

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Varhaismetallikautisen
asuinpaikan kaivaus.

Nina Strandberg 1993

ARKISTOTIETOJA

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI
varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus
Nina Strandberg 1993

Kunta: Kaarina 202
Kylä: Hulkkio 408
Tila: Perämetsä RN:o 12¹⁴ ennen vuotta 1993
kevästä 1993 Tielaitos Turun tiepiirin haltuunottama
alue
Kohde: Tikantontti

Peruskarttaote: 1043 12 LITTOINEN, Helsinki 1981

Kaivausalueen koordinaatit: x= 6702 41
y= 1578 85
z= n. 24 m m.p.y.

Aikaisemmat tutkimukset: Koekuopitus 1990 ja kaiv. 1992 Nina
Strandberg.

Aikaisemmat löydöt: KM 25781:636-663, 27175:1-341

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 27793:1-281
Kertomukseen liittyvät diat: 27238-27246 ja 27334
Kertomukseen liittyvät negatiivit: 92474-92563

Luettelot kertomukseen liittyvistä kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa sivuilla 13-18. Lisäksi kertomukseen liittyy 20 kuvataulua joissa on peruskarttaote, kopiot osasta negatiiveja ja laserkopiot kolmesta diasta. Yleiskartta on täydennetty v:n 1992 yleiskarttaan ja kopio siitä on sivulla 20 (alkuperäinen ark. os. top. ark).

1. JOHDANTO

Vuonna 1987 inventoitiin Kaarinan Hulkkiossa pronssikautisen röykkiön läheisyydessä suunnitteilla olleen Helsinki-Turku moottoritien Paimio-Turku osuuden vuoksi. Röykkiöstä n. 300 m itään löytyi varhaismetallikautinen asuinpaikka ja tämän kaivauksen yhteydessä 1990 suoritettiin myös koekuopitusta. Koekuopitus tehtiin röykkiön ja sillä hetkellä kaivettavan peltorinteen välissä nuorena, ns. Tikantontilla (kts. v:n 1990 kertomus arkeol. os. top. ark.).

Vuoden 1993 kaivausalue jatkui itään vuoden 1992 kaivausalueesta joka taas oli määritelty 1990 koekuoppien perusteella runsaslöytöisimpien kuoppien kohdalle. Kaivaus suoritettiin 31.5-30.6.1993 allekirjoittaneen johdolla.

Tutkimuskustannuksista vastasi Tielaitos Turun tiepiiri ja rahaa oli käytettävissä vuoden 1993 kenttätöihin ja niistä aiheutuneisiin jälkitöihin 250 000 mk.

Piirtäjänä kaivauksella oli Sari Pekkala, tutkimusavustajana Katja Glasberg ja kaivajina Emilia Cronvall, Janne Harjula, Hanna Heinäjoki, Juho Jussila, Lena Järvinen, Sari Lehto, Sami Mänistö, Jyrki Palo, Jouko Pukkila ja Ulla Rajala.

Helsingissä 23.3.1994

Nina Strandberg

2. KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Tutkimuskohde sijaitsee Turku-Helsinki tien pohjoispuolella, n. kilometrin päässä valtatiestä ja Tuorlan maatalous- ja puutarhaoppilaitoksesta.

Asuinpaikka sijaitsee loivasti etelään laskeutuvassa istutetussa mäntymetsässä, joka rajoittuu etelässä Tuorlan peltoihin. Pohjoisessa asuinpaikka rajoittuu kapeaan hiekkatiehen ja sen takana oleviin peltoihin, idässä sijaitsee pelto, jota on kaivettu vuosina 1989-91. Lännessä n. 140 m:n päässä kaivausalueesta on 25 metrillä n. 35 m:n kohoavan kallio jolla sijaitsevat pronssikautinen röykkiö ja siitä n. 70 m lounaaseen toisen röykkiön pohja. Metsä on korkeudeltaan 21,5-25 m m.p.y. Metsikön itäpuolella on lähes kuivuneen puron uoma (karttakopio, s. 20).

Maaperä on kevytsoraa ja hiekkaa. Tämä kapeaa vyöhyke sijaitsee ns. muinaisen Hulkkionlahden pohjukassa muutoin savisella alueella. Maaperä on varmaankin edesauttanut paikan varhaisempaa asuttamista.

Kasvillisuus oli rehevää, kostean metsän kasvillisuutta. Metsässä kasvoi istutettua kuusta ja mäntyä ja kapean hiekkatien ja puron varrella suuria kuusia. Kaivausalueen luoteiskulmasta maaperä laski hieman ja muuttui kosteammaksi ja siinä oli paikoin rahkasammalta. Maaperä oli rikkoontumaton paitsi pohjoisimmissa ruuduissa missä metsänistutuksessa kaivettu oja halkoi aluetta suunnilleen luoteis-kaakkois suunnassa.

3. KAIVAUSTEKNIikka JA DOKUMENTOINTI

Metsikköön, Tikantontille, avattiin 115 m² suuruinen alue vuoden 1992 kaivausalueesta itään. Alueen koordinaatit olivat 572-580/300-316. Vuoden 1992 koekuoppa 581/309 jäi tämän alueen sisään.

Koordinaatisto luotiin siten, että peruslinjoina käytettiin vuoden 1989 peruslinjoja 600/400. Koordinaatisto kasvoi pohjoiseen ja pieneni etelään linjalta 600 ja kasvoi itään ja pieneni länteen linjalta 400. Käytännössä tämä tarkoitti, että v:n 1993 kaivausalueen itäreuna (koord. y=318) oli 82 m länteen vanhalta peruslinjalta 400.

Kaivausta varten siirrettiin paikalle Kaarinan kaupungin kiintopisteeltä nro 3507 väliaikainen kiintopiste. Kaupungin kiintopisteen korkeus on 25,27 m+16 cm. Väliaikaisen kiintopisteen korkeus oli 24,43 m m.p.y. Kaarinan kunta kuuluu Turun korkeusjärjestelmään joka poikkeaa valtakunnallisesta korkeusjärjestelmästä +16 cm. Vaaituskoneen paikkaa ei oltu määritelty vaan kaikki vaaitseminen tapahtui suoraan absoluuttiseksi korkeuksiksi.

Kaivaus aloitettiin poistamalla lapiolla turve, jonka jälkeen alue vaaittiin (taso 0). Kaivauskerrosten paksuus oli 5 cm ja tasot kuvattiin, piirrettiin ja vaaittiin. Lopuksi alue pisteltiin lapiolla.

Tutkimusalueen yleiskartta 1:500 täydennettiin v:n 1992 yleiskarttaan (kopio kertomuksen lopussa s. 20, alkuperäinen ark.os. top. ark), alueesta piirrettiin pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100 (kartta 1). Tasokartat 1:50 piirrettiin kymmenenä osana (kartat 2-11). Yksityiskohtakarttoja 1:10 piirrettiin kaksitoista (kartat 12-23) ja yksi poikkileikkauskartta 1:25 (kartta 24).

Kaivetun alueen kokonaispinta-ala oli 115 m².

4. KULTTUURIKERROS

Kaivausalueen kulttuurikerros ei ollut tuhoutunut lukuunottamatta ruuduissa 576-580/300-316 luoteis-kaakkoissuunnassa kulkevaa resenttiä ojaa. Kulttuurikerros oli paksuin kaivausalueen keskiosassa ruuduissa 574-578/304-312 ja sen paksuus oli keskimäärin 28-40 cm.

Ruuduissa 580/300-302 tasossa 1 oli 300 x 100 cm:n kaari kulttuurimaata ja ruutu 576/304 oli lähes kokonaan sitä. Ruuduissa 572-574/310-312 oli monitahoinen n. 300 x 200 cm:n alue lika- ja kulttuurimaata, joka jatkui erivahvuksena ja -muotoisena tasoon 3 asti.

Tummaa likamaata oli ruuduissa 576/306-308 pitkulaisena alueena, koko 50 x 150 cm.

Vaaleaa likamaata oli keskimmaisissä ruuduissa Ø 60-110 cm:n kokoisina läikkinä. (kartta 3, s. 23)

Tasossa 1,5 tummaa likamaata oli ruuduissa 574/310-312 Ø 50 cm:n läikkä, jonka keskellä oli nokea. Ruudussa 576/316 vaalean likamaan keskellä oli Ø 25 cm:n tumma likamaaläikkä.

Vaaleaa likamaata oli lähes joka ruudussa. Joissain ruuduissa ei muuta maalajia ollutkaan ja läikät olivat kooltaan selvästi suurempia kuin edellisissä tasoissa. Kulttuurimaata oli läiskinä ruuduissa 574-576/304-312 ja 576-578/304-310.

Nokimaata oli ruutujen 580/304-308 pohjoisreunassa ja pienempinä läikkinä ruuduissa 572-578/310-312. (kartta 4, s. 24).

Tasossa 2 kulttuurimaata oli enää pienehköinä läntteinä siellä täällä, suurimman läikän ollessa kooltaan 200 x 180 cm ruuduissa 572-574/310-312.

Tummaa likamaata oli suurempina läikkinä:

- ruudussa 576/308 kaksi läikkää, kooltaan 110 x 55 cm ja Ø 75 cm
- ruudussa 574/310 100 x 75 cm:n kokoinen läikkä
- ruutujen 574/310-312 rajalla 150 x 75 cm alue

Vaalea likamaa muodosti suurimman alueen ruutuihin 576-578/304-308. Pienempinä läikkinä sitä oli edelleen kaivausalueen keskellä ja eteläruuduissa.

Nokimaata oli laajimmin ruutujen 576/310-312 alueella sekoittuneena vaaleaan likamaahan ja vaalean likamaan ja kulttuurimaan välissä läiskinä (edelliset kartta 5, s. 25).

