2. Taso 4. 1:50. A 4.
11. Yksityiskohtakartta, ruutu 586/414, taso 4,5. 1:10. A 4.
12. Yksityiskohtakartta, ruutu 586/414, taso 5. 1:10. A 4.
13. Yksityiskohtakartta, ruutu 586/414, taso 5,5. 1:10. A 4.
14. Yksityiskohtakartta, ruutu 586/414, taso 6. 1:10. A 4.
15. Yksityiskohtakartta, ruutu 586/414, taso 6,5. 1:10. A 4.
16. Yksityiskohtakartta, liesi 1, taso 1. 1:10. A 4.
17. Yksityiskohtakartta, liesi 1, taso 2. 1:10. A 4.
18. Yksityiskohtakartta, liesi 1, taso 3. 1:10. A 4.
19. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 3. 1:10. A 4.
20. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 3,5. 1:10. A 4.
21. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 4. 1:10. A 4.
22. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 4,5. 1:10. A 4.
23. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 5. 1:10. A 4.
24. Yksityiskohtakartta, liesi 2, taso 5,5. 1:10. A 4.
25. Yksityiskohtakartta, paalunsija 1, taso 1. 1:10. A 4.
26. Yksityiskohtakartta, paalunsija 1 ja 2, taso 2. 1:10. A 4.
27. Yksityiskohtakartta, paalunsija 1, taso 3. 1:10. A 4.
28. Yksityiskohtakartta, paalunsija 3, taso 2. 1:10. A 4.
29. Yksityiskohtakartta, paalunsija 3, taso 3. 1:10. A 4.
30. Yksityiskohtakartta, paalunsija 4, taso 3. 1:10. A 4.
31. Yksityiskohtakartta, paalunsija 5, taso 2. 1:10. A 4.
32. Yksityiskohtakartta, paalunsija 5, taso 3. 1:10. A 4.
33. Yksityiskohtakartta, paalunsija 5, taso 4. 1:10. A 4.
34. Yksityiskohtakartta, profiili paalunsijasta 5. 1:10. A 4.
35. Profiilikartta, alue 1, eteläprofiili linja 580. 1:25. A 4.
36. Profiilikartta, alue 2, länsiprofiili linja 578-586/416. 1:25. A 4.
37. Profiilikartta, alue 2, länsiprofiili linja 586-590/414. 1:25. A 4.
38. Profiilikartta, alue 2, pohjoisprofiili linja 590/416-420, 592/416-420. 1:25. A 4.
39. Profiilikartta, alue 2, eteläprofiili linjalta 586/414-416. 1:25. A 4.
40. Profiilit koekuopista 569/295, 575/295, 565/304 ja 570/335. 1:25. A 4.

NEGATIIVILUETTELO

		kuva/sivu
f		
84631	Yleiskuva kaivausalueesta Tuorlan peltojen yli, kuv. etelästä.	
84632	"	1/58
84633	"	1/58
84634	Yleispanoraama kaivausalueesta, kuv. lounaasta.	2/58
84635	"	2/58
84636	"	2/58
84637	"	2/58
84638	Liesi 1, alue 1, ruutu 590-390, taso 1, kuv. luoteesta.	8/61
84639	Liesi 1, alue 1, ruutu 590/390, taso 2, kuv. luoteesta.	9/61
84640	Paalunsija 3, alue 1, ruutu 582/394, taso 2, kuv. päältä.	19/64
84641	Paalunsija 2, alue 1, ruutu 586-588/394, taso 2, kuv. lännestä.	18/64
84642	Liesi 1, alue 1, ruutu 590/390, taso 2, kuv. lounaasta.	
84643	"	
84644	"	
84645	Liesi 1, alue 1, ruutu 590/390, taso 3, kuv. lännestä.	
84646	"	10/61
84647	" , kuv. päältä.	
84648	Paalunsija 1, alue 1, ruutu 588/394, taso 2, kuv. lännestä.	16/64
84649	Paalunsija 1, alue 1, ruutu 588/394, taso 3, kuv. lännestä.	17/64
84650	Paalunsija 4, alue 1, ruutu 586/392, taso 3, kuv. etelästä.	
84651	Paalunsija 4, alue 1, ruutu 586/392, taso 3, kuv. pohjoisesta.	
84652	" , kuv. etelästä.	20/65
84653	Paalunsija 5, alue 1, ruutu 582/398, taso 3, kuv. päältä.	
84654	" , kuv. pohjoisesta. mukana tasoon 2 kuuluva kivi.	22/65
84655	" mukana tasoon 2 kuuluva kivi.	21/65
84656	" , kuv. päältä.	23/66
84657	" , kuv. lännestä.	24/66
84658	Paalunsija 5 kaivettuna profiilille, alue 1, ruutu 582/398, kuv. koillisesta.	25/66
84659	Työkuva.	33/69
84660	Taso 3, alue 2, ruudut 586-588/414, kuv. pohjoisesta.	
84661	"	4/59
84662	" , kuv. kaakosta.	4/59
84663	Taso 3, alue 2, ruudut 588-590/414-418, kuv. idästä	
84664	"	
84665	Taso 2, alue 2, ruudut 588-590/418, kuv. lännestä.	3/59
84666	"	
84667	"	3/59
84668	" , kuv. pohjoisesta.	
84669	"	
84670	Taso 2, alue 2, ruutu 590/418, kuv. lännestä.	
84671	Paalunsija 6, alue 2, ruutu 580/420, taso 3, kuv. pohjoisesta.	27/67

84672	" , kuv. idästä.	
84673	" , kuv. päältä.	26/67
84674	" , kuv. lännestä.	
84675	"	28/67
84676	" , kuv. lounaasta	29/67
84677	"	
84678	"	
84679	Työkuva.	
84680	"	36/69
84681	"	
84682	"	
84683	"	34/69
84684	Taso 3, alue 2, ruudut 586-588/416, kuv.pohjoisesta.	
84685	Taso 3, alue 2, ruudut 586-588/416-418, kuv. pohjoisesta.	
84686	Työkuva.	35/69
84687	Liesi 2, taso 3, alue 2, ruutu 588/418, kuv. koil- lisesta.	12/62
84688	Liesi 2, alue 2, ruutu 588/418, taso 3,5, kuv. pohjoisesta.	13/62
84689	" , kuv. idästä.	
84690	" , kuv. pohjoisesta.	
84691	Liesi 2, alue 2, ruutu 588/418, taso 4,5, kuv. pohjoisesta.	
84692	"	
84693	" , kuv. koillisesta.	14/63
84694	Liesi 2, alue 2, ruutu 588/418, taso 5,5, kuv. koillisesta.	15/63
84695	Liesi 2, alue 2, ruutu 588/418, taso 5,5, kuv. koillisesta.	
84696	Likamaakuoppa, alue 2, ruutu 586/414, taso 5,5, kuv. koillisesta.	32/68
84697	"	
84698	Likamaakuoppa, alue 2, ruutu 586/414, taso 4,5, kuv. lounaasta.	
84699	Likamaakuoppa, alue 2, ruutu 586/414, taso 4,5, kuv. koillisesta.	
84700	Likamaakuoppa, alue 2, ruutu 586/414, taso 4, kuv. koillisesta.	30/68
84701	Likamaakuoppa, alue 2, ruutu 586/414, taso 5, kuv. koillisesta.	31/68
84702	Taso 3, alue 2, ruudut 588-590/418, kuv. pohjoisesta.	11/62
84703	Taso 3, alue 2, ruudut 588-590/414-418, kuv. lounaasta.	7/60
84704	Taso 3, alue 2, ruudut 588-590/414-418, kuv. lounaasta.	
84705	Taso 3, alue 2, ruudut 588/414-418, kuv. lännestä.	5/60
84706	Taso 3, alue 2, ruudut 588-590/416, kuv. pohjoisesta.	6/60
84707	Paalunsija 6, alue 2, ruutu 580/420, taso 3, kuv. luoteesta	

DIALUETTELO

- 22436 Kaivauspaikka pellonreunassa, kuv. etelästä Tuorlan peltojen yli.
- 22437 Alue 2, ruutu 590/416, taso 3, kuv. etelästä.
- 22438 Alue 2, ruutu 588-590/414-418, taso 3, kuv. lännestä.
- 22439 Alue 2, ruudut 588/414-418, taso 3, kuv. lännestä.
- 22440 Alue 2, ruudut 586-590/578, taso 3, kuvattu etelästä.
- 22441 Alue 1, ruutu 590/390, taso 2, liesi 1, kuv. lounaasta.
- 22442 Alue 1, ruutu 590/340, taso 3, liesi 1, kuv. päältä.
- 22443 Alue 2, ruutu 588/418, taso 3, liesi 2, kuv. luoteesta.
- 22444 Alue 2, ruutu 588/418, taso 4, liesi 2, kuv. koillisesta.
- 22445 Alue 2, ruutu 588/418, taso 4,5, liesi 2, kuv. koillisesta.
- 22446 Alue 1, ruutu 588/394, taso 2, paalunsija 1, kuv. lännestä.
- 22447 Alue 1, ruutu 588/394, taso 3, paalunsija 1, kuv. lännestä.
- 22448 Alue 1, ruudut 586-588/394, taso 2, paalunsija 2, kuv. lounaasta.
- 22449 Alue 1, ruutu 586/394, taso 2, paalunsija 3, kuvattu päältä.
- 22450 Alue 1, ruutu 586/392, taso 3, paalunsija 4, kuv. etelästä.
- 22451 Alue 1, ruutu 582/398, taso 3, paalunsija 5, mukana tason 2 kuulunut kivi, kuvattu päältä.
- 22452 Kuten ed, ilman tason 2 kiveä.
- 22453 Alue 1, ruutu 582/398, taso 3, paalunsija 5, kuv. lounaasta.
- 22454 Alue 1, ruudut 586-588/394, taso 3, paalunsijat 1, 2 ja 3, kuvattu etelästä.
- 22455 Alue 2, ruutu 578/414, taso 5, likamaakuoppa, kuv. koillisesta.
- 22456 Alue 2, ruutu 578/414, taso 5,5, likamaakuoppa, kuv. koillisesta.
- 22457 Alue 2, ruutu 578/414, taso 2, hiililäikkä, kuv. pohjoisesta.
- 22458 Työkuva.
- 22459 Työkuva.
- 22460 Työkuva.
- 22461 Työkuva.

KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YLEISKARTTA

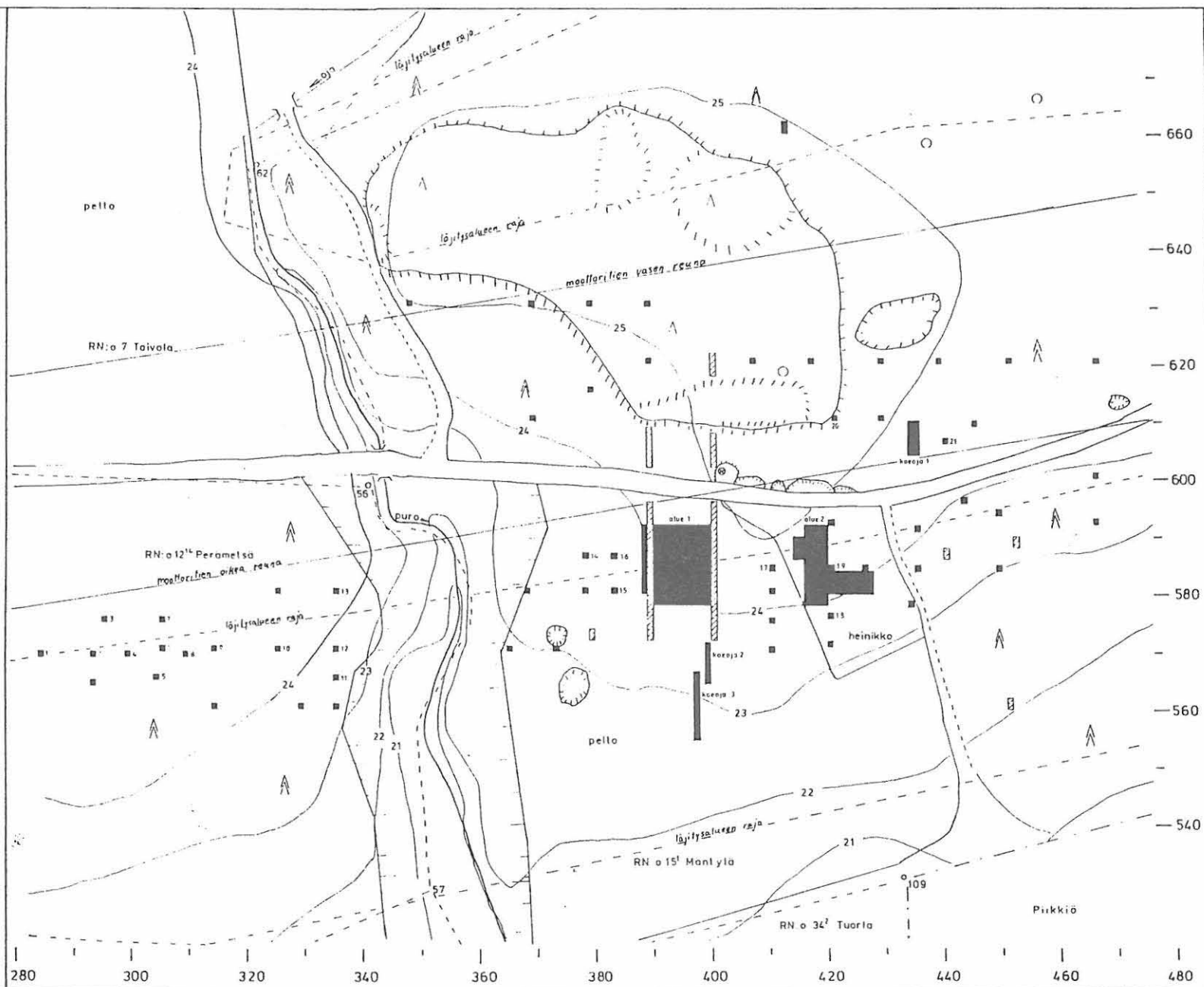
Mk 1:500 20m

Kp 25,53m m.py kone 152

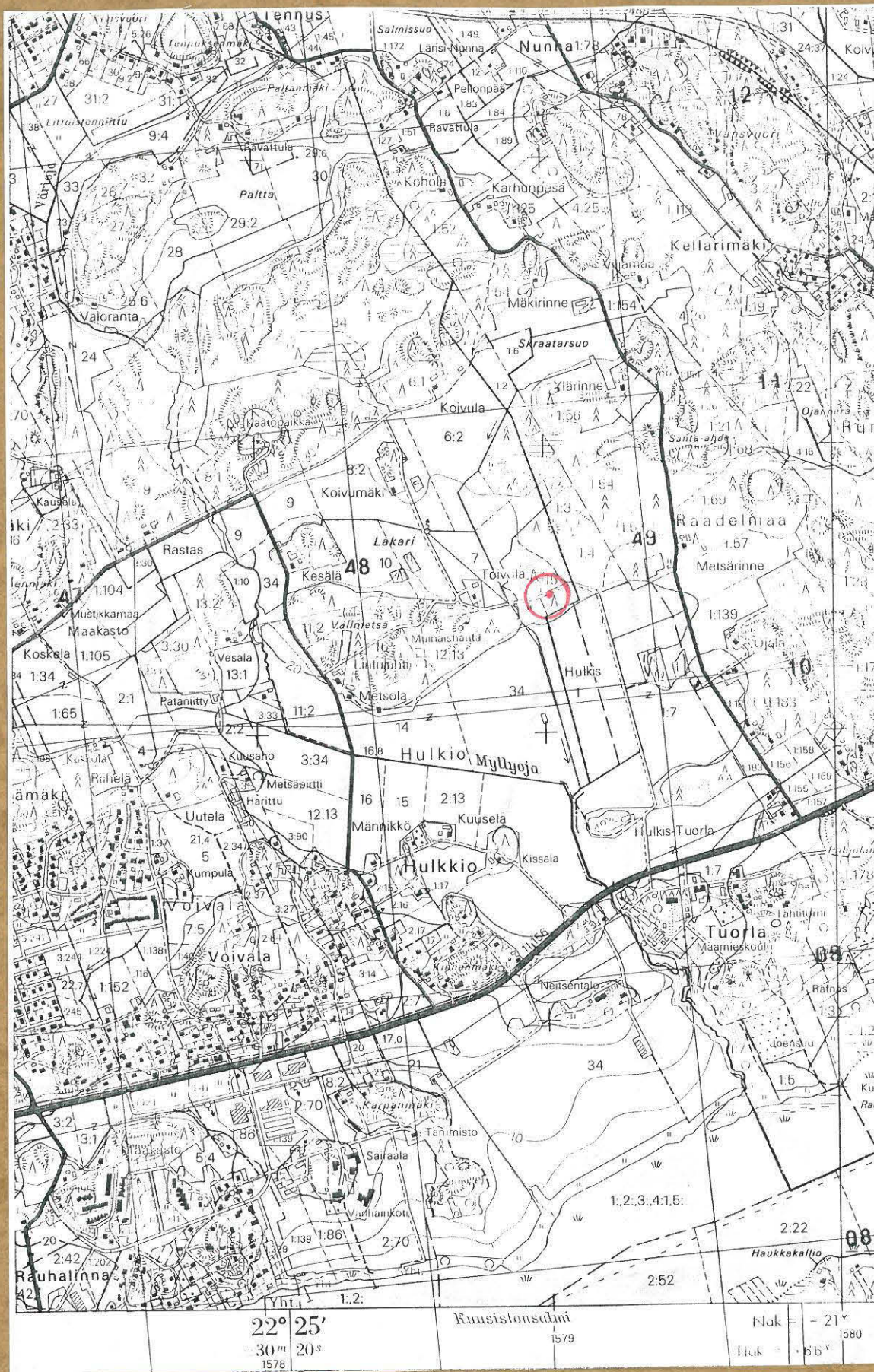
piirt. Nina Strandberg

Pohjana käytetty v:n 1989
yleiskarttaa

-  v:n 1989 kaivausalue
-  v:n 1990 kaivausalue
-  löydöllinen koekuoppa
-  mäntymetsä
-  kuusimetsä
-  lehtimetsä
-  kiintopiste



KAARINA HULKKIO



— 6 704

— 6 703

— 6 702

— 6 701


— 6 700

Peruskartta 1042 12 LITTOINEN 1:20 000 HELSINKI 1981

Koordinaatit: x = 6 702 47

y = 1578 98

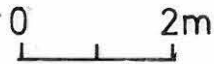
z = n. 25m m.p.y.

 tutkimusalue, koordinaatit keskeistä

KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

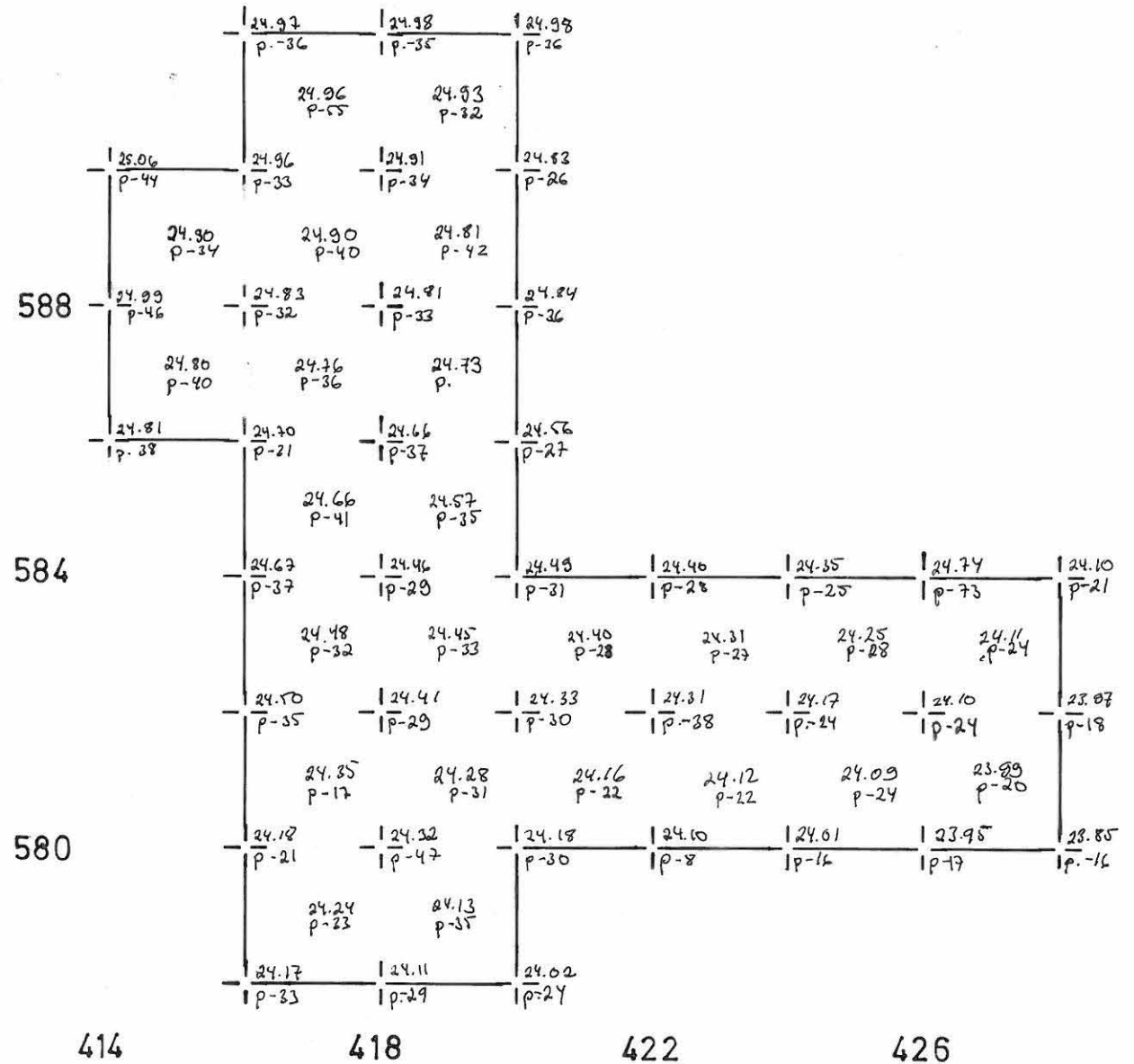
PINTA JA POHJAVAAITUSKARTTA

ALUE 2
MK 1:100

KP 25, 53m.p.y. KONE 152

24.97 pintaluku

p.-36 pohjaluku

piirt. J. Laurén
E. Saari

KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

Koejat 1 ja 2, pinta- ja pohjavaaituskartta

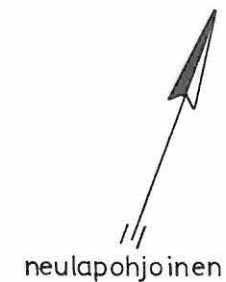
Mk 1:100  2m

Kp 25, 53m m.p.y. kone 152

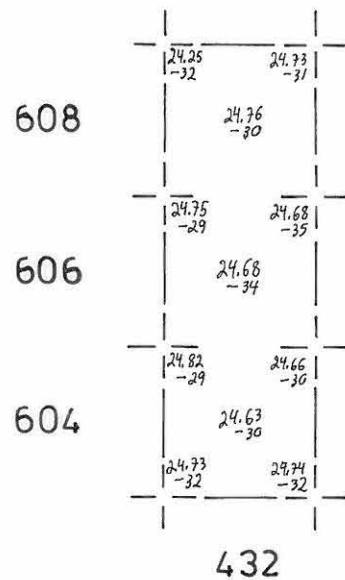
piirt. Esa Saari

24, 25 pinaluku

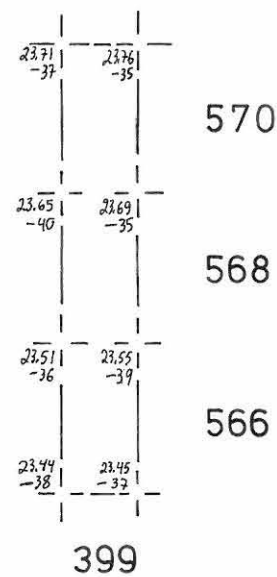
-34 kaivettu ko. syvyyteen



Koeja 1



Koeja 2



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

Pinta- ja pohjavaaituskartta
Koeoja 3

Mk 1:100  2m

Kp 25, 53m m.p.y. kone 152

piirt. Esa Saari

24.26 pintaluku
-35 kaivettu ko. syvyyteen



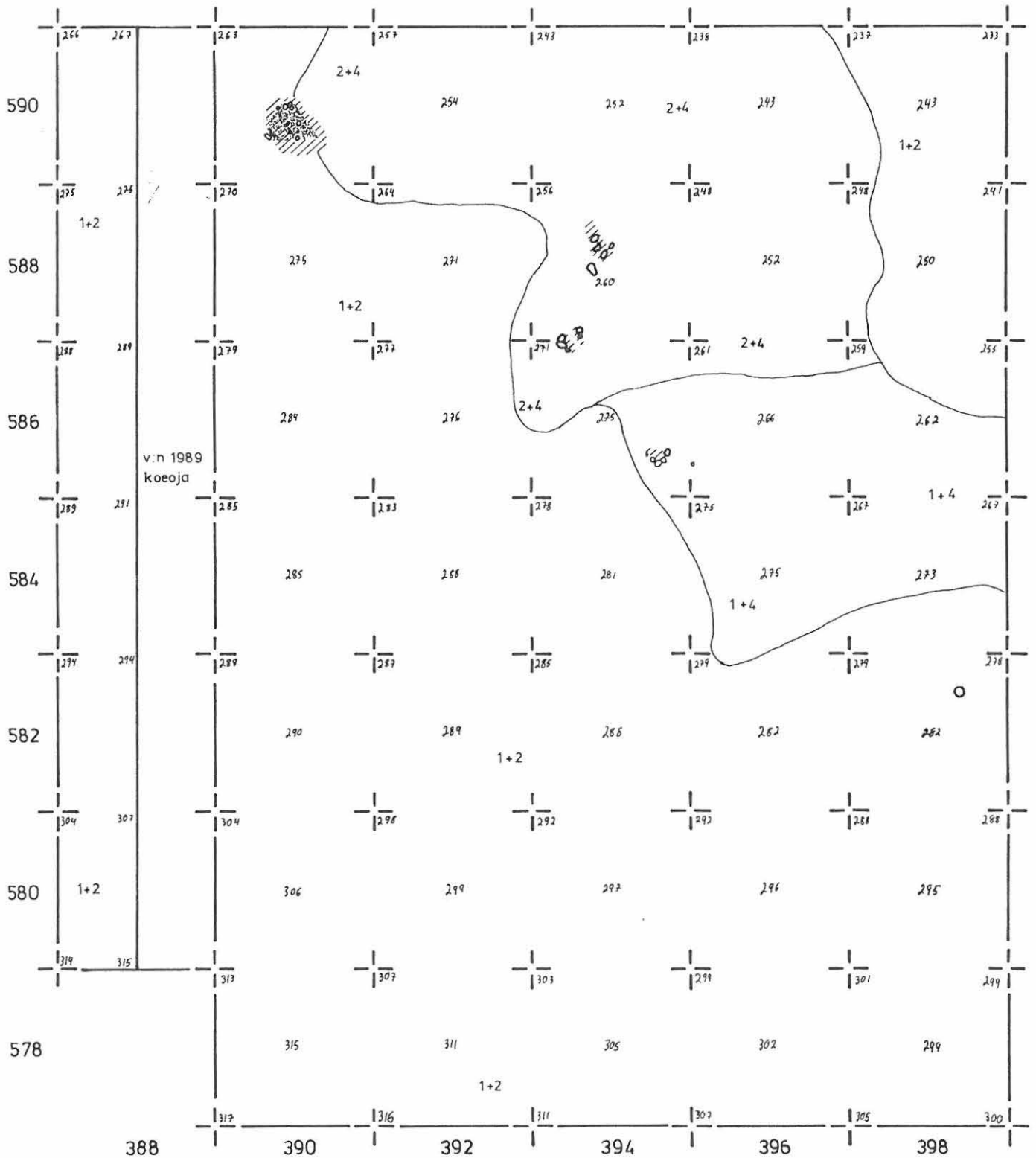
566	23.55 -44	23.58 -45
564	23.42 -36	23.44 -37
562	23.26 -32	23.27 -30
560	23.20 -34	23.20 -34
558	23.11 -33	23.13 -33
556	22.98 -31	22.97 -30
554	22.80 -29	22.83 -26
552	22.76 -29	22.77 -30
	22.71 -31	22.68 -30
	397	

KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990


TASOKARTTA, taso 2
 alue 1, ruudut 578-590/388-398
 Mk 1:50 _____ 2 m
 Kp 25,53m m.py. kone 152
 piirt. Juha Lauren

	vaalea likamaa
1	humus
2	hiekkä
4	savi
	nokimaa
0	kivi

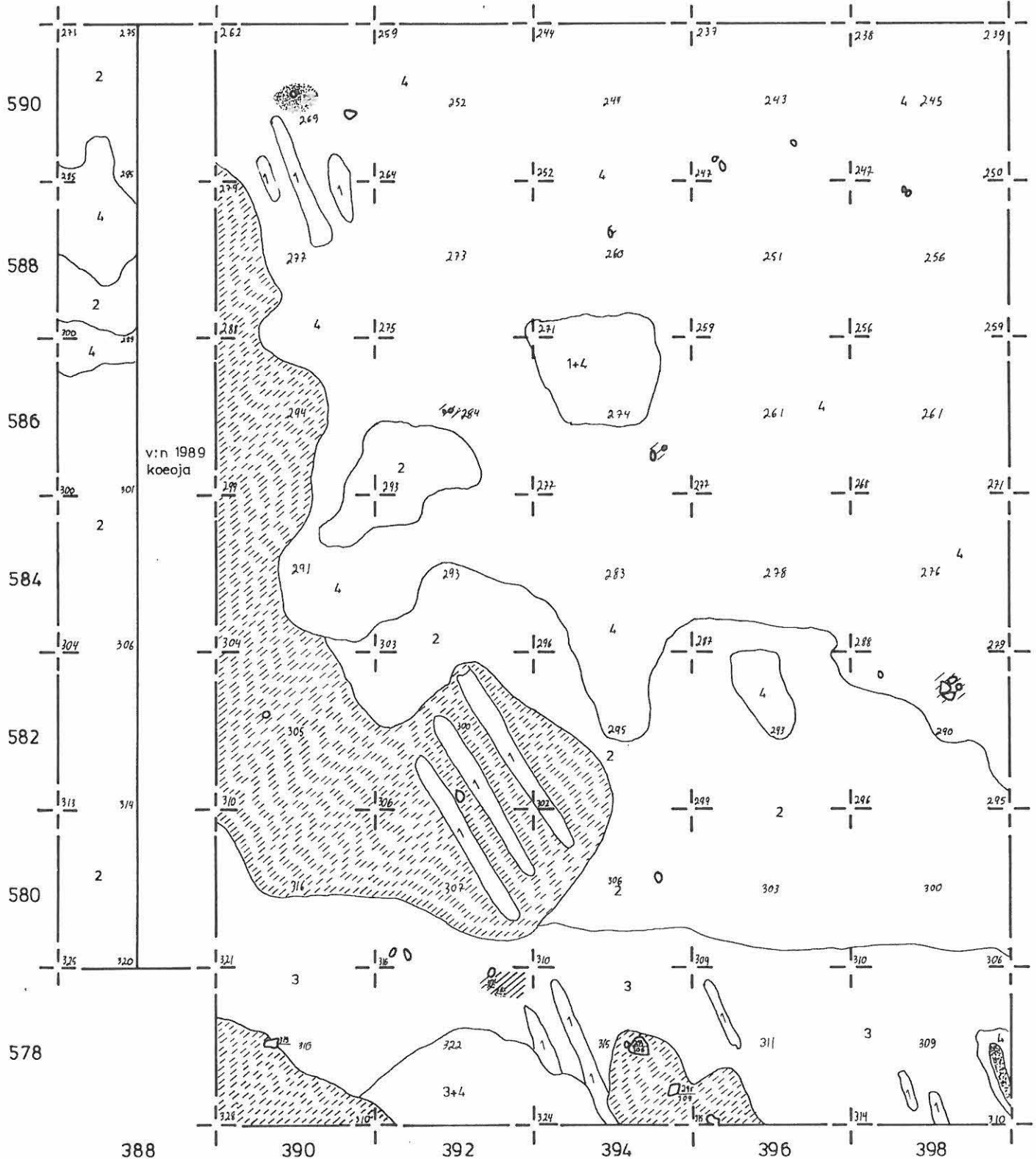
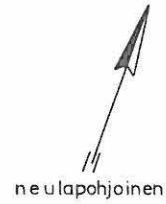


KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

TASOKARTTA, taso 3
 alue 1, ruudut 578-590/388-398
 M₁:50  2m
 Kp 25,53m m.p.y. kone 152
 piirt. Esa Saari

	vaalea likamaa
	tumma likamaa
	kulttuurimaa
	1 humus
	2 hiekka
	3 hiesu
	4 savi
	nokimaa
	0 kivi



KAARTTA 8 n. 25

590

588

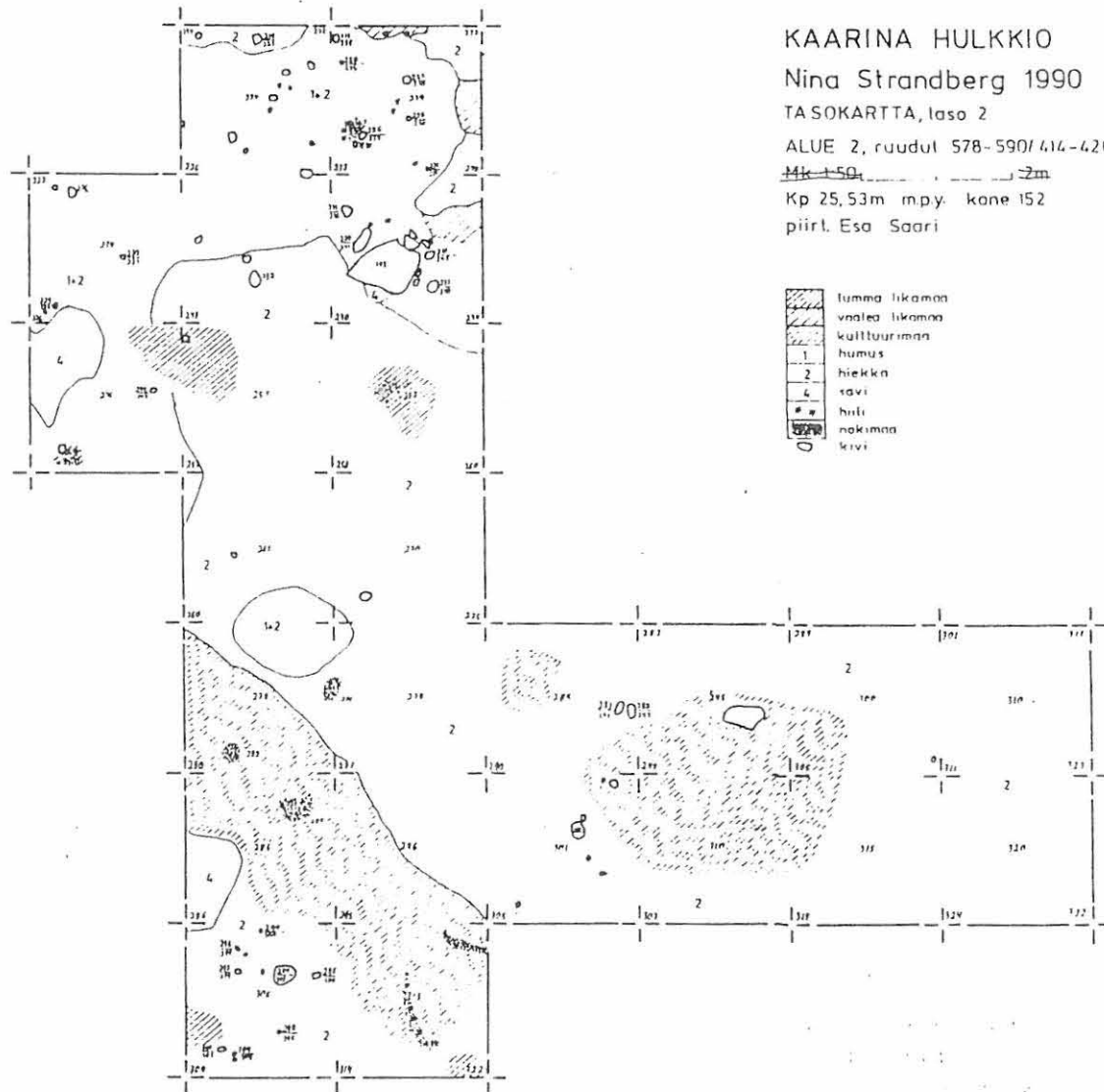
586

584

582

580

578



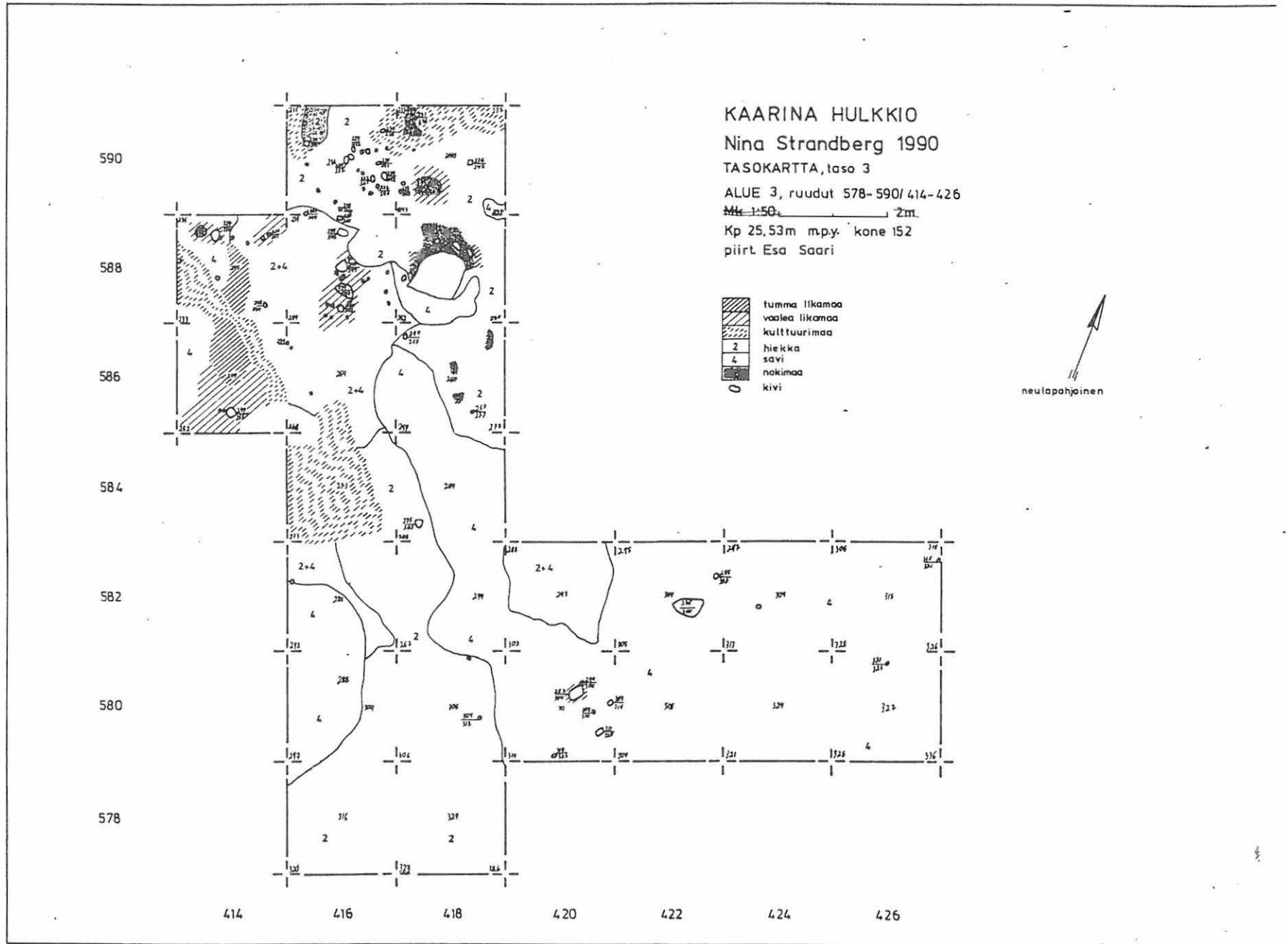
KAARINA HULKKIO
Nina Strandberg 1990
TASOKARTTA, laso 2
ALUE 2, raudut 578-590/414-426
~~Mk 150~~ -2m
Kp 25,53m mpy. kone 152
piirt. Esa Saari