Tasossa 2,5 vaalea likamaa muodosti lähes yhtenäisen itäänpäin kaventuvan alueen ruutuihin 576-578/304-316. Paalun 578/306 ympärillä oli 220 x 200 cm:n kokoinen suorakaiteen muotoinen läikkä, joka jatkui ruuduissa 576-578/306-308 450 x 250 cm:n kokoisena alueena. Alue kaventui ruutujen 576-578/310-316 kohdalla 50 cm:n levyiseksi nauhaksi, joka jatkui kaivausalueen itäreunaan paalu-

jen 578/310, 578/312, 578/314 ja 578/316 kautta. Ruuduissa 574-576/316 oli suurempi vaalean likamaan alue, samoin ruuduissa 574-576/310-312.

Nokimaata, jonka seassa oli hiiltä, oli paalun 578/312 ympärillä 100 x 80 cm:n läikkä. (edelliset kartta 6, s. 26; kuvat 2-4, s. 46)

Tasossa 3 suurimmat lika- ja nokimaa-alueet olivat ruuduissa 576-578/306 150 x 125 cm:n kokoisena alueena ja ruuduissa 576-578/310-312 230 x 180 cm:n kokoisena alueena (kartta 7, s. 27; kuva 5, s. 47).

Tasossa 3,5 kaivettava alue oli pienentynyt ja likamaat sijaitsivat pääosin ruutujen 576-578/304-312 alueilla. Paalun 578/306 ympärillä oli kiviin liittyvinä 200 x 225 cm:n kokoinen läiskä likamaata, joka jatkui hajanaisempina tasossa 4 ja 4,5 loppuen siihen (kartat 8-10, ss. 28-30). Ruutujen 576-578/308-310 esiintulleen paalunsijan ympärillä oli 200 x 190 cm:n likamaa-alue, joka jatkui likamaana tasoisia 4 ja 4,5 ja siitä edelleen paalunjälkeenä syvemmälle (kartat 8-10, ss. 28-30). Ruudun 576/306-308 rajalla oli 150 x 100 cm:n kokoinen vaalea likamaaläikkä, jonka keskellä oli tummaa likamaata 60 x 30 cm:n kokoisena läikkänä. Ruutujen 576/310-312 rajalla oli vaalea likamaaläikkä, jossa oli seassa nokea. Tämä likamaaläikkä jatkui tasoon 4 ja 4,5 hieman pienentyneenä, mutta nokiläikkä paalun 578/312 ympärillä jatkui tasoon 5 kerros kerrokselta pienentyen (kartat 8-11, ss. 28-31; kuvat 37-38, s. 58). Ruuduissa 574-576/308-310 oli 225 x 135 cm:n kokoinen läikkä, joka jatkui hieman laajentuneena tasoon 4 loppuen sen jälkeen kokonaan (kartta 8-9, ss. 28-29).

Tasossa 4 tuli esille vaalea likamaa 225 x 230 cm:n kokoisena alueena ruutujen 572/306-308 pohjoisreunasta (kartta 9, s. 29; kuva 6-7, s. 48; diat 27239-27240). Tasossa 4,5 läikkä oli 105 x 125 cm:n kokoinen (kartta 10, s. 30) ja tasossa 5 tämä läikkä oli pienentynyt 90 x 75 kokoiseksi (kartta 11, s. 31).

Ruudussa 574/310 tasossa 4,5 paljastui hiesun alta soikea likamaaläikkä joka oli 100 x 50 cm:n kokoinen ja sen eteläpäässä oli särmikäs, suuri kivi (kartta 10, s. 30; kuva 43, s. 60). Tasossa 5 läikkä oli vaaleaa likamaata (kartta 11, s. 31; kuva 44, s. 60). Läikkä pieneni suppilomaisesti pohjaa kohti ja rajoittui saveen. Ilmeisesti jo tasoissa 0,5 ja 1 näkyneet ja tason 1 jälkeen poistetut särmikkäät kivet, jotka sijoittuivat likamaahiekkäläikän pohjoispäättyyn, liittyivät tähän rakenteeseen (kartat 2-3, ss. 22-23; kuvat 41-42, s. 60). Läikän syvyys tasosta 4,5 pohjaan oli 50 cm.

Muuten kaikki muut eri kerroksissa olleet likamaat sijaitsivat rakenteiden yhteydessä ja ne kuvaillaan myöhemmin.

5. KIINTEÄT RAKENTEET

5.1 Paalunjäljet

Ruutu 572/304

Ruudussa 572/304 oli kaksi itä-länsisuunnassa vierekkäistä pyöreää paalunjälkeä, joiden välissä oli kapea (10 cm) savikannas tasossa 5. Paalunjäljiksi likamaaläikät muotoutuivat varsinaisesti tasossa 4,5 vaikka samalla kohdalla oli ollut jo tasossa 0,5 likamaaläikkä (kartta 2, s. 22). Tasossa 2,5 likamaaläikkä jatkui pyöreänä ja sen reunalla oli kaksi kiveä (kartta 5, s. 25; kuva 10, s. 50). Tasossa 4,5 paalunjäljet olivat yhtenäinen keskeltä kapeampi likamaaläikkä, kooltaan 80 x 45 cm, jonka itäisemmässä osassa oli vähän nokea (kartta 10, s. 30; kuva 9, s. 49; dia 27241 ja samasta diasta otettu kopio s. 62). Läikkä eriytyi tasossa 5 kahdeksi vierekkäiseksi likamaaläikäksi joista itäisen keskellä oli kaareva (10 x 12 cm) juova nokea (kartta 13, s. 33; kuva 11, s. 50). Nokilaikku jatkui kapeana juovana paalunjäljen pohjaan asti, mikä näkyi, kun paalunsija oli puolitettu (kartta 14, s. 34; kuva 13, s. 50; dia 27245 ja siitä otettu kopio s. 64). Nokilaikun itäpuolella oli pieni kivi. Läntisen paalunsijan halkaisija tasossa 5 oli 30 cm ja sen kokonaispaksuus oli 31 cm eikä siinä ollut nokea kuin pieni läikkä pohjalla ja se oli suippopohjainen. Läntisen paalunsijan halkaisija tasossa 5 oli 24 cm ja kokonaispaksuus 34 cm ja se oli tasapohjainen.

Paalunsijat rajoittuivat saveen näkyessään.

Ruutu 572/306

Tässä ruudussa oli kaksi pohjois-eteläsuunnassa peräkkäistä paalunjälkeä. Tasossa 3,5 niiden kohdalla oli \emptyset 50 cm:n likamaaläikkä, jonka keskellä oli nokea ja eteläreunassa pystyynasetettu kivi (kartta 8, s. 28; kuva 14, s. 51). Tasossa 4 paalunjäljet olivat yhtenäinen keskeltä kapeampi läikkä, jossa oli kaksi vaalean likamaan muodostamaa pyöreää läiskää ja niiden ympärillä tummaa likamaata ja läikän eteläosassa oli nokea (kartta 9, s. 29; kuva 15, s. 51). Tasossa 4,5 paalunsijat olivat edelleen keskeltä kapeampi yhtenäinen alue, kooltaan 50 x 30 cm, jonka eteläosassa keskellä oli hiiltä ja nokea (kartta 10, s. 30; kuva 16, s. 51; dia 27242 ja siitä otettu kopio s. 63). Tämän jälkeen paalunsijat puolitettiin, mutta tämän jälkeen ne tuhoutuivat eikä niitä voinut dokumentoida tarkemmin. Paalunsijat rajoittuivat hiesuun ja saveen ja niiden välissä oli tason 4,5 jälkeen kapea savikannas.

Eteläisempi paalunjälki oli 20 cm paksu ja muodoltaan se oli pyöreäpohjainen. Pohjoisempi paalunjälki oli 22 cm paksu ja muodoltaan se oli alaspäin kapeneva ja suippopohjainen.

Ruutu 576/306 a

Tasossa 2,5 ruudun 576/306 eteläreunassa oli tummaa likamaata 20 x 50 cm:n alue ja tämä alue oli suoraa jatkoa vaalealle likamaaläikälle, joka sijaitsi yhtenäisimpänä ruuduissa 576-578/306-310 (kartta 6, s. 26; kuva 2-4, s. 46). Se kuului yhteen vuoden 1992 kaivausruudun 574/306 pohjoisreunassa olleen kiveämättömän likamaaläikän kanssa (kts. kert. ark. os. top. ark.).

Tasossa 3 paalunjälkien kohdalla, koskien sekä ruudussa 576/306 että ruuduissa 576/306-308 olevia, oli vaalea likamaaläikkä (kartta 7, s. 27). Tasossa 3,5 ruudun 576/306 paalunjälki oli \emptyset 15 cm ja sen luoteisreunassa oli kivi, joka jatkui seuraavaan tasoon (kartta 8, s. 28).

Tasossa 4 paalunjälki oli kooltaan n. 30 x 25 cm, ja sen länsireunassa oli \emptyset n. 15 cm:n kokoinen kivi jonka koillissivulla oli n. 15 x 20 cm:n tumma likamaaläikkä. Muu osa paalunjälkeä oli vaaleaa likamaata (kartta 9, s. 29; kuva 6, s. 48; diat 27239-27240). Paalunjälki oli tasapohjainen.

Ruutu 576/306 b

Tasossa 2,5 aivan ruudun 576/306 luoteiskulmassa oli likamaata ja kiviä (kartta 6, s. 26; kuva 29, s. 56) joista muotoutui tasossa 3 noki- ja tumma likamaaläikkä jonka ympärillä oli kaatuneita hiekkakivilaakoja (kartta 12, s. 32; kuva 30, s. 56). Tasossa 3,5 kivet poistettiin ja jäljellä oli hieman likamaata ja nokea samassa kohdassa kuin edellisessä kerroksessa (kartta 8, s. 28; kuva 31, s. 56). Tasossa 4 kivet loppuivat ja jäljellä oli vaaleaa likamaata ja sen keskellä nokiläikkä (kartta 9, s. 29; kuva 6, s. 48; dia 27240). Seuraavassa kerroksessa jäljellä oli enää vaaleaa likamaaläikkä, joka hävisi tasossa 5. Tämä paalunsija kuului kiveykseen ruuduissa 576-578/304-306 ja kiveys kuvaillaan seuraavassa luvussa.

Ruutu 572/308

Tasossa 3 tämä paalunjälki tuli selvästi esille n. 30 x 50 cm:n kokoisena likamaaläikkänä, jossa oli kolme kiveä reunoilla (kartta 7, s. 27). Seuraavissa tasoissa (3,5-5) suuret kivet, jotka olivat likamaaläikän reunoilla, pysyivät paikoillaan ja jonkin verran lisää kiviä tuli näkyviin myöskin paalunjälkikuopan pohjalta.

Tasossa 3,5 paalunsijan länsireunassa oli pienehkö nokimaläikkä (kartta 15, s. 35; kuva 17, s. 52; dia 27238), tasossa 4 nokea oli lähinnä läikän luoteisreunassa (kartta 16, s. 36; kuva 18, s. 52), tasossa 4,5 sen pohjoisreunalla oli hiiltä (kartta 17, s. 37; kuva 21, s. 53; dia 27334) ja tasossa 5 likamaaläikässä oli hieman nokea ja hiiltä edellisessä kerroksessa olleen kiven alla paalunsijan pohjalla (kartta 18, s. 38).

Paalunjälki oli paksuudeltaan 21 cm ja halkaisijaltaan 40-22 cm. Paalunjälki oli pyöreäpohjainen ja rajoittui hiekkään lukuunottamatta pohjakerrosta, joka rajoittui saveen. (kartta 18, s. 38; kuva 20, s. 52; dia 27246).

Samassa ruudussa edellisen paalunjäljen kanssa siitä n. 20 cm etelään oli toinen, pienempi paalunjälki. Se oli kooltaan 50 x 30 cm tasossa 3,5 (kartta 8, s. 28; kuva 8, s. 49) ja siinä oli länsipuolella tummaa likamaata, itäpuolella vaaleampaa likamaata ja pohjoiskulmassa kivi. Tasossa 4 paalunjälki oli 45 x 40 cm:n kokoinen (kartta 9, s. 29; kuvat 7, s. 48 ja 22, s. 53) ja muodoltaan samanlainen ja se hävisi tason 4 jälkeen.

Ruudut 576/306-308

Ruudun 576/306-308 eteläreunassa paalun 576/308 ympärillä oli vuoden 1992 kaivausruudun 574/306-308 pohjoisreunassa olleen kiveämättömän paalunsijan kanssa yhteenkuuluva likamaaläikkä. Tasossa 3 osittain paalunjäljen kohdalla oli vaaleaa likamaata (kartta 7, s. 27). Tasossa 3,5 paalunjäljen kohdalla oli vaaleaa likamaata (kartta 8, s. 28) ja tasossa 4 näkyi 50 x 25 cm:n likamaaläikkä, jonka länsireunassa oli pieni kivi (kartta 9, s. 29; kuva 6, s. 48; diat 27239-27240). Myös tämä paalunjälki oli tasapohjainen.

Ruutu 576/308

Paalunsija näkyi tasossa 3 n. 45 x 75 cm:n likamaaläikkänä, jossa oli yksi pystyssä oleva kivi (kartta 7, s. 27; kuva 5, s. 47). Tosin jo tasossa 1,5 ja 2 tämän paalunsijan kohdalla oli ollut likamaata ja kiviä ruudun 578/308 puolella (kartat 4-5, ss. 24-25). Tasossa 3,5-5,5 (kartat 19-23, ss. 39-43; kuvat 23-27, ss. 54-55; diat 27339-40 ja 27243) likamaaläikkä sisälsi nokea lukuunottamatta tasoa 4. Kaksi suurinta, litteää kiveä, joista toinen sijaitsi läikän länsireunalla, toinen pohjoisreunalla, jatkuivat paalunsijan pohjaan asti (kartat 22-23, ss. 42-43; kuvat 26-27, s. 55). Länsireunalla olleen kiven korkeus oli 28 cm ja pohjoisreunalla sijainneen kiven korkeus 25 cm. Paalunsijan halkaisija tasoissa 3,5-5,5 oli 50-35 cm. Paalunjälki rajoittui ensin hiekkaan, myöhemmin hiesuun ja lopuksi saveen.

Paalunsija oli 25 cm paksu ja se oli tasapohjainen.

Selvästi tulkittavissa olleitten paalunjälkien lisäksi kaivausalueella oli siellä täällä erilaisia likamaa- ja nokiläikkiä. Humuspitoiset, maatonut puuta sisältäneet nokiläikät olivat selvästi vanhoja kantoja ja maatonneita juuria eikä niitä dokumentoitu erikseen.

Ruudussa 580/302 tasossa 2 ja 2,5 näkyi nokiläikkä (kartat 5-6, ss. 25-26; kuvat 45 ja 47, s. 61) joka jatkui tasossa 3 likamaana (kartta 7, s. 27).

Ruudussa 580/300 tasossa 2,5 oli tumma likamaaläikkä, jossa ei ollut nokea eikä humusta (kartta 6, s. 26; kuva 46, s. 61). Edellisiä noki- ja likamaaläikkiäkään ei varmuudella voi tulkita paalunjäljiksi.

5.2 Kiveykset

Ruudut 576-578/304-306

Tasossa 2 ruutujen 576/304 koillisnurkassa, 576/306 luoteisnurkassa ja 578/306 eteläosassa oli sekä tummaa- että vaaleaa likamaata ja siihen liittyviä kiviä ja niihin liittyen ruudun 578/306 eteläosan pitkulainen (pituus 40 cm), kyljelleen asetettu hiekkakivi (kartta 5, s. 25; kuva 28, s. 56).

Tasossa 2,5 ruudun 576/306 luoteisreunassa kiveys muuttui tiheämmäksi ja sen välissä oli tummaa likamaata, joka jatkui kaarena ruudun 576/304 kaakkoiskulmaan ja ruudun 578/304 eteläosaan (kartta 6, s. 26; kuvat 2 ja 4, s. 46 ja kuva 29, s. 56). Ruudun

578/306 eteläosassa pitkulainen hiekkakivi, joka kuului tähän kiveykseen, tuli paremmin esille.

Tasossa 3 kiveys ja likamaa poikkesi selvästi ympäröivästä hiekasta. Ruudun 576/306 luoteisosassa oli kaatuneita pienehköjä hiekkakivilaakoja, joiden keskellä oli tummaa noensekaista likamaata (kts. paalunjälki ruutu 576/306) ja tämän tumman likamaaläikän itäpäässä oli suuri, mureneva kivi. Ruudun 578/306 eteläreunassa pitkulaisen kiven eteläpuolella oli tummaa likamaata ja sen ympärillä vaaleaa likamaata. Pitkän kiven eteläpuolella olleen tumman likamaaläikän eteläreunassa oli \emptyset 10 cm:n nokiläikkä jossa oli pieniä, kaatuneita, litteitä hiekkakiviä. (kartta 7, s. 27 ja kartta 12, s. 32; kuva 5, s. 25 ja kuva 30, s. 56).

Tasossa 3,5 lähes kaikki kivet olivat irronneet ja ruudun 576/306 koillisosassa ollut tumma likamaa oli jäljellä vaalean likamaan keskellä. Ruudun 578/306 eteläosassa ollut pitkulainen hiekkakivi oli myös jäljellä (kartta 8, s. 28; kuva 31, s. 56).

Tasossa 4 kiveyksestä oli jäljellä ruudussa 578/306 kaksi palanutta kiveä jotka olivat paljastuneet pitkulaisen hiekkakiven alta ja niiden eteläpuolella oli nokiläikkä. Ruudun 576/306 luoteisosan likamaasta oli jäljellä vaalea likamaaläikkä jonka koillisnurkassa oli nokea (kartta 9, s. 29; kuva 6, s. 48; dia 27244). Seuraavissa tasoissa likamaa heikkeni ja loppui tasoon 5 tultaessa (kartat 9-10, ss. 29-30).

Ruudun 576/304 koillisnurkassa tasoissa 1 ja 1,5 näkynyt laakea kivi kuului luultavasti yhteen tämän rakenteen kanssa (kartat 3 ja 4, ss. 23-24).

Ruudut 576-578/310-312

Ruuduissa 576-578/310-312 paalun 578/312 ympärillä oli maanpinnalle kuopanteena näkyvä pyöreä, alussa humuksensekainen nokiläikkä. Varsinaisesti nokiläikkä hahmottui tasossa 1,5 (kartta 4, s. 24; kuva 32, s. 57).

Tasossa 2 nokiläikän \emptyset oli 75 cm ja sen ympärillä oli noensekaista likamaata ja ruudun 576/310 kaakkoiskulmassa ja itäreunassa oli palaneita kiviä (kartta 5, s. 25; kuvat 33 ja 34, s. 57).

Tasossa 2,5 läikän \emptyset oli n. 1 m ja sen eteläpuolella oli noensekaista likamaata ja palaneita kiviä n. 150 x 70 cm:n kokoisena alueena. Ruutujen 576-578/312 rajalla oli lisäksi tumma likamaaläikkä joka sisälsi hiiltä (kartta 6, s. 26; kuva 35, s. 58).

Tasossa 3 nokiläikkä oli tummunut ja laajentunut \emptyset 125 cm:n kokoiseksi ja sen etelä- ja itäpuolella oli noensekaista tummaa likamaata kaarena ruuduissa 576-578/310-312 ja likamaassa oli hajallaan palaneita kiviä (kartta 7, s. 27; kuva 36, s. 58).

Tasossa 3,5 nokiläikkä oli pienentynyt ja vaalentunut. Ruutujen 576/310-312 rajalla oli noensekaista vaaleaa likamaata ja siinä oli hajallaan muutama kivi. (kartta 8, s. 28; kuva 37, s. 58). Seuraavissa tasoissa nokiläikkä pieneni ollen tasossa 5 \emptyset 50 cm. Sen eteläpuolella ruutujen 576/310-312 rajalla ollut likamaa vaaleni ja supistui myöskin syvemmälle mentäessä.