-  lumma likama
-  vaalea likama
-  kulttuurimaa
-  humus
-  hiekka
-  savi
-  huti
-  nokimaa
-  kivi



414 416 418 420 422 424 426

HARTIA 9 n. 26



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

TASOKARTTA, taso 4

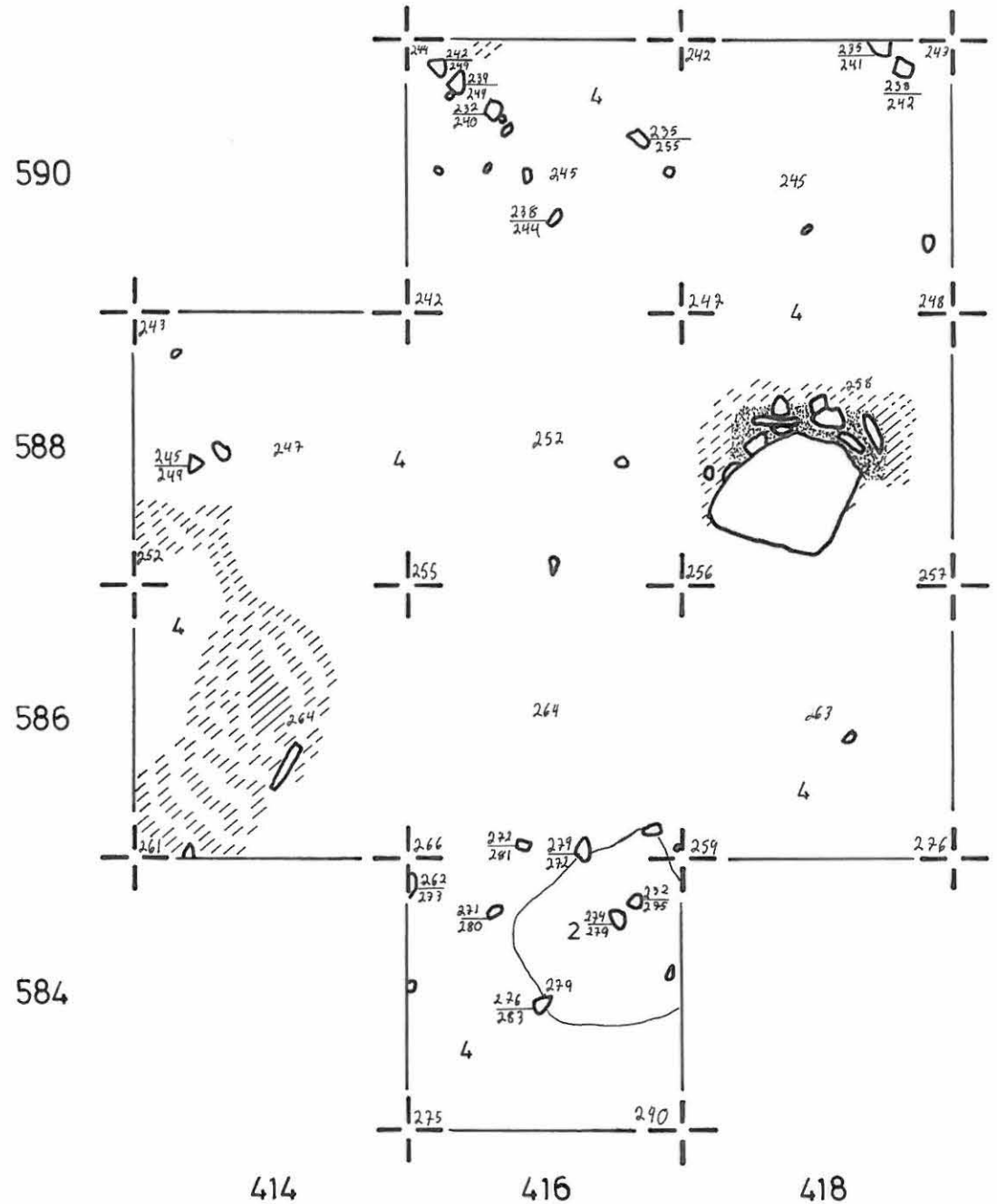
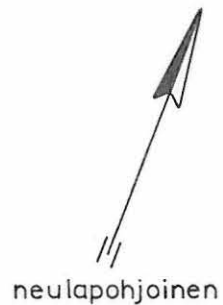
ALUE 2, ruudut 584-590/414-418

Mk 1:50  2m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Esa Saari

- | | |
|---|---------------|
|  | tumma likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | hiekk |
|  | savi |
|  | nokimaa |
|  | kivi |




KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

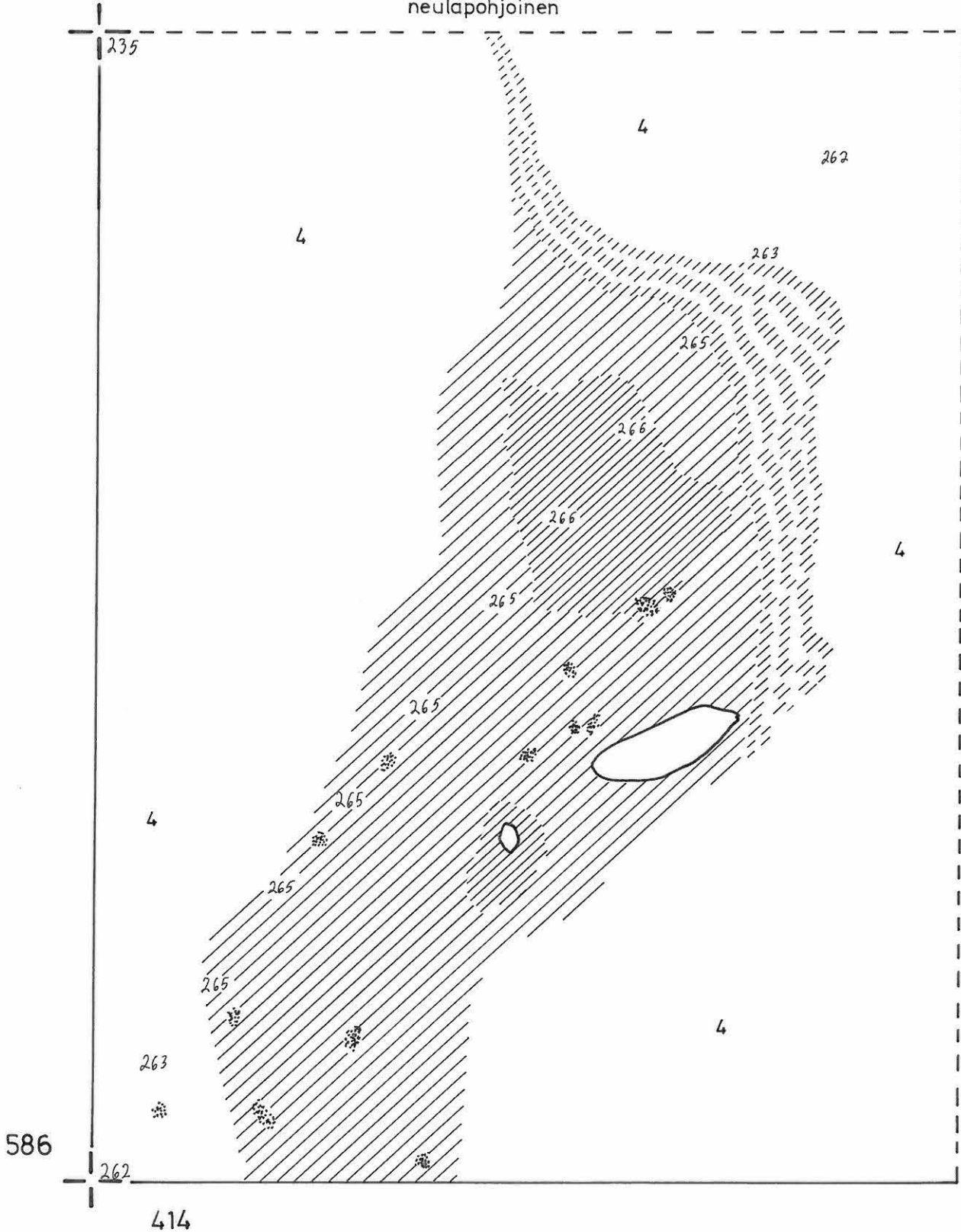
YKSITYISKOHTAKARTTA, alue 2

Ruutu 586/414, taso 4,5

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Esa Saari

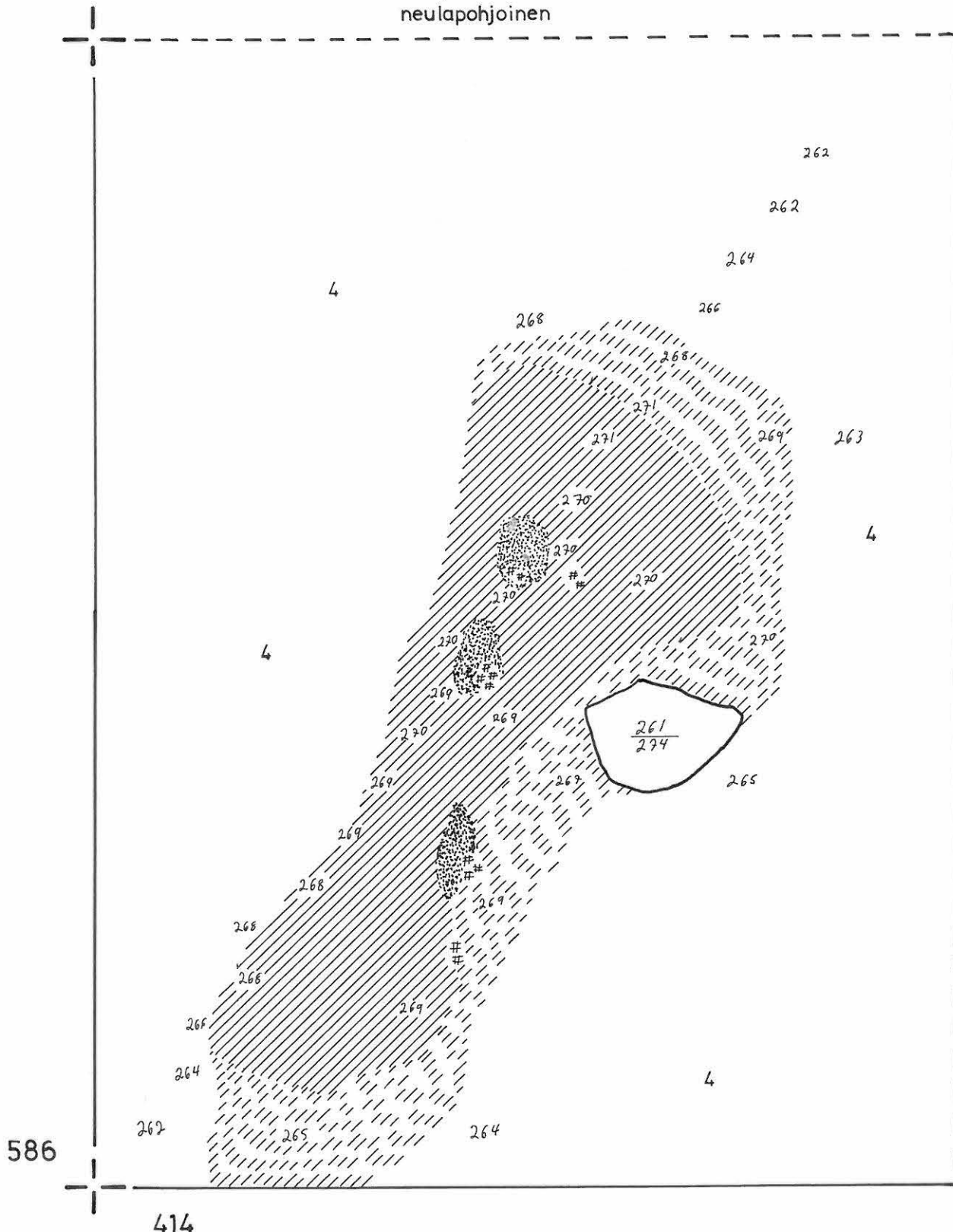


KAARINA HULKKIO
 Nina Strandberg 1990
 YKSITYISKOHTAKARTTA, alue 2
 Ruutu 586/414, taso 5
 Mk 1:10  0,5m
 Kp 25,53m mpy kone 153
 piirt. Esa Saari

-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  savi
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi

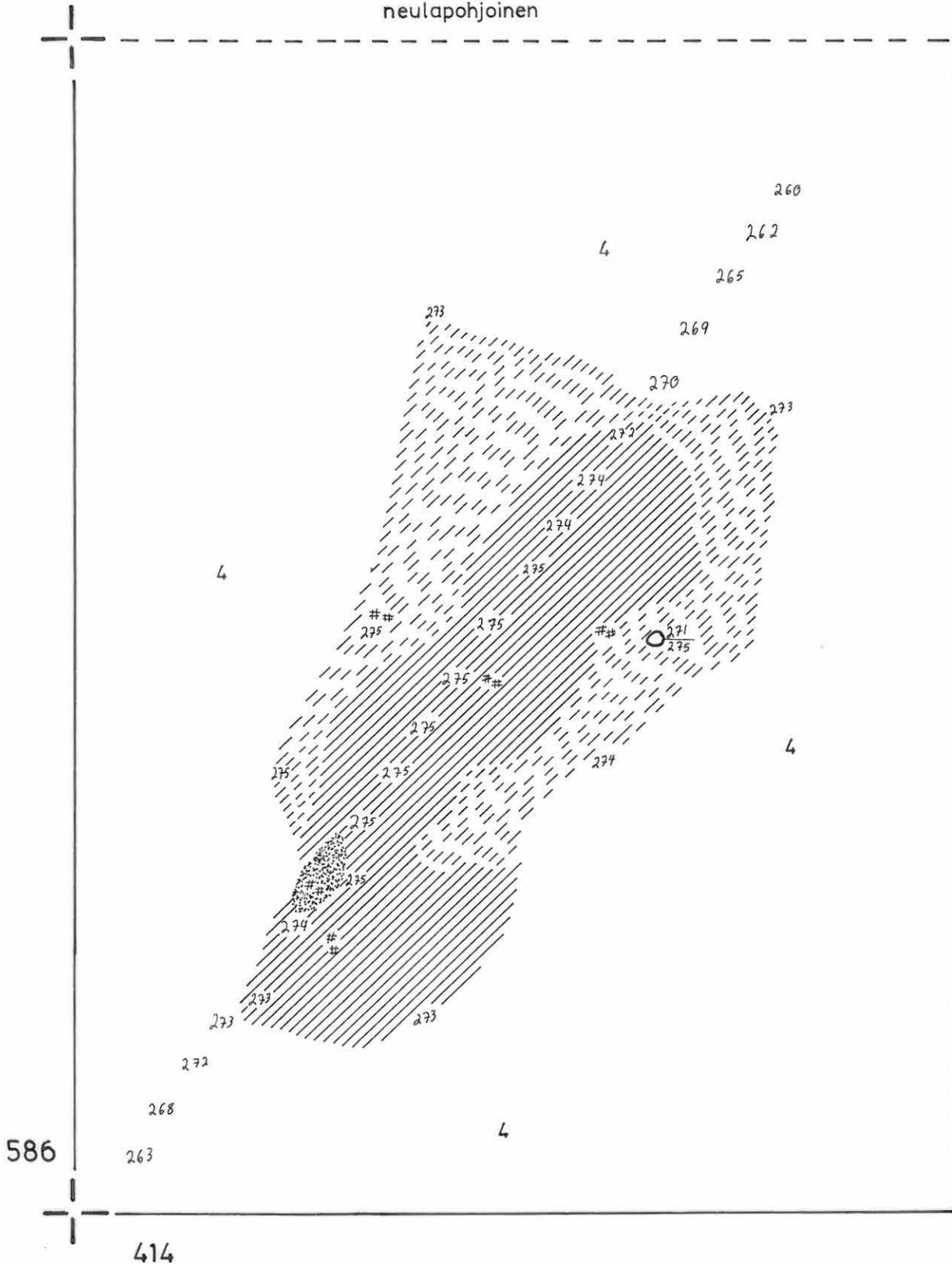


neulapohjoinen



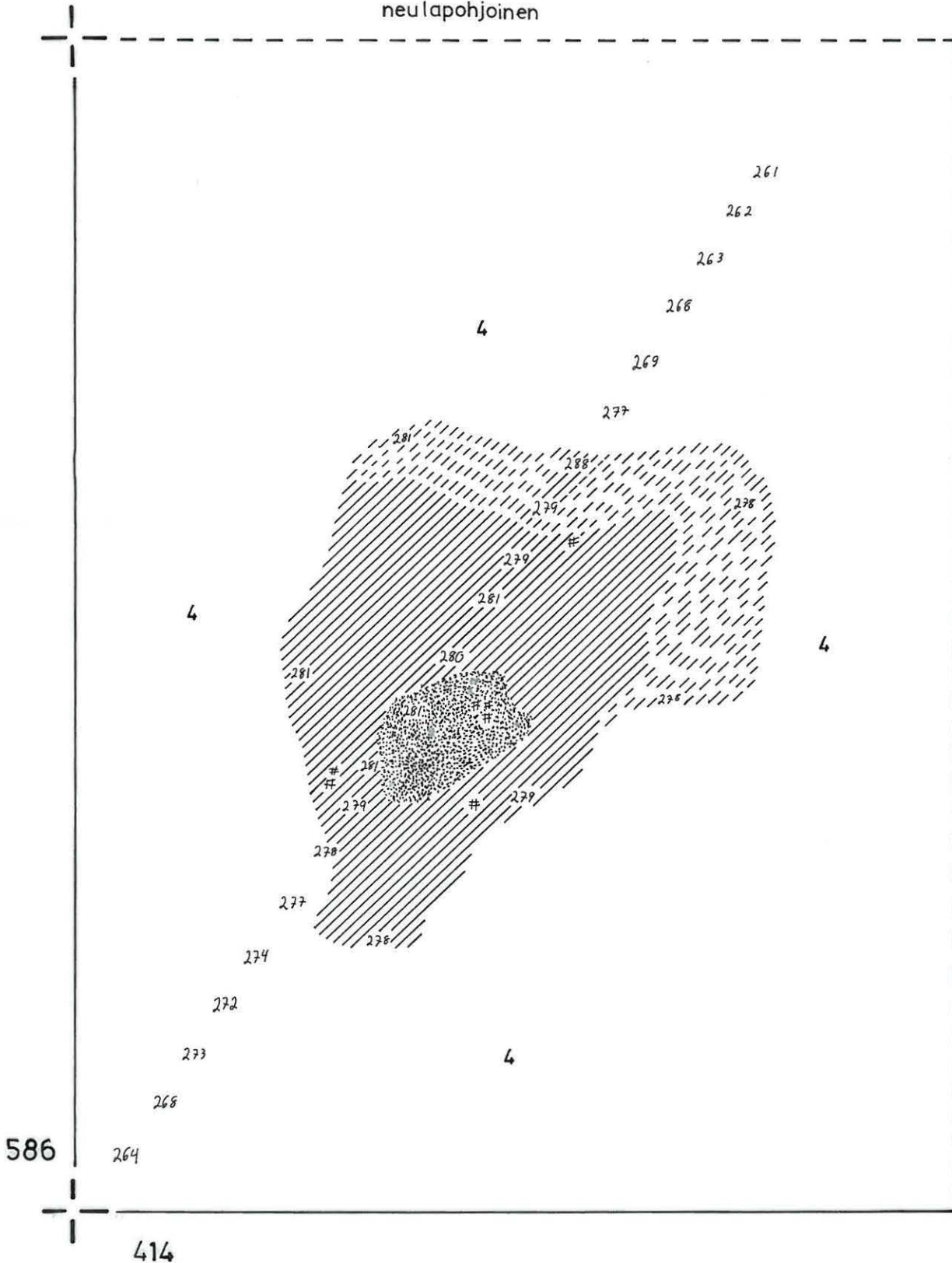
KAARINA HULKKIO
 Nina Strandberg 1990
 YKSITYISKOHTAKARTTA, alue 2
 Ruutu 586/414, taso 5,5
 Mk 1:10  0,5m
 Kp 25,53m m.p.y. kone 153
 piirt. Esa Saari

-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  savi
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



KAARINA HULKKIO
 Nina Strandberg 1990
 YKSITYISKOHTAKARTTA, alue 2
 Ruutu 586/414, taso 6
 Mk 1:10  0,5m
 Kp 25,53m m.py. kone 153
 piirt. Esa Saari

-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  savi
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

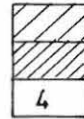
YKSITYISKOHTAKARTTA, alue 2

Ruutu 586/414, taso 6,5

Mk 1:10  0,5m

Kp 25, 53m m.p.y. kone 153

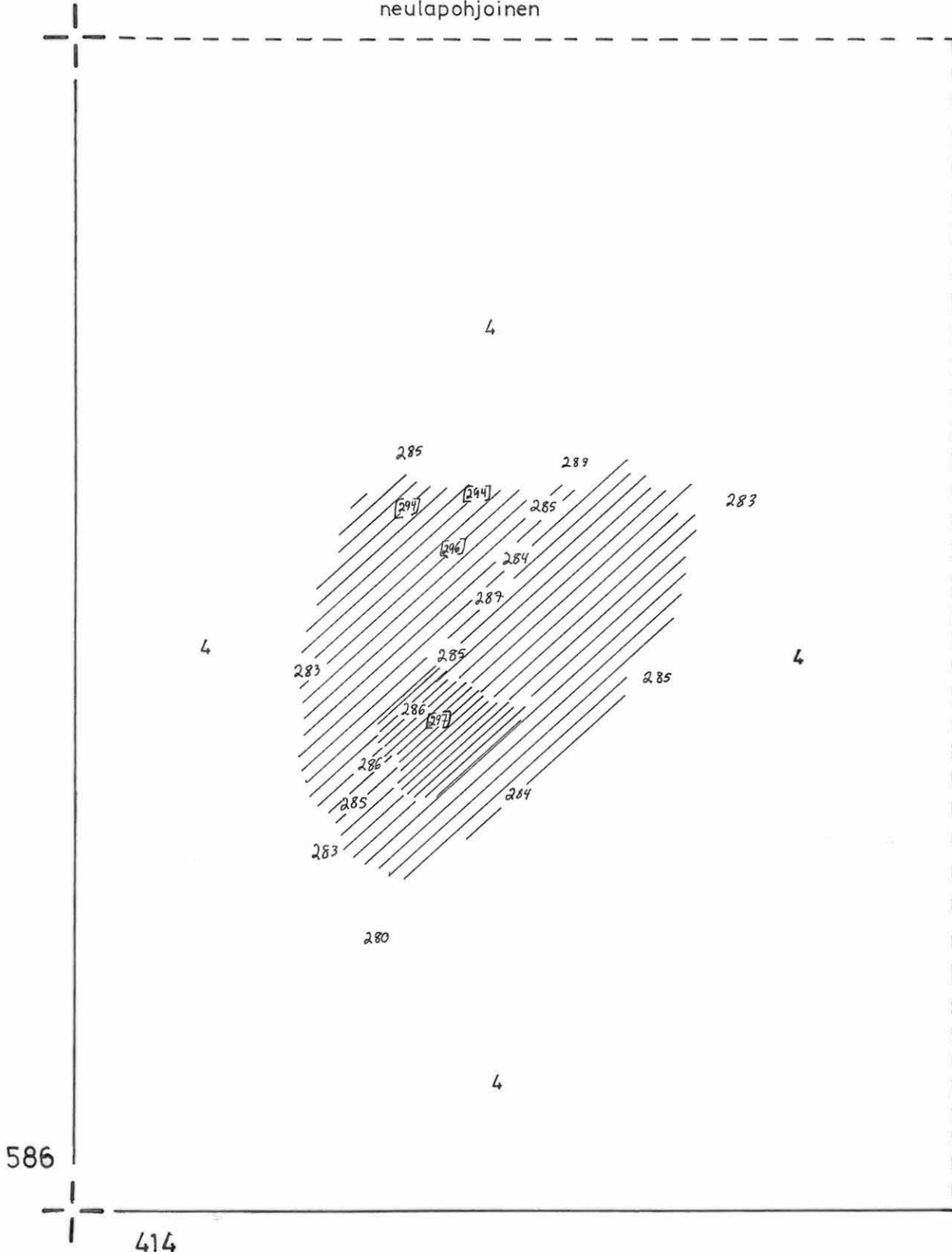
piirt. Esa Saari



vaalea likama
tummalikamaa
savi
[294] pohjaluku



neulapohjoinen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA, taso 2

Liesi 1, ruutu 590/390, alue 1

Mk 1:10  0,5 m

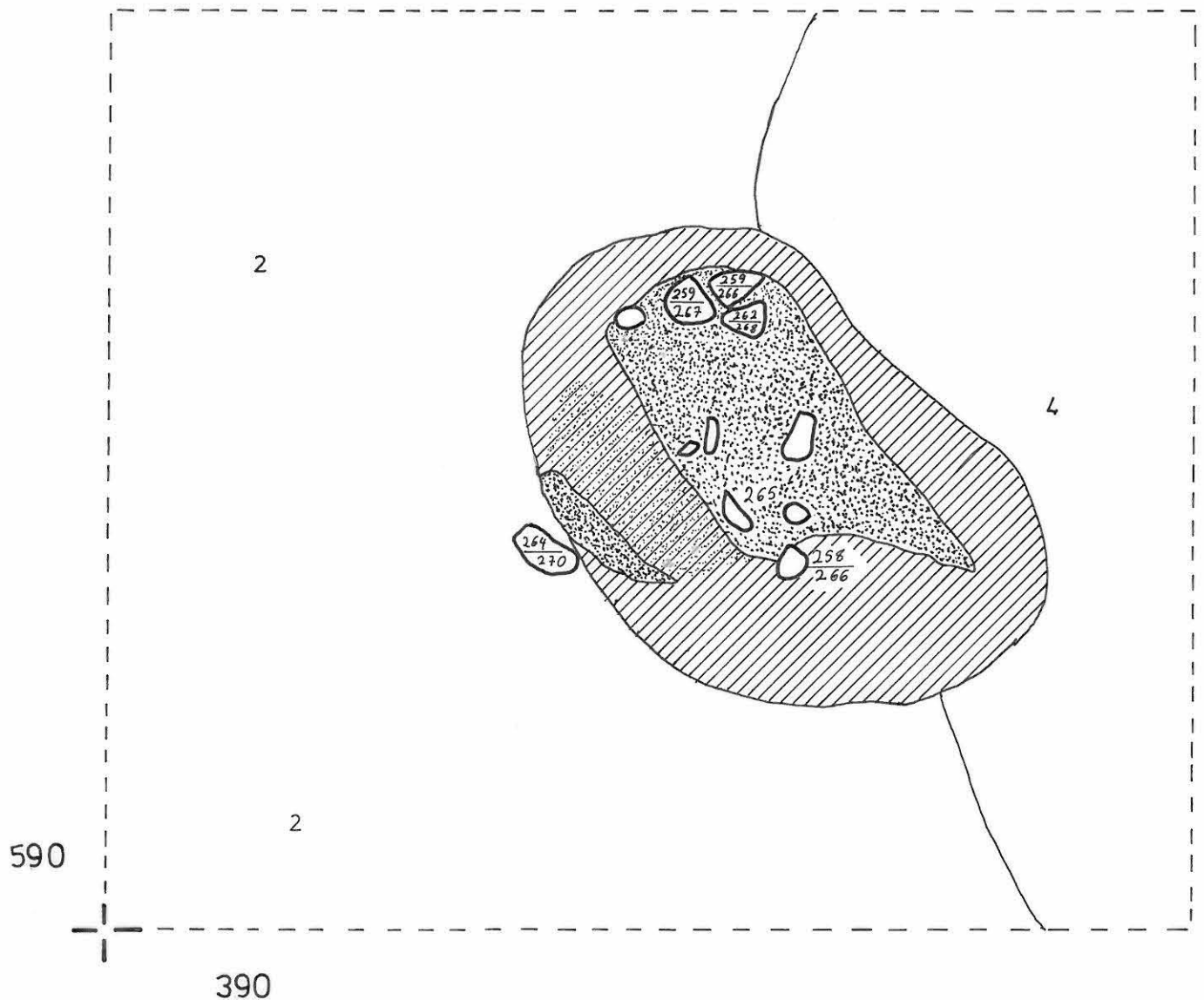
Kp 25,53 m m.p.y. kone 152

piirt. Juha Lauren

	likamaa
	hiekkä
	savi
	nokimaa
	kivi



neulapohjoinen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA, taso 3

Liesi 1, ruutu 590/390, alue 1

Mk 1:10  0,5 m

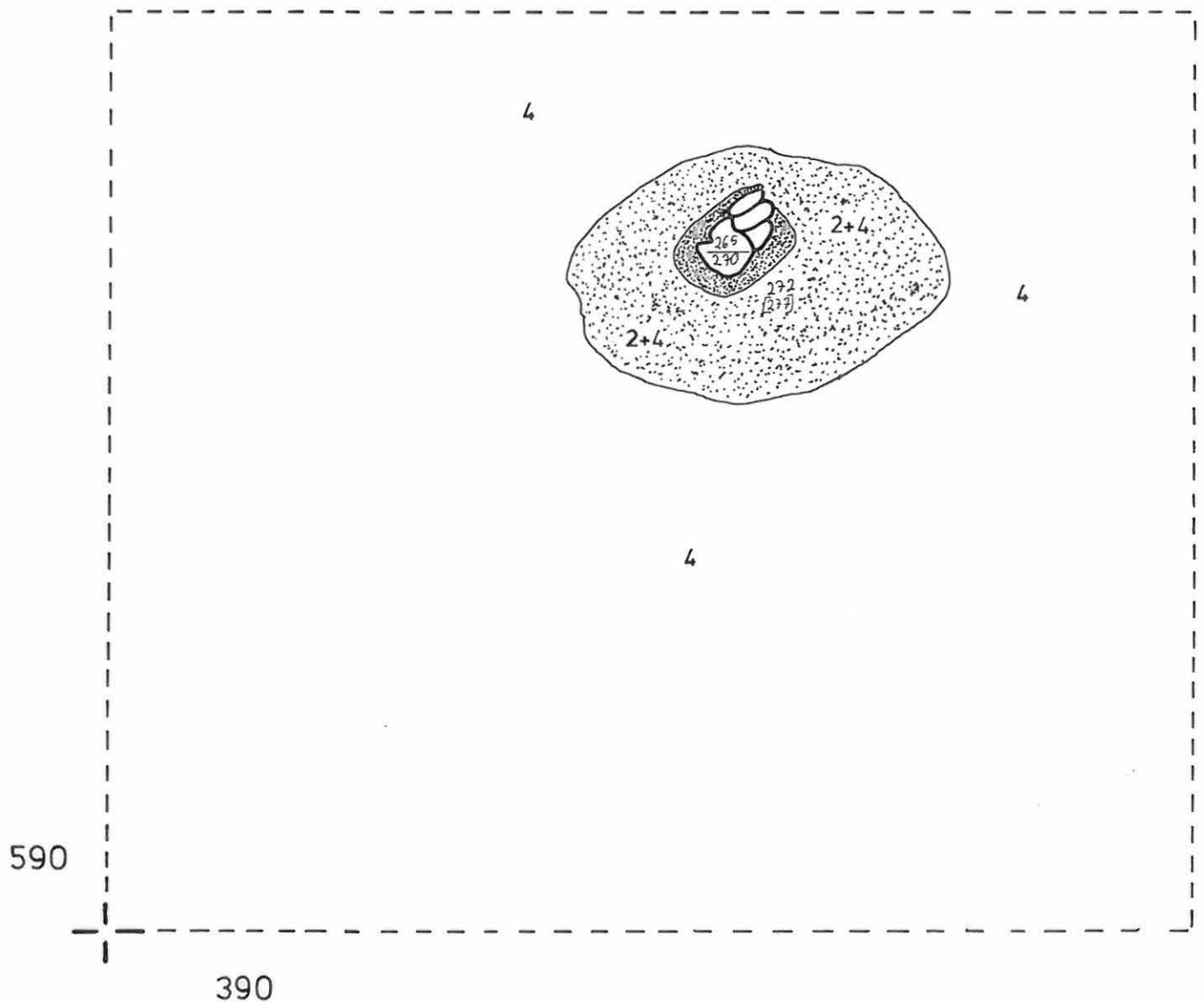
Kp 25,53 m mp.y. kone 152

piirt. Esa Saari

2	hiekk
4	savi
	nokimaa
	kivi



neu lapohjotnen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 3, alue 2

Liesi 2, ruutu 588/418

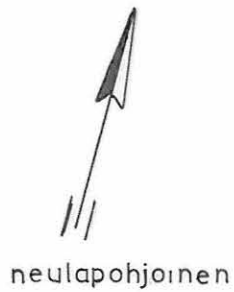
Mk 1:10

0,5m

Kp 25,53 m m.p.y kone 152

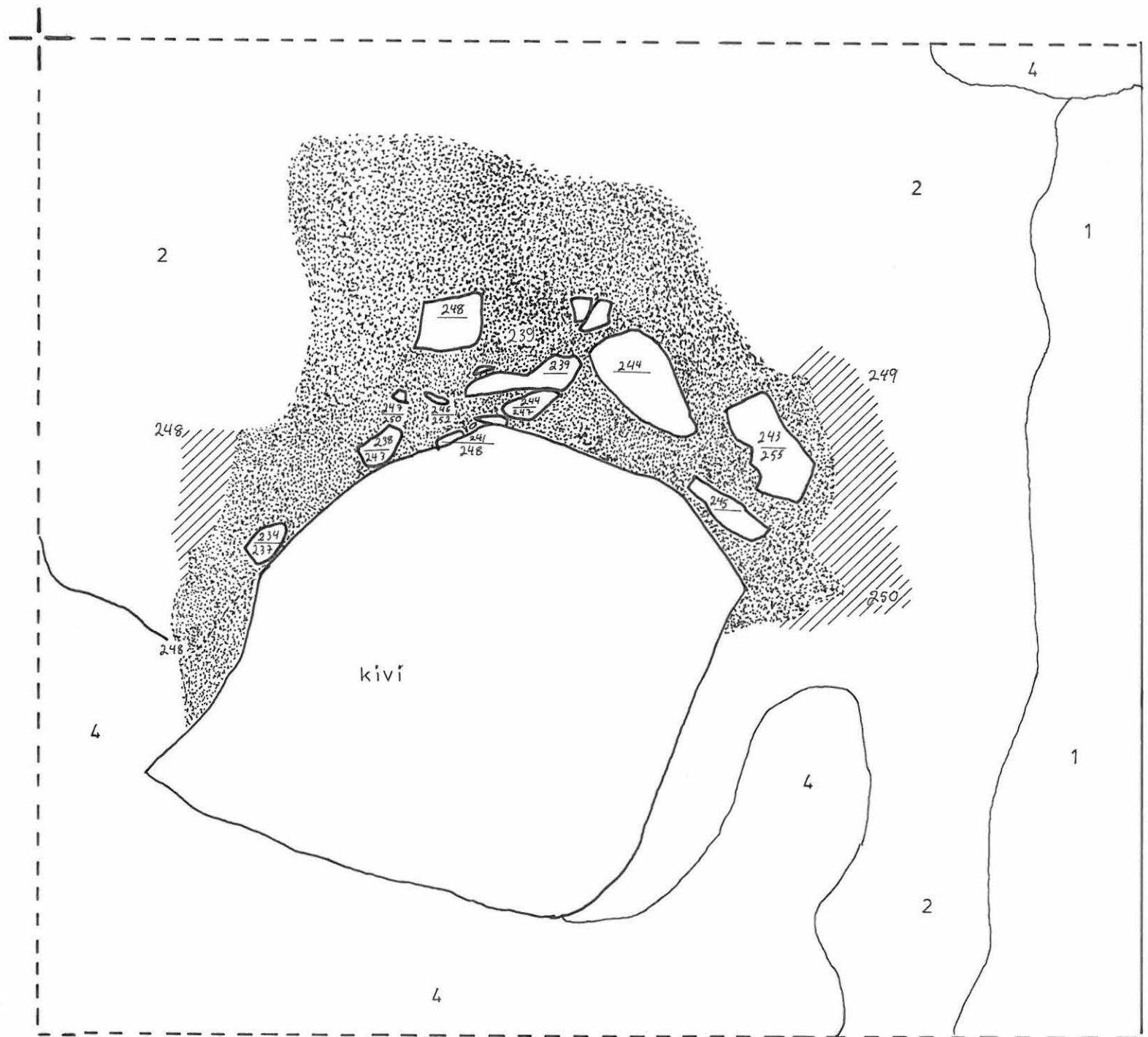
piirt. Olli Nikkilä

	likamaa
1	humus
2	hiekkasavi
4	savi
	nokimaa
	kivi



588

418



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 3,5, alue 2

Liesi 2, ruutu 588/418