Tasoissa 4-5 itse nokiläikässä oli pari kiveä, muuten kivet olivat ympäröivässä likamaassa (kartat 9-10, ss. 29-30; kuva 38, s. 58; diat 27239-27240).

Läikän paksuus oli 27 cm mitattuna siitä tasosta missä se erotui selvästi omaksi rakenteekseen.

6. LÖYDÖT

Kaarinan Hulkkion Tikantontin löytöryhmät:

Saviaineisto:

-saviastian koristelemattomia reunapaloja	12 kpl	22,5 g
-saviastian pohjapaloja	3 kpl	4 g
-saviastian koristeltuja kylkipaloja	3 kpl	8 g
-saviastian koristelemattomia kylkipaloja	273 kpl	469 g
-savitiivistettä	79 kpl	92 g
-palanutta savea	158 kpl	104 g

Piiaineisto:

-pii-iskos	1 kpl	0,5 g
------------	-------	-------

Kvartsiaineisto:

-retusoitu iskos	1 kpl	alle 0,5 g
-iskoksia	68 kpl	131,5 g

Kivilajiaineisto:

-hioimia	1 kpl	3080 g
-kiviesine ?	1 kpl	6 g
-iskukiviä	3 kpl	3436 g
-jauhinkivi ?	1 kpl	171 g
-hioimen kappaleita	5 kpl	434 g
-hiottu kivilajiesineen katkelma	3 kpl	44 g
-iskoksia	15 kpl	62 g

Luuaineisto:

-palanut luu	3 kpl	1,5 g
--------------	-------	-------

Kappaleluvun mukaan laskettuna saviaineisto oli 83,8 % kaikista löydöistä. Painon mukaan laskettuna saviaineisto on ainoastaan 8,7 % koko löytöateriaalista. Tämän selittää kivilajimateriaalin kappalekohtainen suurempi paino. Kappaleluvun mukaan laskettuna kivilajimateriaali oli 4,6 % ja painon mukaa 89,7 % kaikista löydöistä. Kappaleittain laskettuna kivilaji- ja kvartsilöydöksiä löytyi vain 98 kpl eli 15,5 %. Saviastian koristelemattomat kylkipalat olivat suurin löytöryhmä savimateriaalin osalta, 51,7 % savimateriaalista ja 43,3 % kaikista löydöistä kappaleluvun mukaan laskettuna.

Saviastianpalat olivat keskittyneet suurimpina määrinä kaikki kerrokset mukaanlaskettuna alueen keskelle ruutuihin 574/310 ja 576/310-312. V:n 1992 kaivausruutujen ympärillä ruuduissa 572/304-312 ja 576/304-310 oli runsaimmin saviastianpaloja. Savitiiviste keskittyi suurimpina määrinä jälleen kaivausalueen keskelle ruutuihin 572/308 (15 g), 574/310 (43 g), 576/310 (18 g) ja 576/312 (35 g).

8. TIIVISTELMÄ

Kaarinan Hulkkion Tikantontilla kaivettiin tasokaivauksena 1993 115 m². Tasokaivausalueelta kaivettiin loppuun rakennuksen pohja, jonka läntinen puolikas oli kaivettu 1992. Rakennuksen pohja saatiin kokonaisuudessaan kaivetuksi.

Ylin kaivettu ruutu oli korkeudeltaan 24,64 m m.p.y. ja alin kaivettu ruutu oli 24,16 m m.p.y.

Löydöt olivat pääasiassa saviastianpalasia, savitiivistettä ja palanutta savea jos lasketaan kappaleluvun mukaan eikä painon mukaan. Kivilajiesineistä hioimet, hioimen kappaleet, jauhinkivet ja iskukivet olivat yleisimpiä.

Kiinteinä rakenteina tuli kaksi ns. kaksoispaalunjälkeä, kolme kivettyä paalunjälkeä, kaksi selvää kiveämätöntä ja kaksi epäselvää kiveämätöntä paalunjälkeä. Lisäksi oli kaksi palaneita kiviä ja tummaa likamaata sisältänyttä aluetta. Vielä on mainittava ruudussa 574/310 ollut syvä saveen rajoittunut suppilomainen kuoppa, jonka päädyissä oli terävasärmäisiä kiviä. Kuopassa oli pelkkää vaaleaa likamaata ja syvimmissä kerroksissa hiekkaa.

Helsinki-Turku moottoritien ja sen oikeanpuolisen tieluiskan alle jäävä muinaismuistoalueen osa saatiin kokonaisuudessaan kaivetuksi Tikantontin osalta vuosina 1992-93. Kaivausalueesta ja tieluiskan oikeasta reunasta etelään muinaismuistoalue saattaa jatkua ja jos tälle alueelle suunnitellaan rakennustoimintaa, se pitäisi tutkia.

KARTTALUETTELO

Kartta no

1. Pinta- ja pohjavaaituskartta. 1:100. A 4.
2. Tasokartta. Taso 0,5. 1:50. A 2.
3. Tasokartta. Taso 1. 1:50. A 2.
4. Tasokartta. Taso 1,5. 1:50. A 2.
5. Tasokartta. Taso 2. 1:50. A 2.
6. Tasokartta. Taso 2,5. 1:50. A 2.
7. Tasokartta. Taso 3. 1:50. A 2.
8. Tasokartta. Taso 3,5. 1:50. A 2.
9. Tasokartta. Taso 4. 1:50. A 3.
10. Tasokartta. Taso 4,5. 1:50. A 3.
11. Tasokartta. Taso 5. 1:50. A 3.
12. Yksityiskohtakartta. Kiveys ruudussa 576-578/306. Taso 3. 1:10. A 4.
13. Yksityiskohtakartta. Paalunsijat ruudussa 572/304. Tasot 5 ja 5,5. 1:10. A 4.
14. Yksityiskohtakartta. Paalunsijat ruudussa 572/304. Taso n. 6 ja poikkileikkaukset. 1:10. A 4.
15. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 572/308. Taso 3,5. 1:10. A 4.
16. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 572/308. Taso 4. 1:10. A 4.
17. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 572/308. Taso 4,5. 1:10. A 4.
18. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 572/308. Taso 5 ja poikkileikkaus. 1:10. A 4.
19. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 576/308. Taso 3,5. 1:10. A 4.
20. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 576/308. Taso 4. 1:10. A 4.
21. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 576/308. Taso 4,5. 1:10. A 4.
22. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 576/308. Taso 5. 1:10. A 4.
23. Yksityiskohtakartta. Paalunsija ruudussa 576/308. Taso 5,5. 1:10. A 4.
24. Profiilikartta. Eteläprofiili, 572/304-316. 1:25. A 3.

NEGATIIVILUETTELO

f		kuva/sivu
92474	Kaivausalue ennen turpeenpoistoa. Idästä.	1/45
92475	Sama	1/45
92476	Sama	1/45
92477	Ruudut 574-576/308-312, taso 0,5. Luoteesta.	41/60
92478	Ruudut 574/310, taso 0,5. Kaakosta.	
92479	Ruudut 576-578/300-314, taso 1. Lännestä.	
92480	Ruutu 574/310, taso 1. Lounaasta.	42/60
92481	Ruudut 576-578/310-312, taso 1,5. Idästä.	32/57
92482	Ruudut 576/308-310, taso 1,5. Pohjoisesta.	39/59
92483	Nokiläikkä ruudussa 576/316, taso 2. Lounaasta.	
92484	Ruudut 572-578/308-310, taso 2. Etelästä.	
92485	Ruudut 572-574/310-314, taso 2. Etelästä.	
92486	Kivi- ja nokialue, ruudut 574-576/310-312, taso 2. Etelästä.	34/57
92487	Ruudut 576/310-312, taso 1,5. Idästä.	
92488	Ruudut 576-578/306, taso 2. Luoteesta.	28/56
92489	Kiveys ruuduissa 576/310-312, taso 2. Idästä.	33/57
92490	Ruudut 572/304-308, taso 3,5. Kaakosta.	8/49
92491	Ruudut 572/304-310, taso 3,5. Idästä.	
92492	Paalunsija ruudussa 572/306, taso 3,5. Lännestä.	14/51
92493	Kiveys ruuduissa 576-578/304-306, taso 3,5. Luoteesta.	
92494	Panoraama kaivausalueesta, taso 3. Pohjoisesta.	5/47
92495	Sama	5/47
92496	Sama	
92497	Sama	
92498	Sama	5/47
92499	Kiveys ruuduissa 576-578/306-308, taso 3. Luoteesta.	
92500	Kiveys ruuduissa 576-578/306-308, taso 3. Idästä.	30/56

92501	Noki- ja kivialue ruuduissa 574-578/310-312, taso 3. Pohjoisesta.	
92502	Sama	36/58
92503	Paalunsija ruudussa 572/308, taso 3. Luoteesta.	
92504	Ruudut 574-576/314-310, taso 2,5. Idästä.	3/46
92505	Ruutu 580/300, taso 2,5. Pohjoisesta.	45/61
92506	Ruudut 576-578/306-316, taso 2,5. Luoteesta.	4/46
92507	Ruudut 574-578/308-316, taso 2,5. Lounaasta.	
92508	Ruudut 576-578/306-308, taso 2,5. Pohjoisesta.	
92509	Panoraama kaivausalueesta, taso 2,5. Pohjoisesta.	2/46
92510	Sama	2/46
92511	Sama	
92512	Kiveys ruuduissa 576-578/306-308, taso 2,5. Koillisesta.	29/56
92513	Sama	
92514	Ruutu 580/302, taso 2,5. Luoteesta.	46/61
92515	Noki- ja kivialue ruuduissa 576-578/310-312, taso 2,5. Pohjoisesta.	35/58
92516	Sama	
92517	Ruutu 574/314, taso 2,5. Koillisesta.	
92518	Sama	Pohjoisesta.
92519	Paalunsija ruudussa 572/304, taso 2,5. Etelästä.	10/50
92520	Kivet ruudussa 578/310, taso 2. Pohjoisesta.	40/59
92521	Ruudut 576-578/306-308, taso 2. Luoteesta.	
92522	Nokiläikkä, ruutu 580/300, taso 2. Pohjoisesta.	47/61
92523	Ruudut 576-578/304-308, taso 3,5. Lännestä.	31/56
92524	Sama	Pohjoisesta.
92525	Paalunsija, ruutu 576/308, taso 3,5. Koillisesta	23/54
92526	Noki- ja likamaa-alue ruuduissa 576-578/ 310-312, taso 3,5. Koillisesta.	