Mk 1:10

0,5m

Kp 25,53 m m.p.y kone 152

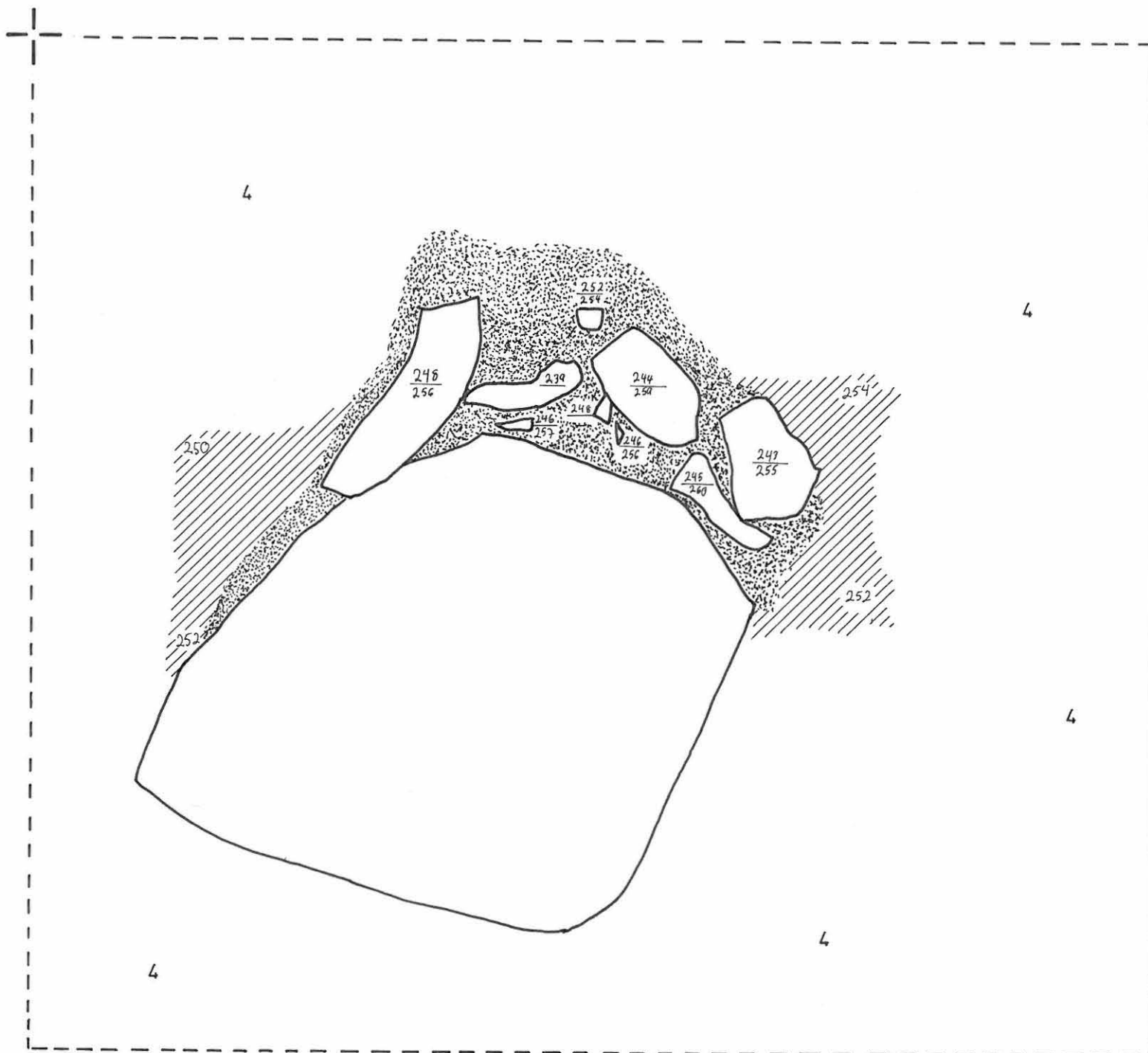
piirt Olli Nikkilä



neulapohjoinen

588

418



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 4, alue 2

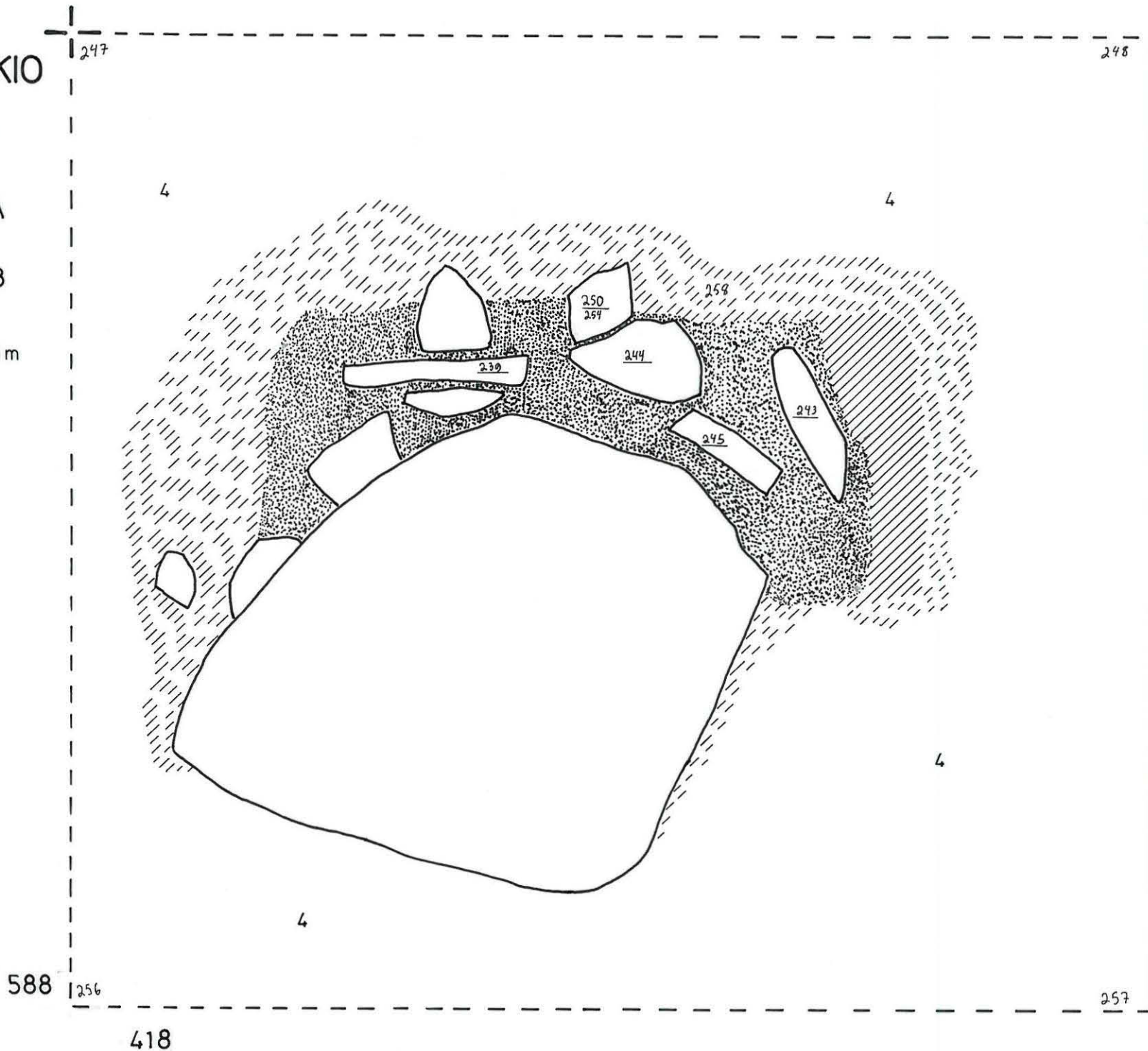
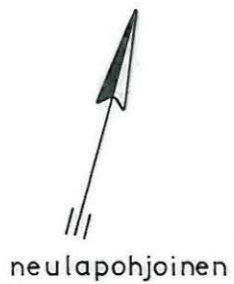
Liesi 2, ruutu 588/418

Mk 1:10

10,5 m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152
piirt Esa Saari

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  savi
-  nokimaa
-  kivi



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 4, 5, alue 2

Liesi 2, ruutu 588/418

Mk 1:10

0,5m

Kp 25,53m mpy kone 152
piirt. Riitta Laitinen

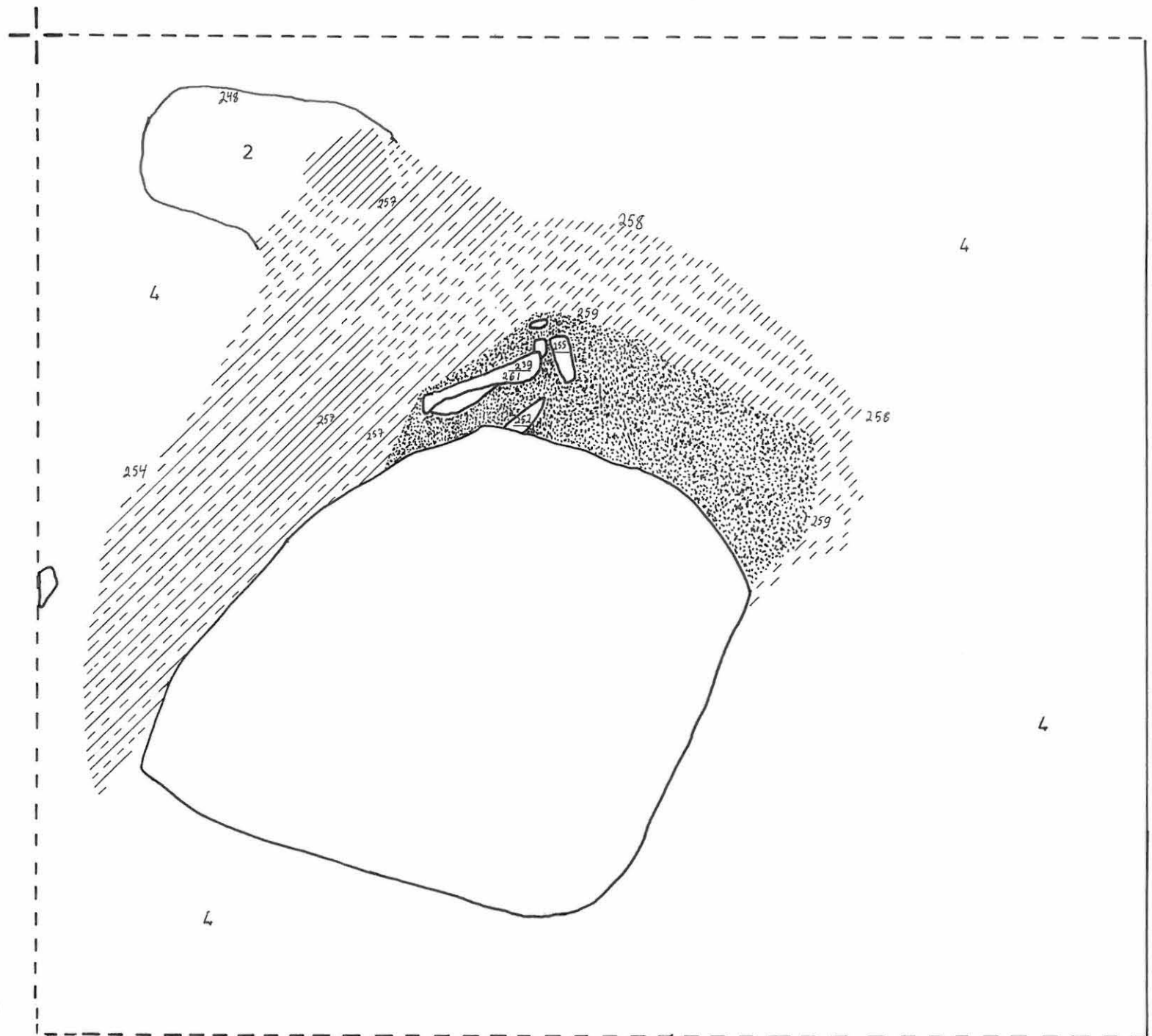
- | | |
|--|--------------|
|  | likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | hiekkasavi |
|  | savi |
|  | nokimaa |
|  | kivi |



neulapohjoinen

588

418



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 5, alue 2

Liesi 2, ruutu 588/418

Mk 1:10

0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152
piirt. Riitta Laitinen

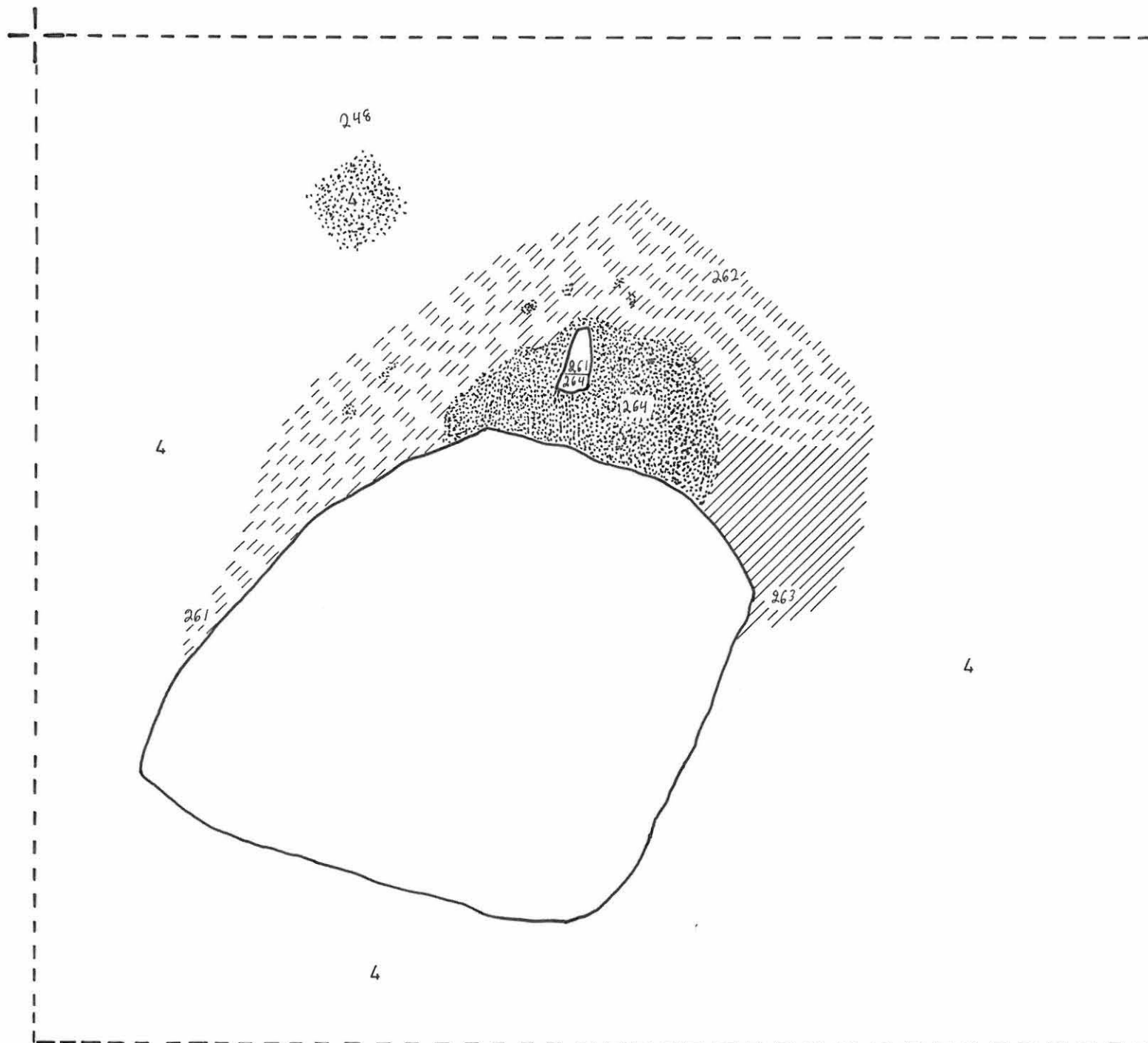
- | | |
|--|--------------|
|  | likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | savi |
|  | nokimaa |
|  | kivi |



neulapohjoinen

588

418



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg
1990

YKSITYISKOHTAKARTTA
taso 5,5, alue 2

Liesi 2, ruutu 588/418

Mk 1:10

0,5 m

Kp 23,53m mpy kone 152
piirt. Riitta Laitinen

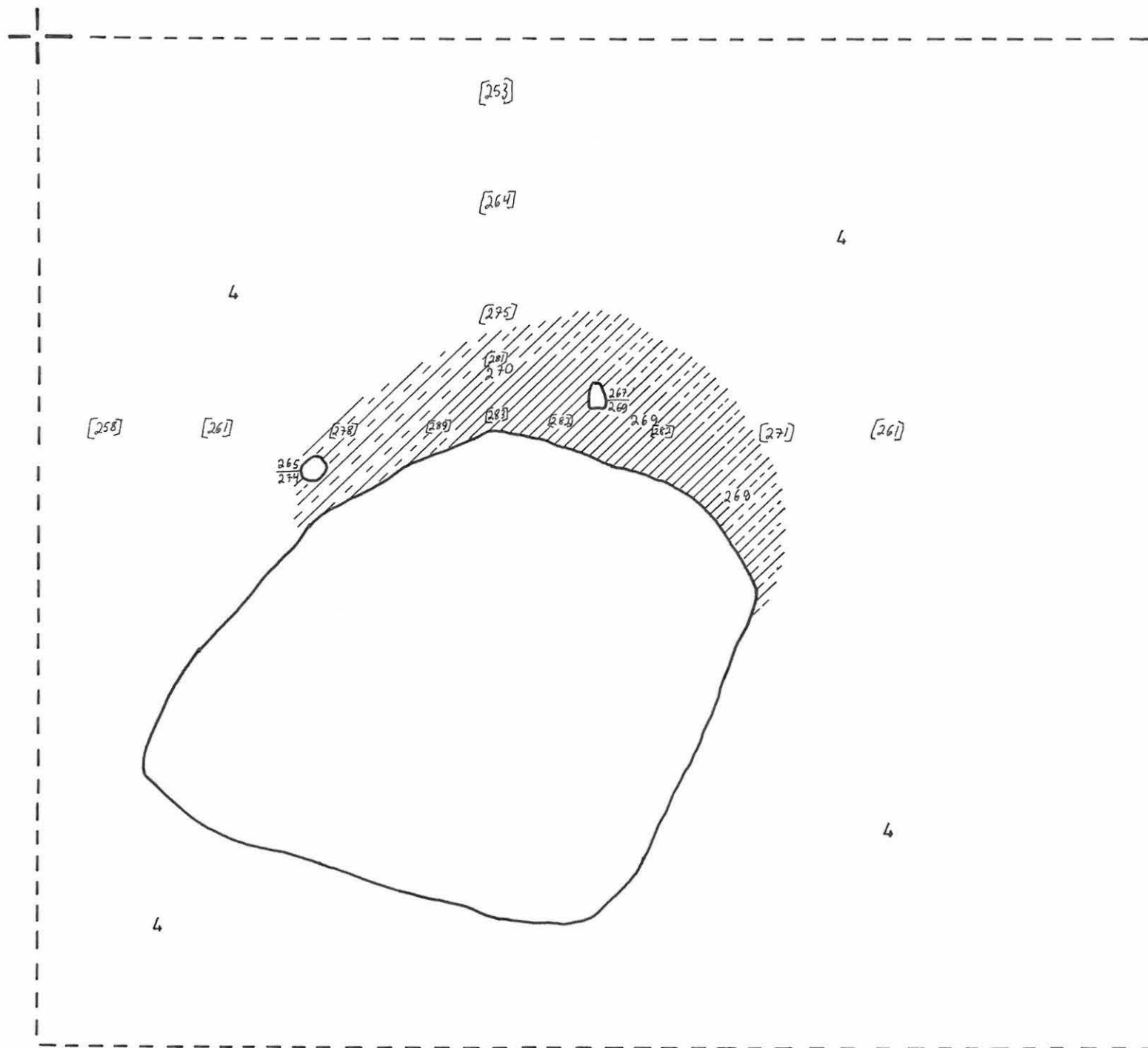
-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  savi
-  kivi
-  pohjaluku