92527	Sama.	Pohjoisesta.	37/58
92528	Paalunsija, ruutu 576/308, taso 4. Päältä.		
92529	Sama	Pohjoisesta.	24/54
92530	Nokiläikkä ruuduissa 576-578/310-312, taso 4. Pohjoisesta.		
92531	Sama		38/58
92532	Ruudut 572-574/308-310, taso 4. Lounaasta.		
92533	Ruudut 572/304-306, taso 4. Kaakosta.		
92534	Panoraamakuva kaivausalueesta, taso 4. Pohjoisesta.		
92535	Sama		6/48
92536	Sama		6/48
92537	Rinnakkaiset paalunsijat ruudussa 572/306, taso 4. Lännestä.		
92538	Ruudut 576-578/304-306, taso 4. Koillisesta.		
92539	Ruutu 574/310, taso 4,5. Etelästä.		
92540	Ruudut 572/304-308, taso 4,5. Idästä.		
92541	Ruutu 572/306, taso 4,5. Etelästä.		
92542	Sama		16/51
92543	Paalunsija ruudussa 576/308, taso 4. Pohjoisesta.		
92544	Panoraamakuvan osa kaivausalueesta. Taso 4. Pohjoisesta.		
92545	Paalunsija, ruutu 576/308, taso 4,5. Pohjoisesta.		
92546	Sama		25/54
92547	Paalunsija, ruutu 572/308, taso 3,5. Päältä.		
92548	Sama		17/52
92549	Ruutu 574/310, taso 5. Etelästä.		
92550	Ruutu 576/310-312, taso 4,5. Pohjoisesta.		
92551	Paalunsija, ruutu 576/308, taso 5. Kaakosta.		
92552	Paalunsija, ruutu 572/308, alemmat kivet tasolla 5,5. Kaakosta.		
92553	Rinnakkaisten paalunsijojen profiilit, ruutu 572/304, taso 5. Etelästä.		

92554	Paalunsija, ruutu 572/308, alemmat kivet tasolla 4. Kaakosta.	18/52
92555	Sama	
92556	Sama	
92557	Paalunsija, ruutu 576/308, taso 5. Kaakosta.	26/55
92558	Paalunsija, ruutu 572/308, taso 4,5. Päältä.	21/53
92559	Paalunsija puolitetttuna, ruutu 572/308. Kaakosta.	
92560	Sama	20/52
92561	Itäisempi paalunsija ruudusta 572/304 puolitetttuna, n. taso 6. Etelästä.	13/50
92562	Paalunsija pohjaankaivettuna, ruutu 576/308, taso 5,5. Kaakosta.	27/55
92563	Rinnakkaiset paalunsijat puolitetttuna, ruutu 572/304, taso 5,5. Etelästä.	12/50

DIALUETTELO

- 27238 Paalunsija, ruutu 572/308, taso 3,5. Päältä.
- 27239 Ruudut 572-578/308-312, taso 4. Luoteesta.
- 27240 Ruudut 576-578/304-308, taso 4. Pohjoisesta.
- 27241 Ruudut 572/304-306, taso 4,5. Paalunsijat. Idästä.
- 27242 Paalunsija, ruutu 572/306, taso 4,5. Idästä.
- 27243 Paalunsija, ruutu 576/308, taso 4. Päältä.
- 27244 Ruutu 578/306, taso 4. Koillisesta.
- 27245 Itäisempi paalunsija, ruutu 572/304, n.taso 6.
Kaivettu puolikkaaksi. Etelästä.
- 27246 Paalunsija, ruutu 572/308. Kaivettu puolikkaaksi.
Kaakosta.
- 27334 Paalunsija, ruutu 572/308, taso 4,5. Päältä.

HIILINÄYTE

Ruutujen 576-578/310-312 alueille jakautuneena oli nokiläikkä, jonka pohjalla ruudun 576/312 puolella oli hiiltä, joka ajoitettiin.

Tulos: Hel-3572 1820₋₁₀₀ BP

KAARINAN HULKKIO, arkeologinen kaivausympäristö kesällä 1993:

KASVISTOA

Ojanvarsiniitty, jossa laidunnuksen leima. Kataja (*Juniperus communis*) kasvaa rinneniityllä.

Koiranputki- *Anthriscus sylvestris*
Karhunputki- *Angelica sylvestris*
Vuohenputki- *Aegopodium podagraria*
Rönsyleinikki- *Ranunculus repens*
Metsälauha- *Deschampsia flexuosa*
Tummarusokki- *Bidens tripartita* (Veden rajassa)
Lillukka- *Rubus saxatilis*
Mansikka- *Fragaria vesca*
Horsma- *Epilobium angustifolium*
Ohdake- *Cirsium* sp.
Siankärsämö- *Achillea millefolium*
Timotei- *Phleum pratense*
Korpikaisla- *Scirpus sylvaticus*

Ympäröivässä metsässä on runsaasti edustettuna mänty (*Pinus sylvestris*), metsäkastikka (*Calamagrostis arundinaceae*), seinäsammal, kanerva (*Calluna vulgaris*), oravanmarja (*Maianthemum bifolium*), metsätähti (*Trientalis europaea*) ja metsälauha.

Alueella on röykkiömäki, joka kasvaa kuivahkoa kangasmetsää. Kuusi (*Picea abies*) ja mänty ovat hallitsevina puulajeina. Aluskasvillisuus on sammal- ja puolukkavaltaista (*Vaccinium vitis-idaea*). Alaspäin kaivausaluetta kohti metsä muuttuu koivu-haapa-mänty-sekametsäksi. Metsässä kasvaa runsaasti keltanoita (*Hieracium* sp.) ja rehevällä reunavaikutusalueella on hyvin paljon metsäapilaa (*Trifolium medium*).

Määntityksen on teknyt
Hanna Heinäjoki

		Määrittelytyö: Hanna Heinäjoki p.191-8645		
NÄYTE	kpl	MÄÄRITYS	KAARINA, HULKKIO tarkennus	1993 hiiltynyt
	6			
578/312	1	Hordeum vulgare OHRA	huonokuntoinen pala	H
	17			
572/308	15	Juniperus communis KATAVA	siemen	H
	3	Juniperus communis	marja (siemenet yhdessä)	H
	1	Viola sp. ORYOKKI	siemen	
	1	Picea abies KUUSI	neulanen	H
	12	Puiden silmuja		H
	3	Kastemadon munakotelot		
	1	Silmusuomu		
	3	Chenopodium album SAVIKKA	siemen	
	3	Tunnistamattomat siemenet		H
	33			
572/314		Hyönteisjäänteet	siipi,toukkakotelo	
	15	Kastemadon munakotelot		
	1	cf. Sorbus sp. PIHLAJA	siemen, rikki	H
	61			
580/304	1	cf. Hordeum vulgare OHRA	jyvän pala	H
	2	Leymus arenarius RANTAYEHNÄ	jyvän palat	H
	2	"kukan verhiösää"		
	1	silmu		H
	64			
578/312	1	cf. Juniperus communis KATAVA	siemen	H
	6	Puiden silmuja		H
	1	Carex sp. SARA	pähkylä	H
	1	Viola sp. ORYOKKI	siemen	H
	75			
572/314	n. 7	Hyönteisjäänteet		
	2	Kastemadon munakotelot		
	1	Rubus idaeus VADELMA	pala	H
	1	Brassica rapa PELTOKAALI ? *	siemen	H
	0.5	Vaccinium sp.	pala	H
	1	Pinus MÄNTY	silmusuomu	
	1	Silmu		H
		Puun kuorta (cf. Juniperus)	pala	
	2	Tunnistamattomat siemenet		H
	83			
572/308	1	Hordeum vulgare	jyvä, kuorellista	

* TARKENNAN MYÖHEMMIN

	25.5	Juniperus communis		siemen	H
	10	Juniperus communis		marja (siemenet yhdessä)	H
	1.5	Brassica rapa *		siemen	H
	1	Apiaceae	SARJAKUKKAINEN	siemen	H
	1	Spergula arvensis	PELTOHATIKKA		H
	1	Picea abies	KUUSSI	neulanen	H
	1	Picea abies		neulanen	
	21	Puun silmut (cf. Pinus)			H
	6	Käpysilmua (cf. Pinus)			H
	5	Tunnistamaton siemen			H
	86				
572/306	2	Hordeum vulgare	OHRA	jyvä, fragm., kuorellista	H
	1	Leymus arenarius	RANTAYEHNÄ	jyvän pala	H
	1	cf. Hordeum vulgare		tähkän nivelväliä	H
	1	Betula sp.	KOIVU		
	1	Hyönteisjäänte			
	90				
576/312	1	Hordeum vulgare	OHRA	jyvä	H
	103				
578/310	1	Betula pubescens	HIESKOIVU	norkkosuomu	
	1	Picea abies	KUUSSI	neulanen	
	1	lehden kpl (cf. Betula)			
	3	Juniperus communis	KATAVA	siemen	H
	4	Silmut			H
	105				
578/306	1	Picea abies	KUUSSI	siemen	
	1	Picea abies		siemen	H
	1	Hyönteisjäänte			

* TARK. MYÖH.

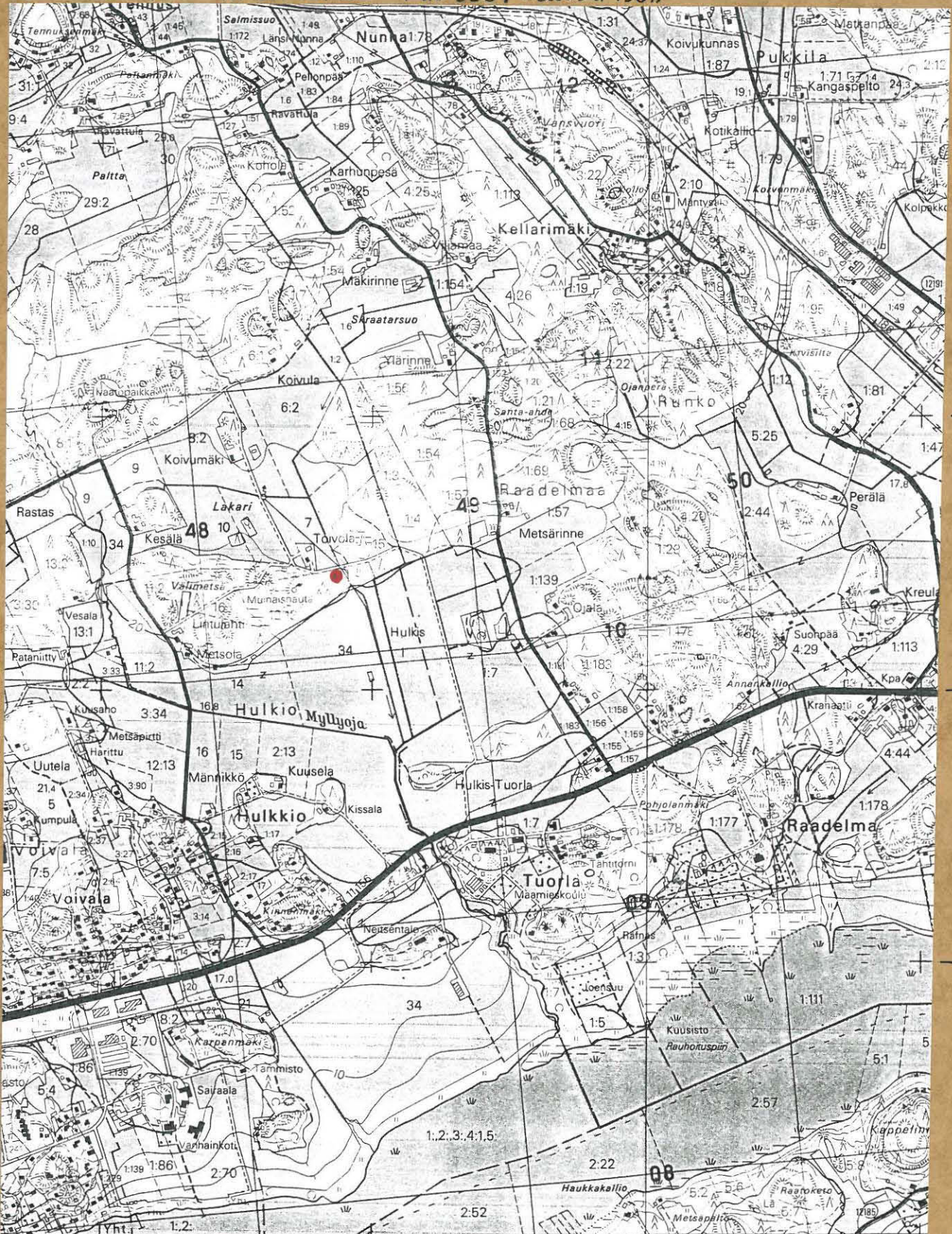
HULKKIO.XLS

		KAARINA		HULKKIO	1993
NÄYTE	RUUTU	TASO	MAANÄYTE		KELLUTETTU NÄYTE
1	576/316	2.5	H puu		H, vs+++
2	580/302	2	tumma juova		juuria,vs+++ , puun kuorta
3	576/312	2.5	IHK lieve		juuria, hiiltä
4	572/308	2.5	lkm kiv.vier.	savensek.	juuria,vs+++
5	580/302	2	kannon vierestä		puuta
6	578/312	2	kulttuurimaata		JYVÄn pala,puuta,neulas.
7	578/316	2	kulttuurimaata		puuta
8	576/306	2.5	lkm:ten välistä		hiekkasta
9	576/306	2.5	kivien vier.lkm		puuta,hiiltä
10	578/308	2.5	tumma juova		juuria
11	576/306	2.5	lkm		puuta,hiiltä
12	576/310	2.5	kivien väl. lkm		juuria,hiiliä,vs+++
13	572/306	2.5	nkm		H
14	572/314	2.5	kulttuurimaata	ruudun reuna	vs+++ ,havupuun lv
15	578/314	2	kulttuurimaata		hienoj,puuta,juuria
16	572/308	2.5	kivien ymp.		savista&hiekkasta
17	572/308	2.5	kiviä,savensek.		savista,siemeniä paljon
18	572/310	2.5	tumma ktm		hiekkasta,puuta
19	578/308	2.5	tumma ktm		hiekkasta,puuta
20	578/314	2	kulttuurimaata		lahonnutta puuta
21	572/308	2.5	tlkm		hiekkasta
22	576/310	2.5	H kolmio		juuria,H
23	574/310	2.5	"liesi" nkm vier.		hiekkasta,puun paloja
24	572/306	2.5	tumma juova		puuta,koivun tuohta
25	576/308	2.5	lkm		puuta,koivua,juuria,vs+++
26	574/310	2.5	nlkm		puuta
27	572/306	2.5	tumma juova		hiekkasta
28	580/308	2	lkm		puuta
29	576/310	2.5	ruudun sis.nkm		juuria,vs+++
30	576/310	2.5	"liesi" nkm		puuta,juuria,H
31	576/308	2.5	lkm vierestä		hiekkasta,juuria,vs+++
32	572/314	2.5	lkm vierestä		puuta,juuria
33	572/314	2.5	lkm		karvoja++,hienoa,vs++
34	578/314	2	kulttuurimaata		juuria,hiekkasta,vs+
35	572/310	2.5	nkm		H
36	574/310	2.5	nlkm		puuta,hiiltä
37	578/310	2	kulttuurimaata		puuhileistä
38	572/308	2.5	lkm		hiekkasta,juuria,vs+++
39	580/302	3	nkm-puuta?		juuria,lahoa puuta,vs+++
40	578/304	3	harm. maa	juuristoa	juuria,vs+++
41	578/308	3	kulttuurimaata		juuria,vs++
42	574/312	3	tlkm	puun juurta	puuta,kastemm.,vs++
43	576/308	3	lkm vierestä		puuta,vs+++
44	574/310	3	tlkm lkm:n kesk.		juurta,vs+++
45	574/312	3	lkm vier.	savensek.	juurta,vs+++
46	576/310	2.5	kiveyksestä		puuta,vs+++
47	576/310	2.5	kiveyksestä		puuta,hiilt.,juuria,vs+++
48	572/304	3	nkm kivien alta		puuta,ruohoja,juuria,vs+++
49	576/306	3	tlkm		puuta,vs+++
50	576/306	3	kivien ymp.	kulmassa	puuta
51	578/306	3	pitkän kiv. vier.		puuta
52	576/312	3	lkm nokikolmio	reunalta	H,vs++
53	578/304	3	harm. lkm		puuta,juuria,vs+++
54	576/312	3	nkm kiv.vier.		juuria,vs+++
55	576/312	3	nokikolmio vier.		juuria,hiekkasta,vs+++

				ktm	kulttuurimaa
				tlkm	tumma likamaa
				nlkm	noensekainen lkm
				vlkm	vaalea likamaa
				vs	vaillinnaissienet
				+	muutamia (alle 10)
				++	jonkin verran (10-50)
				+++	paljon (yli 50)

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Peruskartta 1043 12 LITTOINEN 1:20 000, Helsinki 1981.



— 6703

— 6702

— 6701

22° 25'
- 30' 20" s
1578

Kuusistonsalmi
1579

Nak = - 21°
1580
Nak = + 66°

Kuusisto
Kustö

Turkuun
Parasille
15

KOORDINAATIT:

X = 6702 41

Y = 1578 85

Z = m. 24 m m.p.y

● *kuivausalueen paikka*

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1992, 1993

YLEISKARTTA

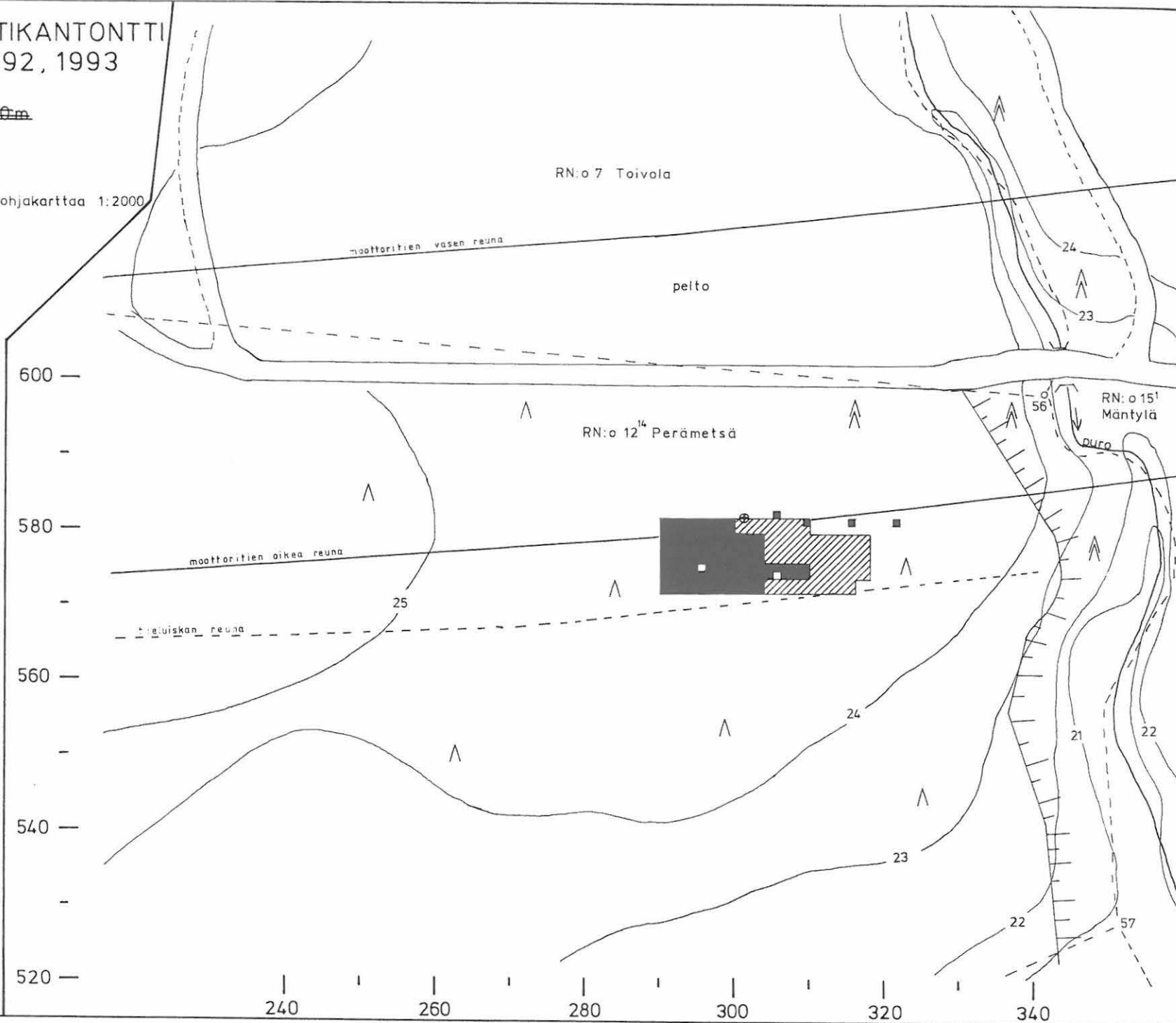
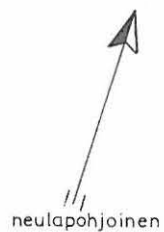
Mk 1:500  20 m

Kp 24, 43m m.p.y.

piirt. Sari Pekkala

Pohjana käytetty kaavoituksen pohjakarttaa 1:2000
suurennettuna

-  v:n 1990 koekuopat
-  v:n 1992 kaivausalue
-  mäntymetsä
-  kuusimetsä
-  kiintopiste
-  v:n 1993 kaivausalue



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

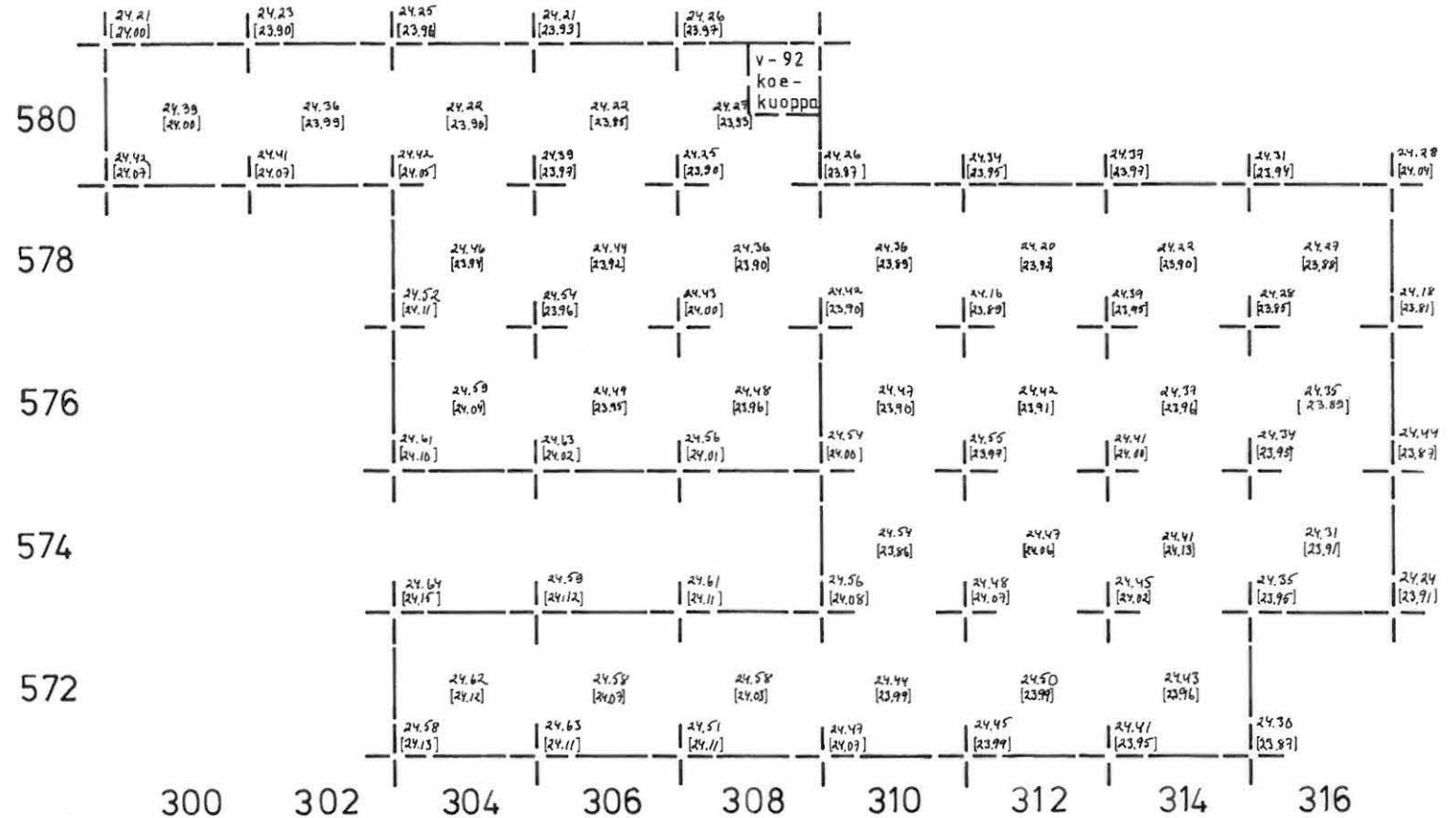
Nina Strandberg 1993

PINTA - JA POHJAAITUSKARTTA

ruudut 572-580 / 300-316

Mk 1 : 100 

24.22 pintaluku
[23.90] pohjaluku
piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 0,5