neulapohjoinen

588

418



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA



alue 1, taso 1

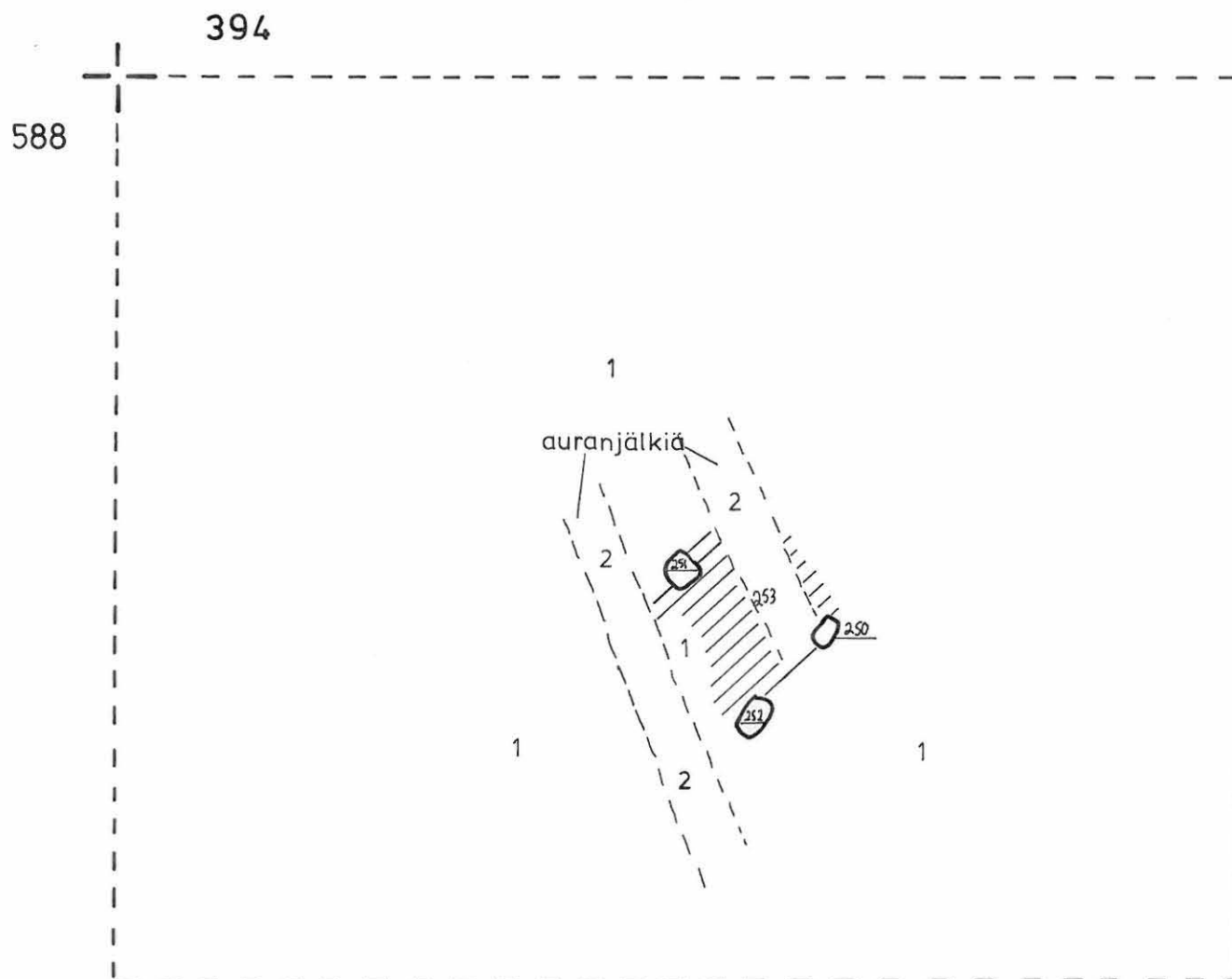
Paalunsija 1

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Juha Lauren

	vaalea likamaa
1	humus
2	hiekkä
	kivi




Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

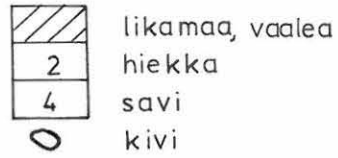
alue 1, taso 2

Paalunsijat 1 ja 2, ruudut 586-588/394

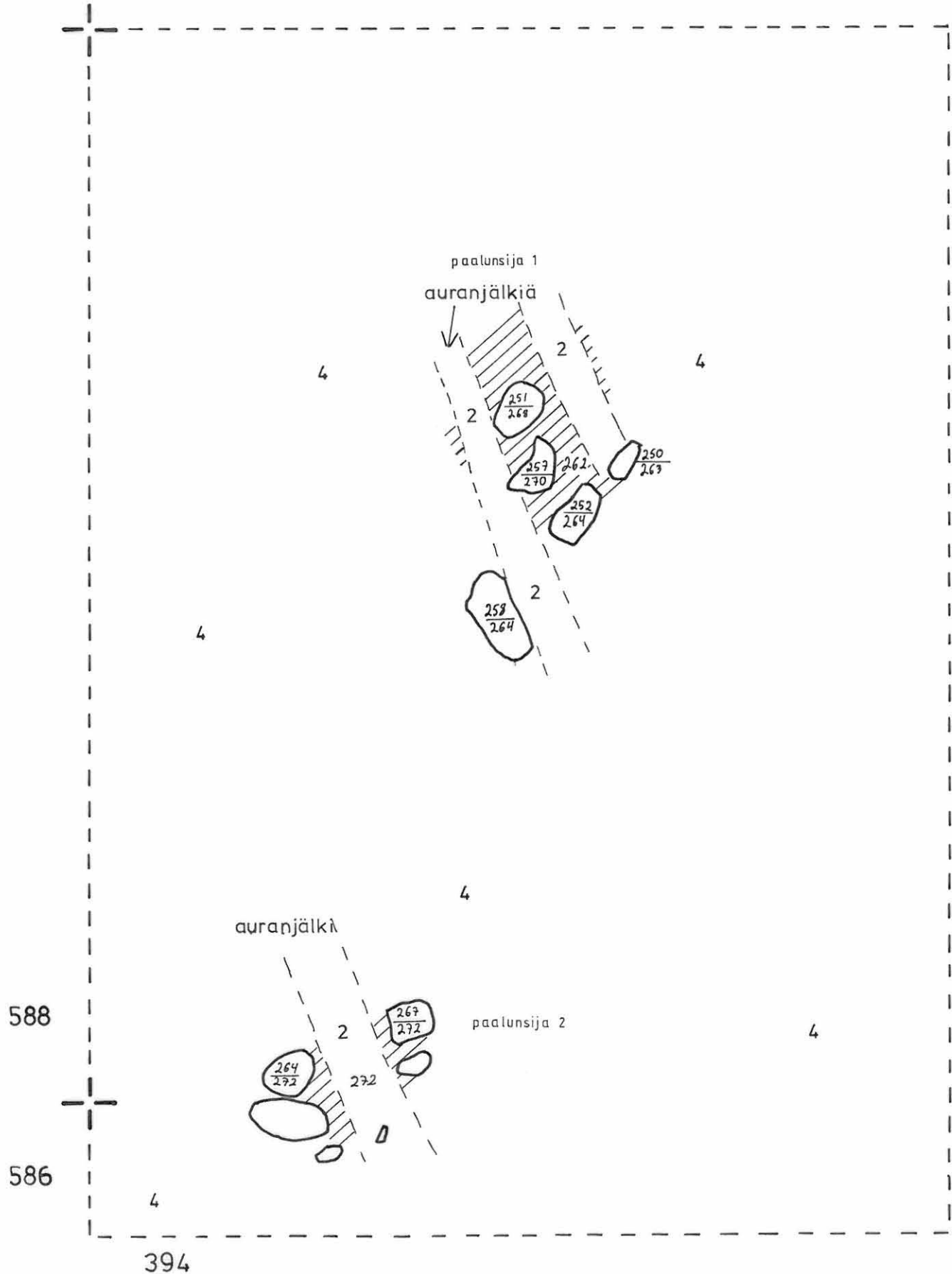
Mk 1:10  0,5m

Mk 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Juha Lauren



neulapohjoinen




KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

alue 1, taso 3

Paalunsija 1, ruutu 588/394

Mk 1:10  0,5 m

Kp 25,53m m.p.y kone 152

piirt. Esa Saari



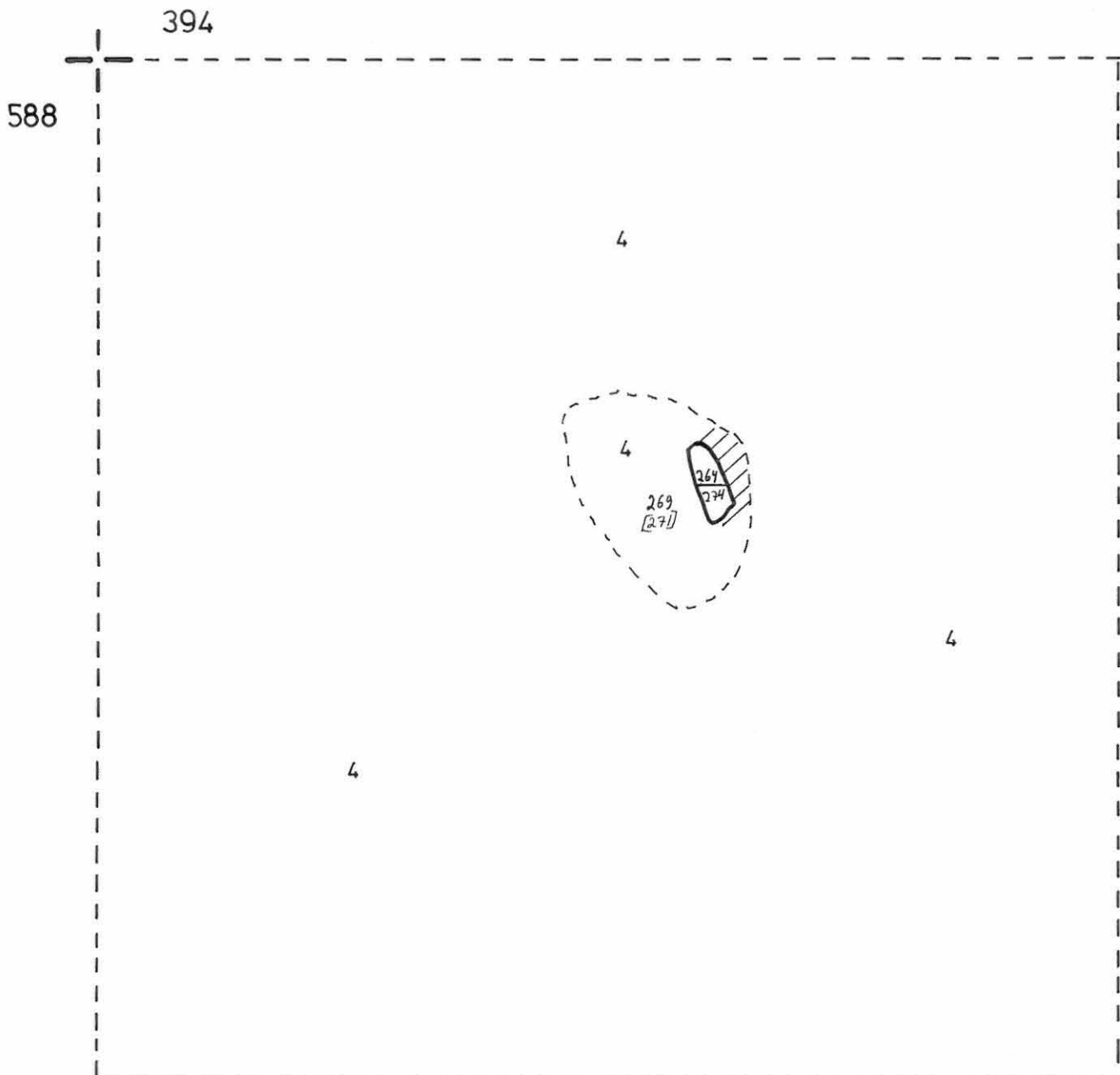
vaalea likamaa

savi

kivi



neulapohjoinen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

alue 1, taso 2

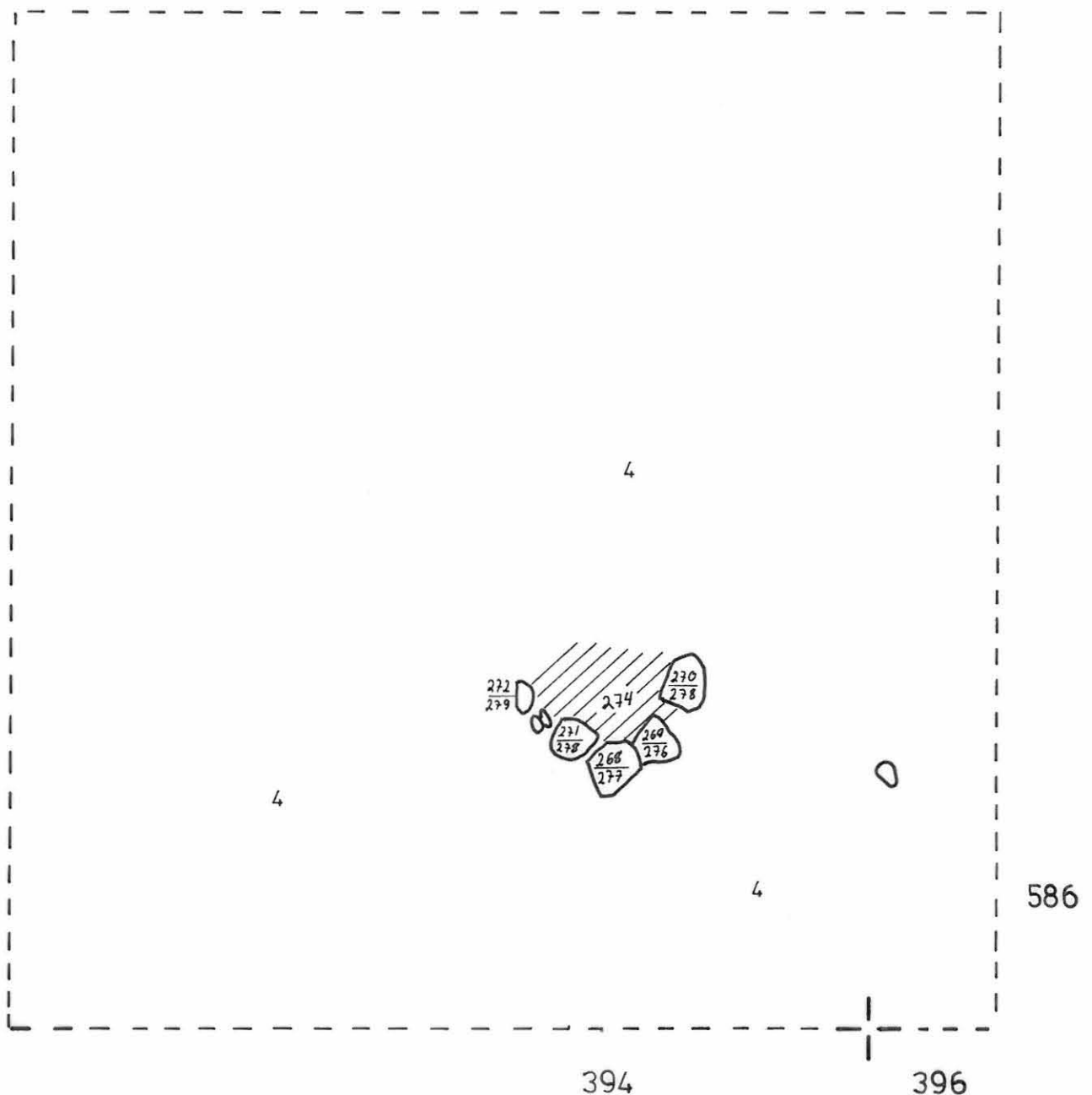
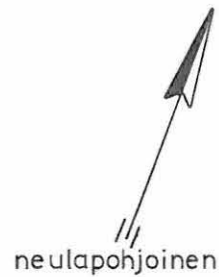
Paalunsija 3, ruutu 586/394

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Juha Lauren

-  vaalea likamaa
-  savi
-  kivi



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

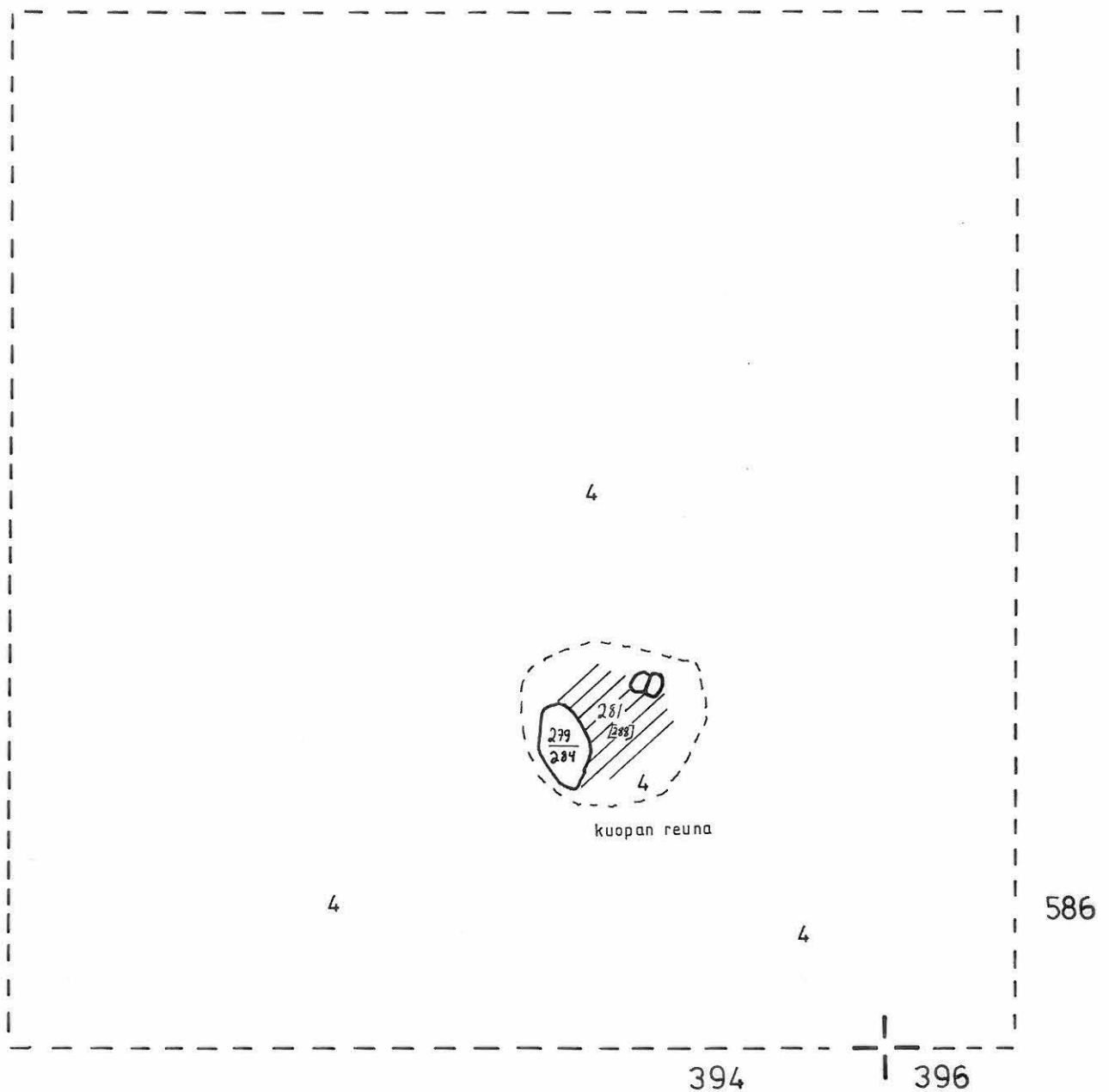
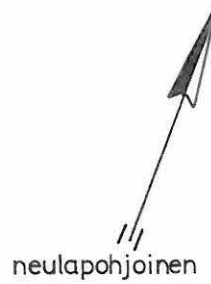
alue 1, taso 3

Paalunsija 3, ruutu 586/394

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Juha Lauren




KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

alue 1, taso 3

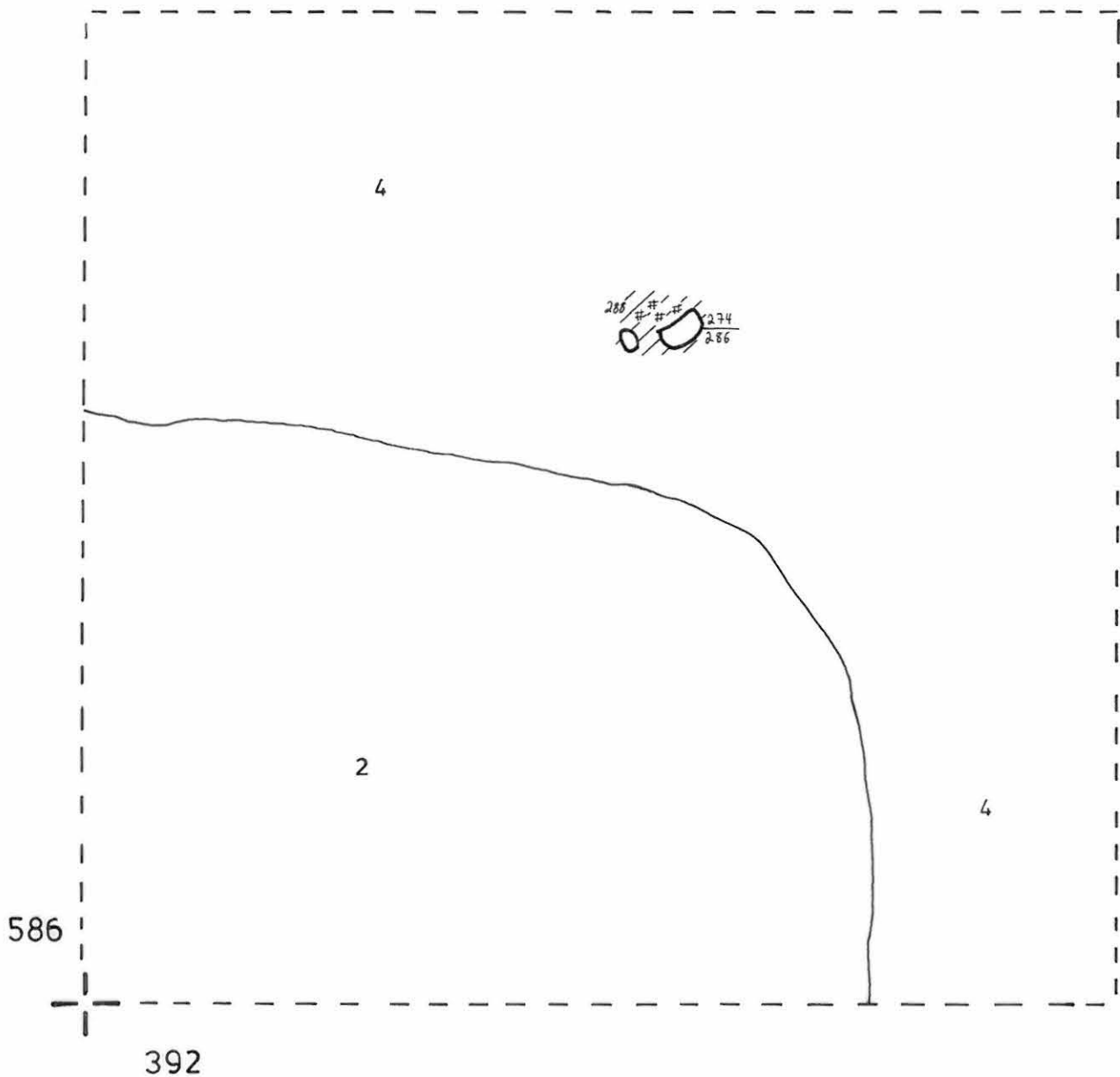
Paalunsija 4, ruutu 586/392

Mk 1:10  0,5 m

Kp 25,53 m m.p.y. kone 152

piirt. Esa Saari

	vaalea likamaa
2	hiekkä
4	savi
# #	hiili
	kivi




KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA



alue 1, taso 3

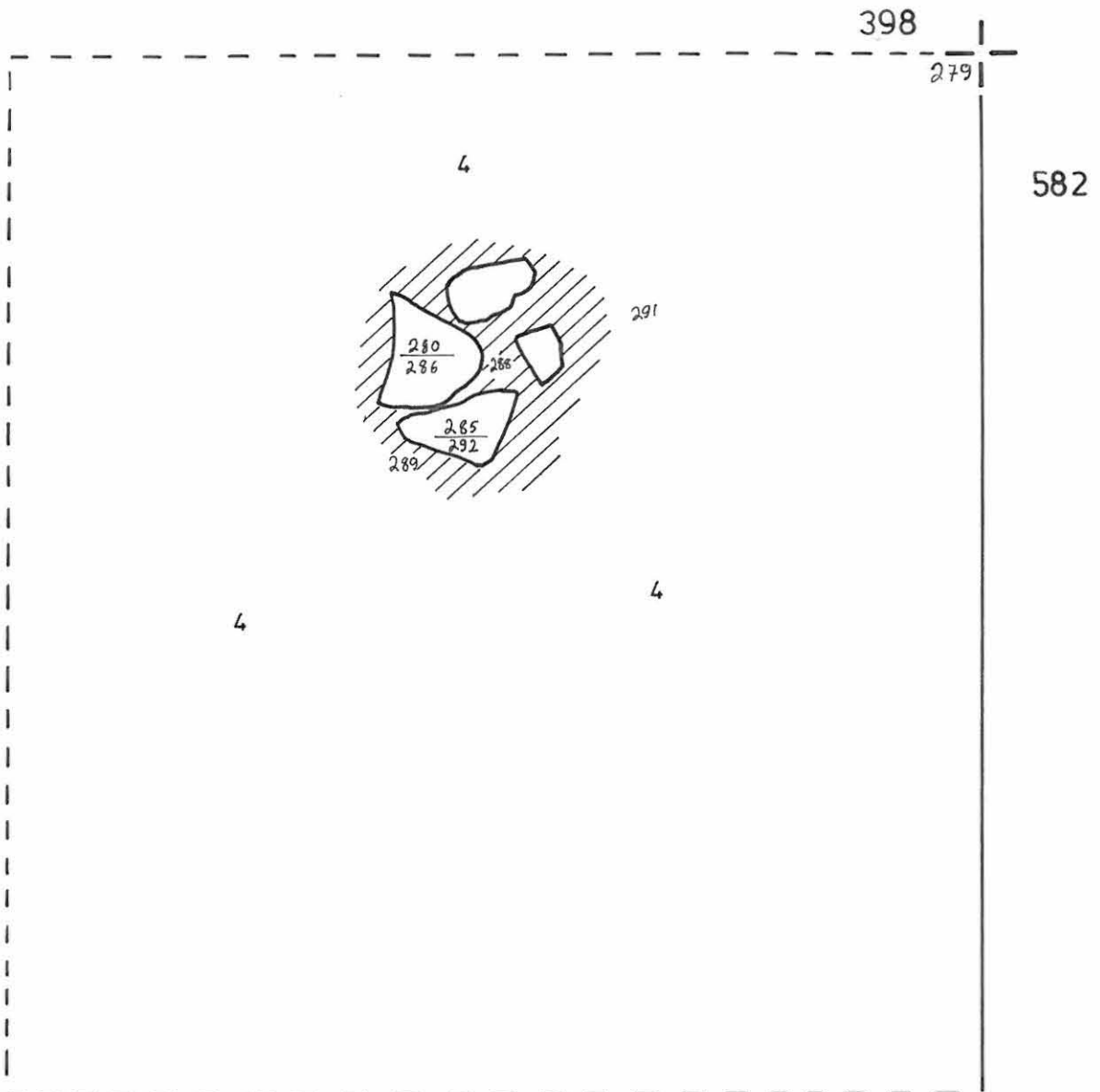
Paalunsija 5, ruutu 582/398

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m mpy. kone 152

piirt. Esa Saari

-  vaalea likamaa
-  savi
-  kivi



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA




alue 1, taso 4

Paalunsija 5, ruutu 582/398

Mk 1:10  0,5m

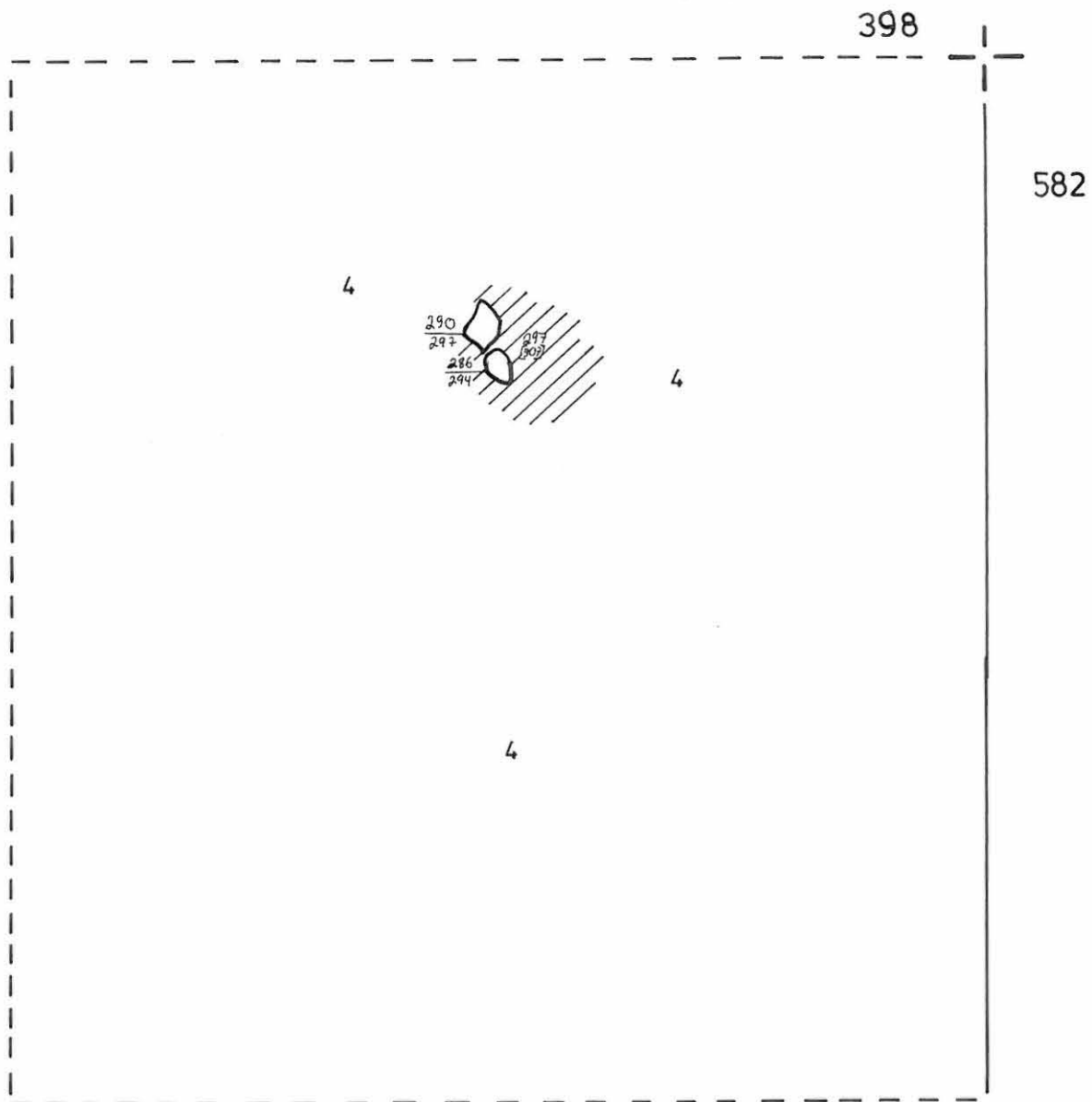
Kp 25,53m m.py. kone 152

piirt. Esa Saari

-  vaalea likamaa
-  savi
-  kivi



neulapohjoinen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

YKSITYISKOHTAKARTTA

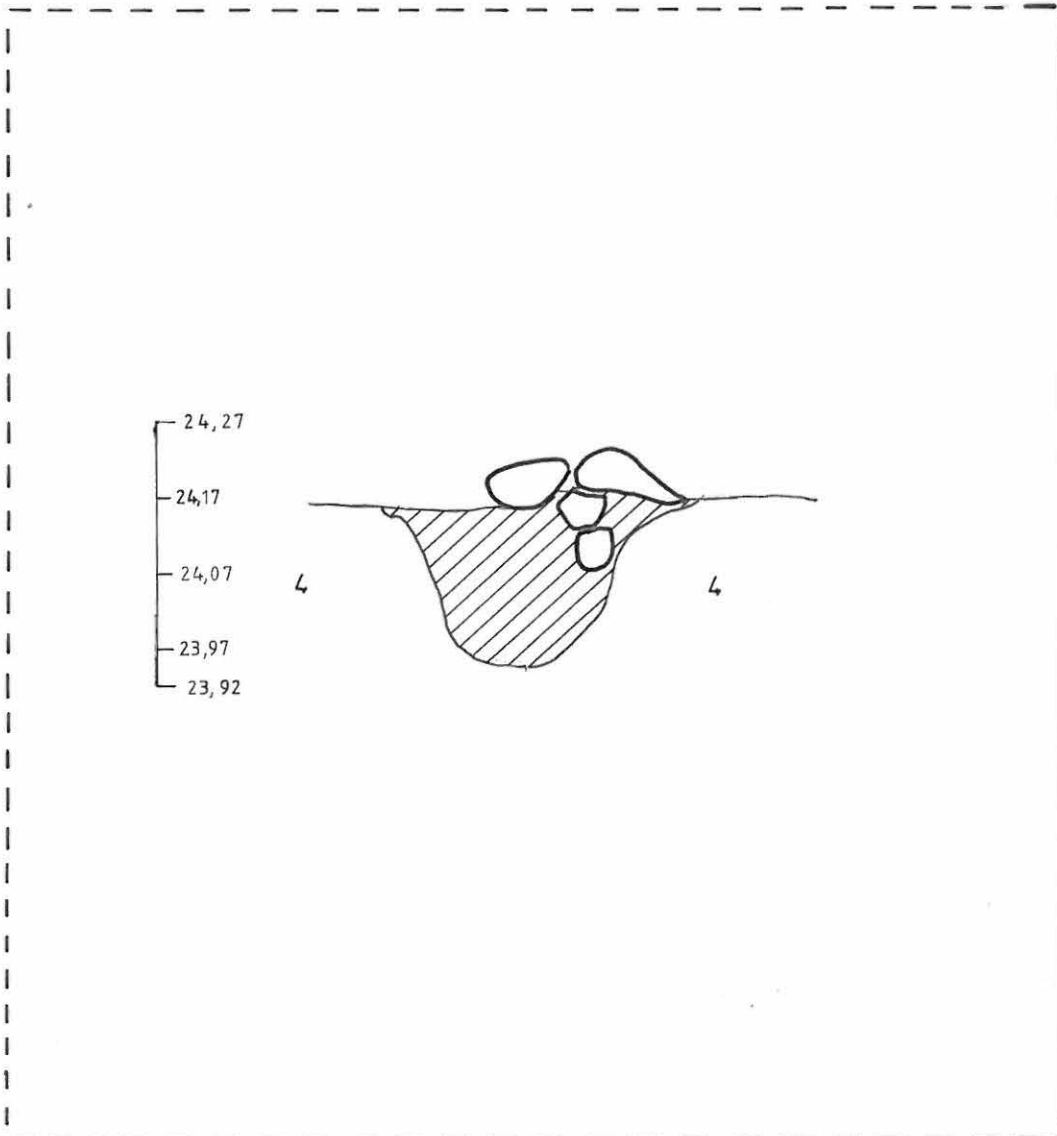
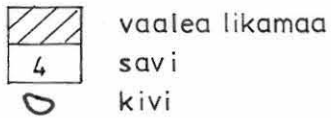
alue 1, poikkileikkauskartta koillisesta katsottuna

Paalunsija 5, ruutu 582/398

Mk 1:10  0,5m

Kp 25,53m m.p.y. kone 152

piirt. Esa Saari



KAARINA, HULKKIO

Nina Strandberg 1990

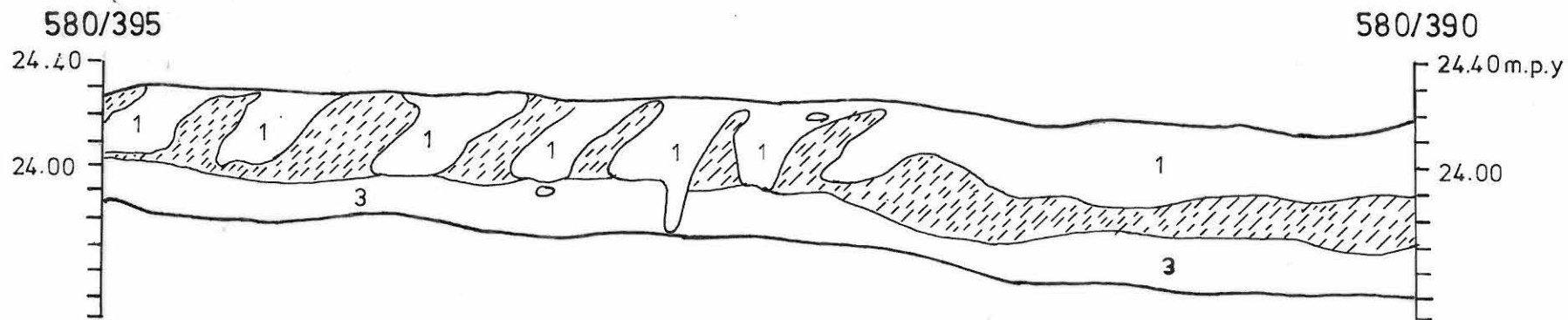
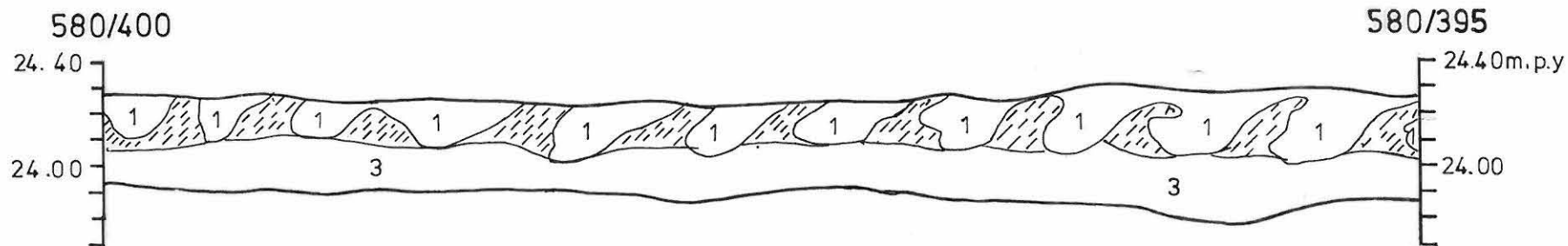
ALUE 1

Eteläprofiili pohjoisest nähtynä

MK 1:25 0 50cm

KP 25,53m.p.y. KONE 152

Piirt. S. Pekkala




KAARINA, HULKKIO

Nina Strandberg 1990

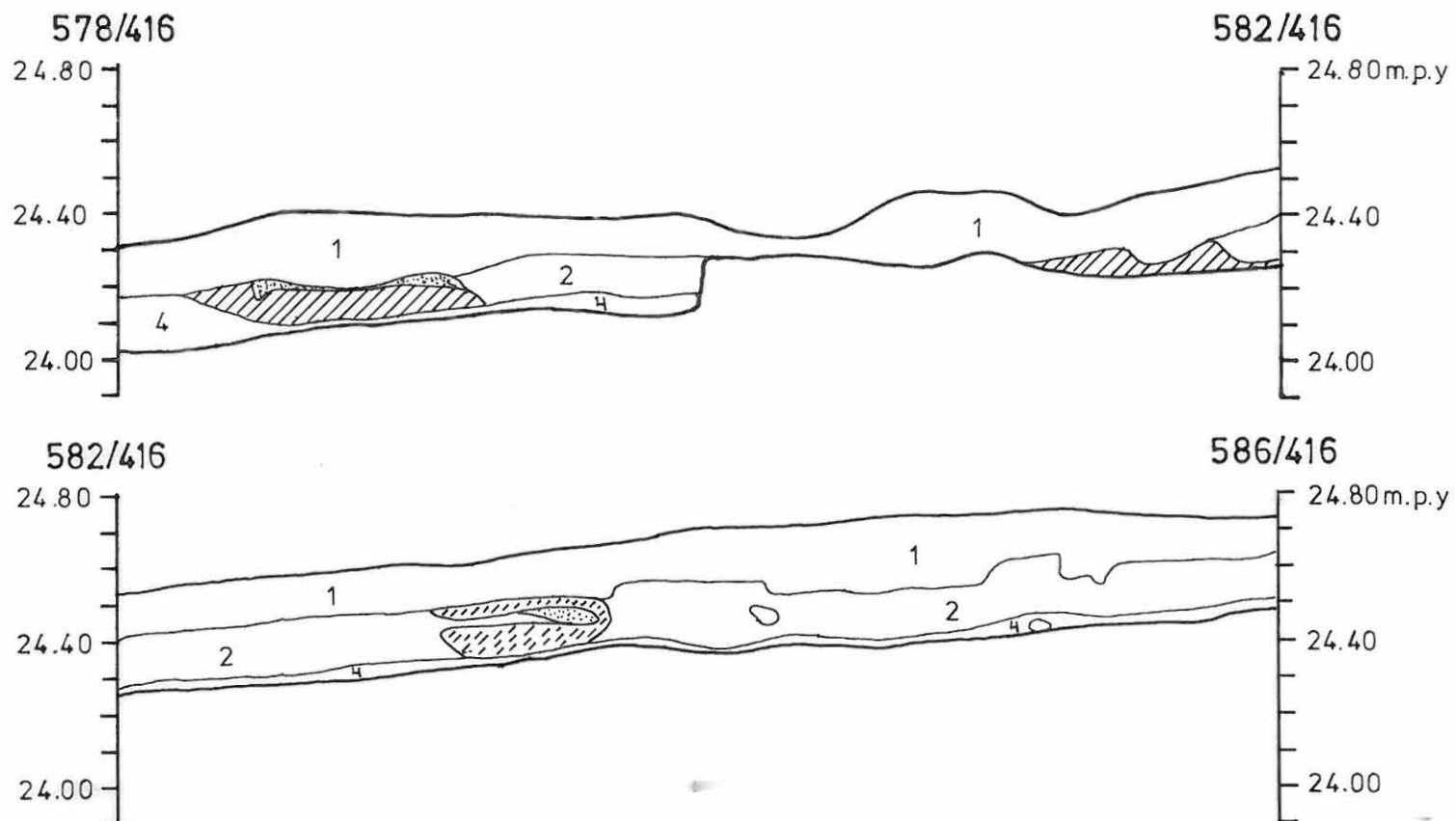
ALUE 2

Länsiprofiili idästä nähtynä

MK 1:25 

KP 25,53m.p.y KONE 152

Piirt. S. Salminen



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

ALUE 2

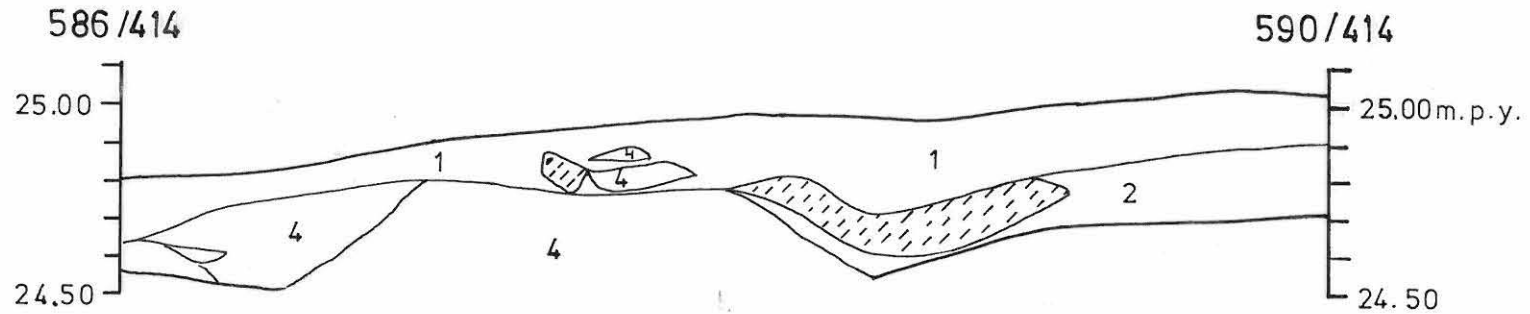
Länsiprofiili idästä nähtynä

MK 1:25 0 50 cm

KP 25,53m.p.y. KONE 152

Piirt. L. Eriksson

1	humus
2	hiekk
4	savi
	kulttuurimaa
	kivi



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

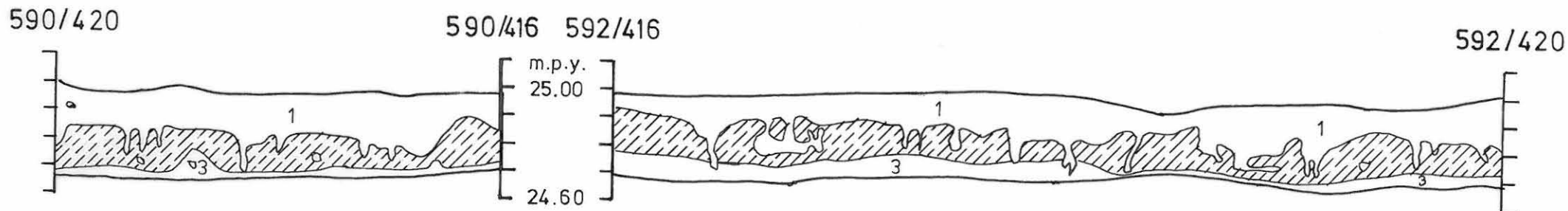
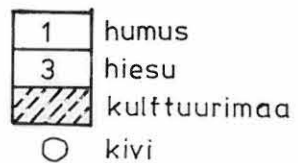
ALUE 2

Pohjoiprofiili etelästä nähtynä

MK 1 25 0 50 cm

KP 25 53m.p.y KONE 152

Piirt. S. Pekkala



KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

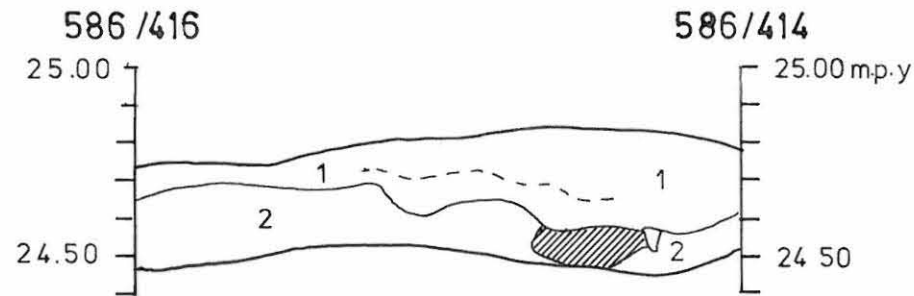
ALUE 2

Ruudun 586 /414 eteläprofiili pohjoisesta nähtynä

MK 1:25 0 50 cm


KP 25.53m.p.y KONE 152







piirt. Lilli Eriksson



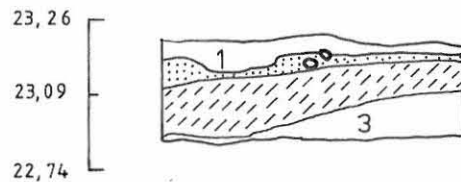
KAARINA HULKKIO

Nina Strandberg 1990

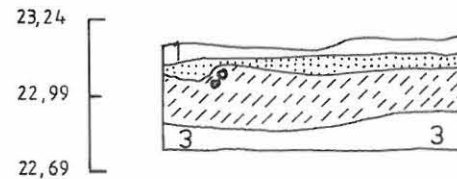
KOEKUOPAT 3, 2, 5 ja 12
profiilikartta, mk 1:25 
Kp 25,53m m.p.y. kone 152
piirt. Sari Pekkala

-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  huuhtoutunut hiekka
-  humus
-  hiekka
-  kivi

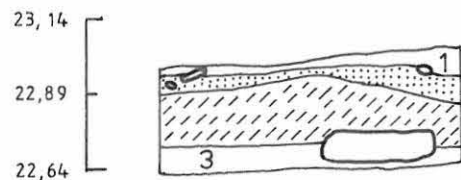
Koekuoppa 3, 575/295
itäprofiili



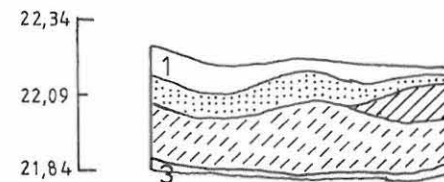
Koekuoppa 2, 569/294
länsiprofiili



Koekuoppa 5, 565/304
itäprofiili



Koekuoppa 12, 570/335
itäprofiili



KAARINA HULKKIO

K1



84632-84633 Yleiskunne kairausalueesta
Tuorlan peltojen yli, kunn. etelästä.

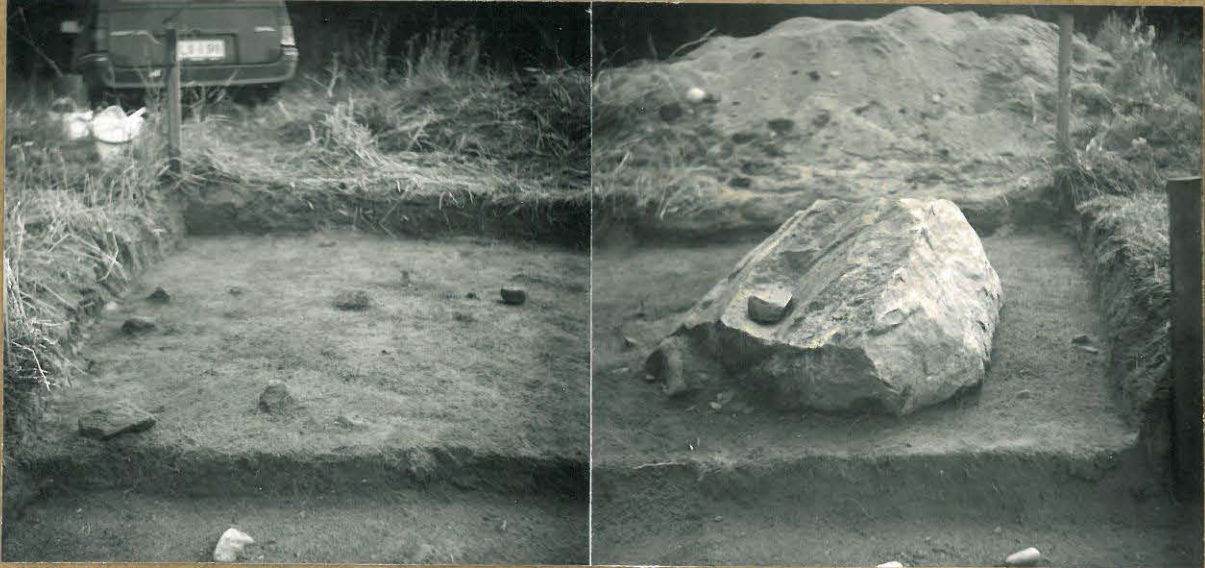
K2



84634-84637 Yleispanonaama kairausalueesta, kunn. lounaasta

KAARINA HULKKIO

K3



§ 84665, 84667 Taso 2, alue 2, muurit 588-590/418, kive. lännestä.

K4



§ 84661-84662 Taso 3, alue 2, muurit 586-590/414-418,
kive. baakosta

KAARINA HULKKIO

K5



§ 84701 Taso 3, alue 2, suudut
5 588-590/414-418, kure. laumasta.

K6



§ 84705 Taso 3, alue 2, suudut 588-590/416,
kure. pohjälisesta

K7



§ 84703 Taso 3, alue 2, suudut 588-590/
414-418, kure. laumasta.

K8



§ 84638

tiesi 1, alue 1, ruutu 590/390,
taso 1, läns. luoteesta.

K9



§ 84639

tiesi 1, alue 1, ruutu 590/390,
taso 2, läns. luoteesta.

K10



§ 84646

tiesi 1, alue 1, ruutu 590/390,
taso 3, kuv. lännestä.

KAARINA HULKKIO

K 11



f 84702

liesi 2, taso 3, alue 2, runtu
588-590/418, kune. pohjoisesta
edessä mahläikkä.

K 12



f 84687

Liesi 2, taso 3, alue 2, runtu 588/418,
kune. kaillisesta.

K 13



f 84688

Liesi 2, alue 2, runtu 588/418,
taso 3,5, kune. pohjoisesta

KAARINA HULKKIO

K14



§ 84693 Liesi 2, alue 2, numero 588/418,
taso 4,5, kunn. kaillista.

K15



§ 84694 Liesi 2, alue 2, numero 586/414,
taso 5,5, kunn. kaillista.

KAARINA HULKKIO

K 16



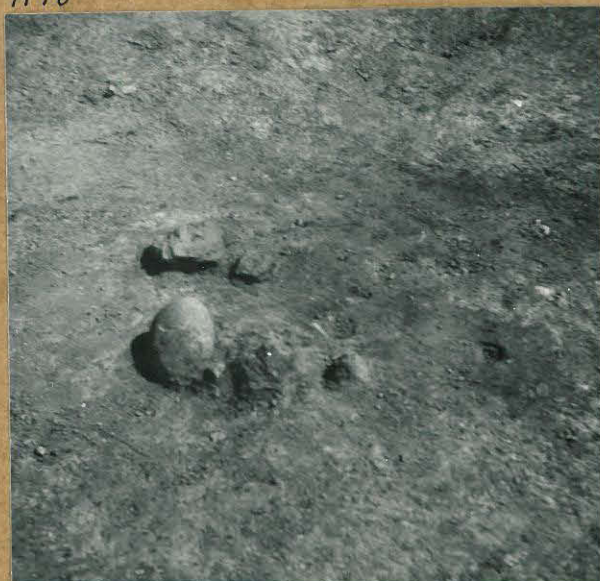
§ 84648 Paalunsiija 1, alue 1, nuutu 588/394,
taso 2, kuv. lännestä

K 17



§ 84649 Paalunsiija 1, alue 1, nuutu
588/394, taso 3, kuv. lännestä.

K 18



§ 84641 Paalunsiija 2, alue 1,
nuutu 586-588/394, taso 2,
kuv. lännestä

K 19



§ 84640 Paalunsiija 3, alue 1,
nuutu 582/394, taso 2,
kuv. päältä.

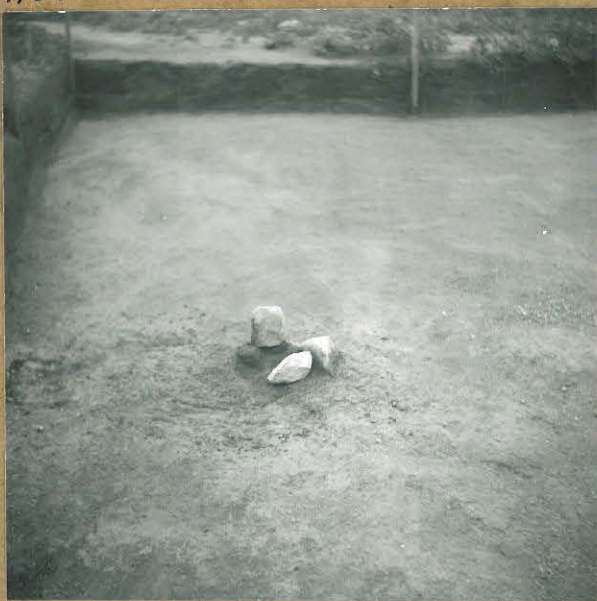
KAARINA HULKKIO

K20



φ 84652 Paalunröija 4, alue 1, muutu 586/392,
taso 3, kive. etelästä

K21



φ 84655 Paalunröija 5, alue 1, muutu 582/398,
taso 3, kive. pohjoisesta,
mukana tasoon 2 kuulunsa kivi.

K22



φ 84654 Paalunröija 5, alue 1
muutu 582/398, taso 3,
kive. pohjoisesta,
mukana tasoon 2 kuulunsa kivi.

KAARINA HULKKIO

K 23



§ 84656 Paalunröj 5,
alue 1, ruutu 580/398,
taso 3, kuv. päältä.

K 24



§ 84657 Paalunröj 5, alue 1, ruutu
580/398, taso 3, kuv. lännestä.

K 25



§ 84658 Paalunröj 5, alue 1, ruutu 580/398,
kuv. kaivettuna profiililla, kuv. lännestä.

KAARINA HULKKIO

K26



§ 84673 Paalunröija 6, alue 2,
muutu 580/420, taso 3,
kone. jäälestä.

K27



§ 84671 Paalunröija 6, alue 2,
muutu 580/420, taso 3,
kone. pohjaisesta.

K28



§ 84675 Paalunröija 6, alue 2,
muutu 580/420, taso 3,
kone. lännestä.

K29



§ 84676 Paalunröija 6:n pohja, alue 2,
muutu 580/420, taso 3,
kone. leunasta.

KAARINA HULKKIO

K 30



§ 84700 hikamaakuoppa, alue 2,
ruutu 586/414, taso 4,
kone. Reillisestä.

K 31



§ 84701 hikamaakuoppa, alue 2,
ruutu 586/414, taso 5,
kone. laillisesta.

K 32



§ 84696 hikamaakuoppa, alue 2,
ruutu 586/414, taso 5.5,
kone. laillisesta.

KAARINA HULKKIO

H 33



§ 84659. TYÖMUVA. Sari Pekkala hainaa liettä I.

H 34



§ 84683 Työkunsa. Maria Tuymela kaivamassa.

H 35



§ 84686 Työkunsa. Silja Salminen siirtämässä propiilia

H 36



§ 84680 Työkunsa. Olli Nikkila ottaa hiilinäyettä.

KAARINA HULKKIO 1990, Kasvinjäänteet.

koordinaatti		518/416	568/414	578/419	582/398	586/414	586/414	586/414	586/414	586/414	588/418	588/418	588/418
X			60	30	paalun-		100-120	105-135	130-140	160-180			
Y			75-85	50	sija		80-100	85-110	90-105	100-110			
kerros			5			4,5 - 5	5	4	5	5	4,5 - 5	4 - 4,5	4 - 4,5
hiilt. siemenet:													
virna	Vicia sp.					2							
tuomi	Prunus padus					2		3					
heinä	Poaceae		1			4		1					
leinikki	Ranunculus sp.	1						1					
maahumala	Gf. Glechoma hederacea					1							
kurjenjalka	Potentilla palustris					1							
sinivatukka	Rubus caesius	1											
muut hiilt. jäät.:													
mänty neulaspohja	Pinus	16				16	7		2				1
kuusi neulainen	Picea		2			2		2					
puolukka kukkapohja	Vaccinium				1	3							
mänty käpy		x						x					
kaarnaa		x				x	x	x					
silmuja		4				9	2	6					1
resentit siemenet:													
jauhosavikka	Chenopodium album	1			8								
suolaheinä	Rumex spp.		1								6		
ahosuolaheinä	Rumex acetosella	1											
niittysuolaheinä	Rumex acetosa												
siankärsämä	Achillea millefolium							1					
voikukka	Taraxacum sp.					1							
tähtimö	Stellaria sp.											2	1
sieni-itiö	cenococcum	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
			→→→										

KAARINA HULKKIO 1990, Kasvinjäänteet.

koordinaatti		588/418	588/418	588/418	590/418	590/418	590/418	paaluns.
X					15-55	20-50	25-50	heinikko-
Y					40-75	100-130	45-85	alue
kerros		4,5 - 5	4 - 4,5	5 - 5,5	3	3	4	
hiilt. siemenet:								
virna	Vicia sp.						1	
tuomi	Prunus padus							
heinä	Poaceae							
leinikki	Ranunculus sp.							
maahumala	Glechoma hederacea							
kurjenjalka	Potentilla palustris							
sinivatukka	Rubus caesius							
muut hiilt. jäänt.:								
mänty neulasohja	Pinus		1					
kuusi neulanen	Picea							
puolukka kukkapohja	Vaccinium							
mänty käpy								
kaarnaa								
silmuja				3				
resentit siemenet:								
jauhosavikka	Chenopodium album					1		
suolaheinä	Rumex spp.							
ahosuolaheinä	Rumex acetosella							
niittysuolaheinä	Rumex acetosa				1			
siankärsämä	Achillea millefolium							
voikukka	Taraxacum sp.							
tähtimö	Stellaria sp.							
sieni-itiö	cenococcum	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++

HELSINGIN YLIOPISTON
 AJOITUSLABORATORIO
 PL 11, (Snellmaninkatu 3)
 00014 Helsingin yliopisto
 Puh. 191 23436

Museovirasto
 Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Hela-222	Kaarina Hulkkio KM 25781:156	- 25.3	2400 ± 55
Hela-223	Outokumpu, Lintutorni näyte 1	- 29.4	4970 ± 60
Hela-224	näyte 2	- 27.0	4990 ± 60
Hela-225	näyte 3	- 28.2	4830 ± 60
Hela-226	näyte 4	- 27.6	4950 ± 60
Hela-227	näyte 5	- 25.7	4985 ± 75
Hela-228	Suomussalmi, Salonsaari, no 1	- 25.7	6560 ± 70
Hela-237	Taipalsaari, Vaateranta, hauta 1	- 25.9	3460 ± 70
Hela-238	Vantaa, Maarinkangas, näyte 1	- 26.9	5110 ± 75

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 20.4.1998


 Högne Jungner