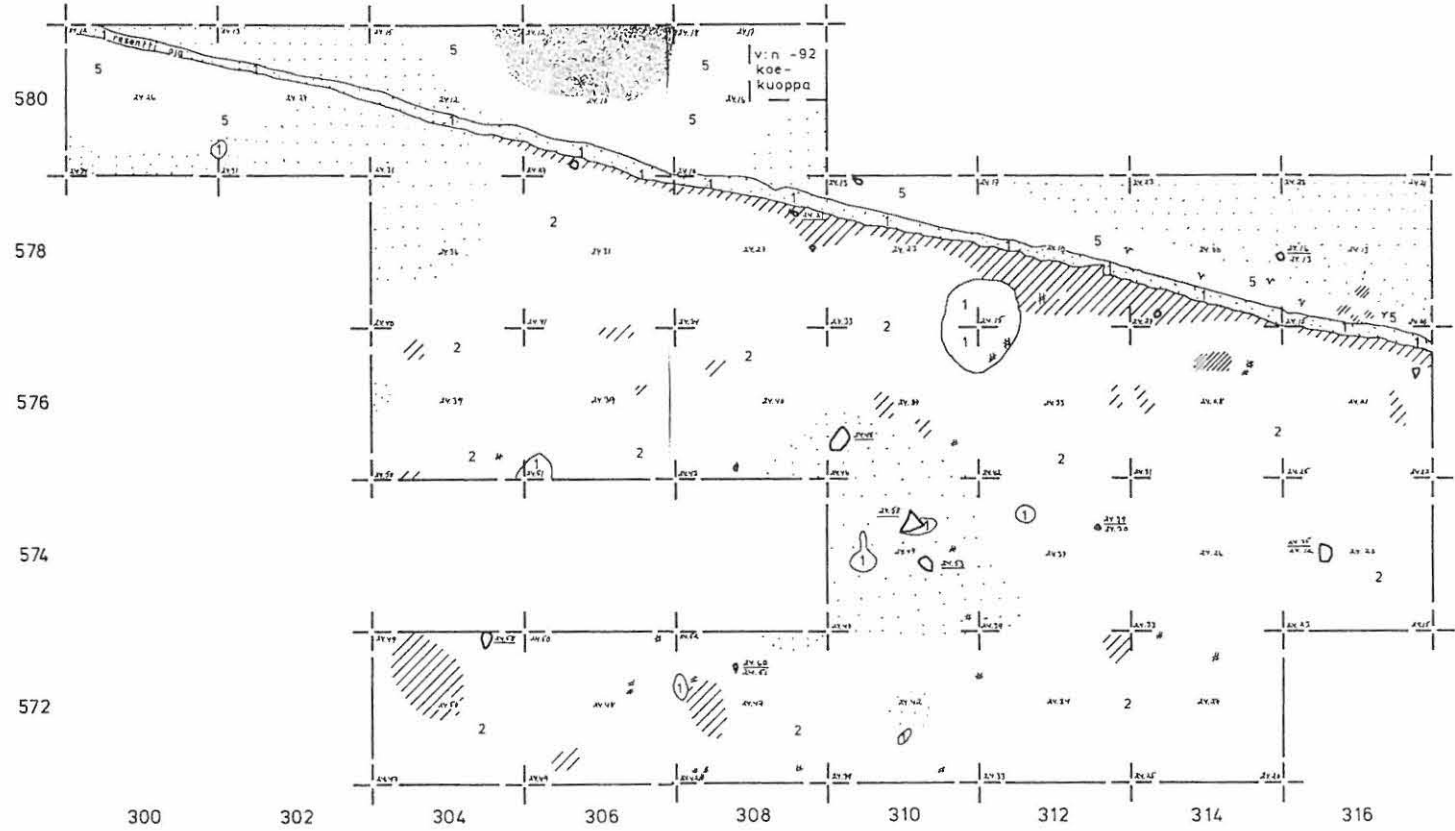
ruudut 572-580/300-316

Mk 1:50

piirt. Sari Pekkala



- | | |
|--|-----------------------|
| | tumma likamaa |
| | vaalea likamaa |
| | 1 humus |
| | 2 hiekka |
| | 5 tummanruskea hiekka |
| | huuhtautunut hiekka |
| | nokimaa |
| | hiili |
| | ruoste |
| | kivi |



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993
TASOKARTTA

taso 1












ruudut 572-580/300-316

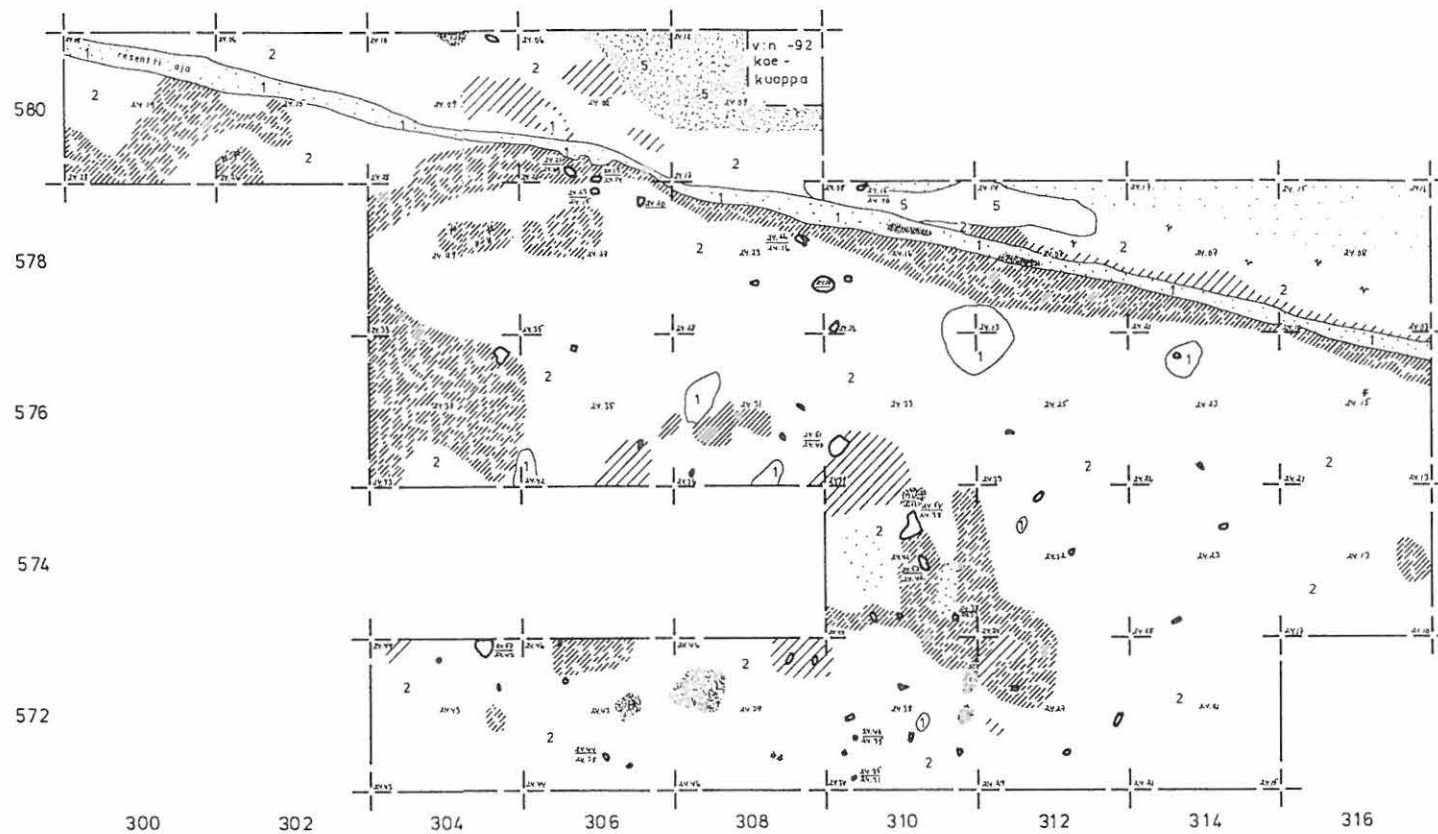
Mk 

piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

	tumma likamaa
	vaalea likamaa
	kulttuurimaa
	humus
	hiekkä
	tummanruskea hiekkä
	huuhtautunut hiekkä
	nokimaa
	hiiti
	ruoste
	kivi



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 1.5

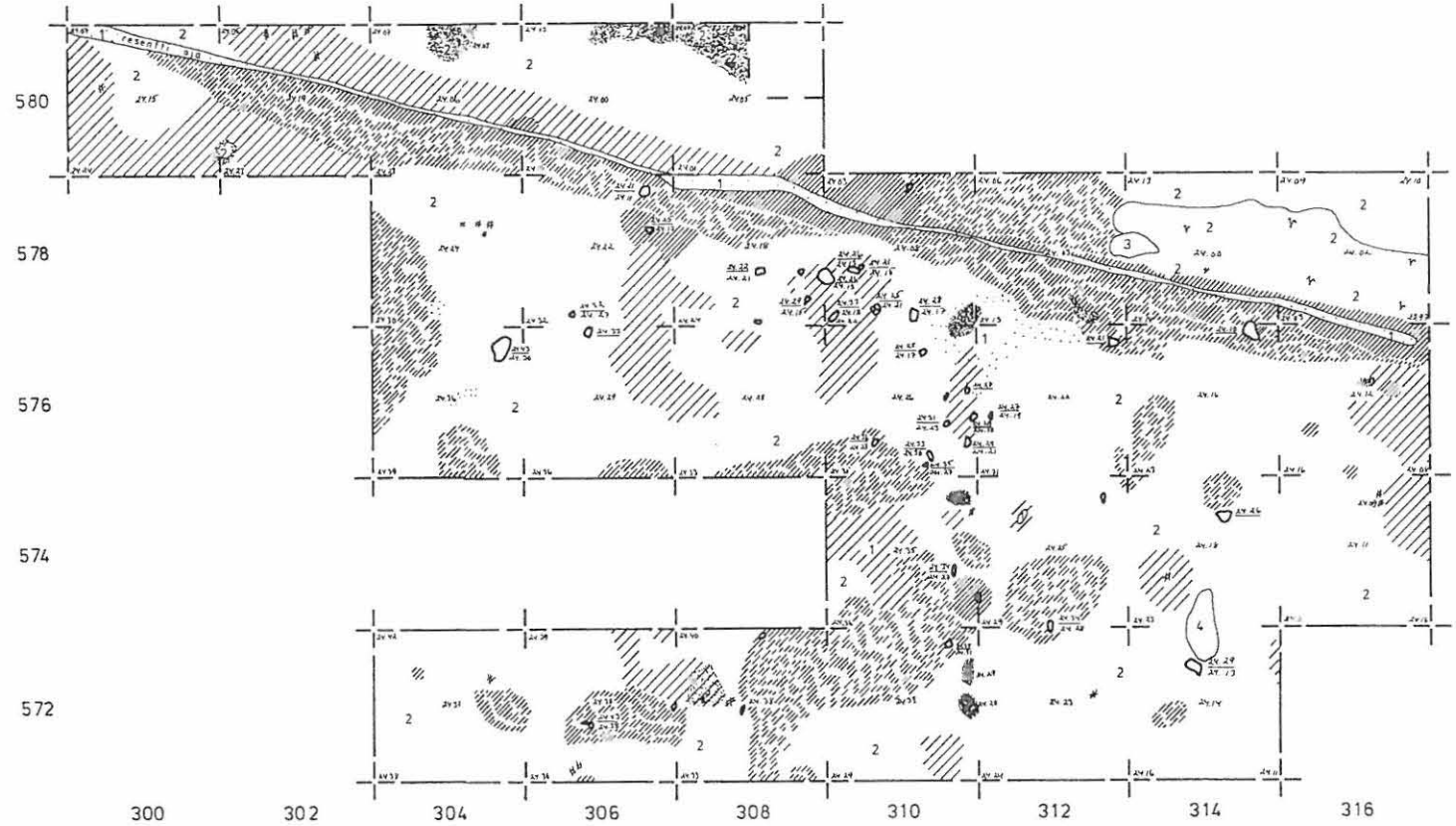
ruudut 572-580/300-316

MR 1:50

piirt. Sari Pekkala



	tumma likamaa
	vaalea likamaa
	kulttuurimaa
	humus
	hiekkä
	hiesu
	savi
	huuhtautunut hiekkä
	nokimaa
	hiili
	ruoste
	kivi



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 2

ruudut 572-580 / 300-316

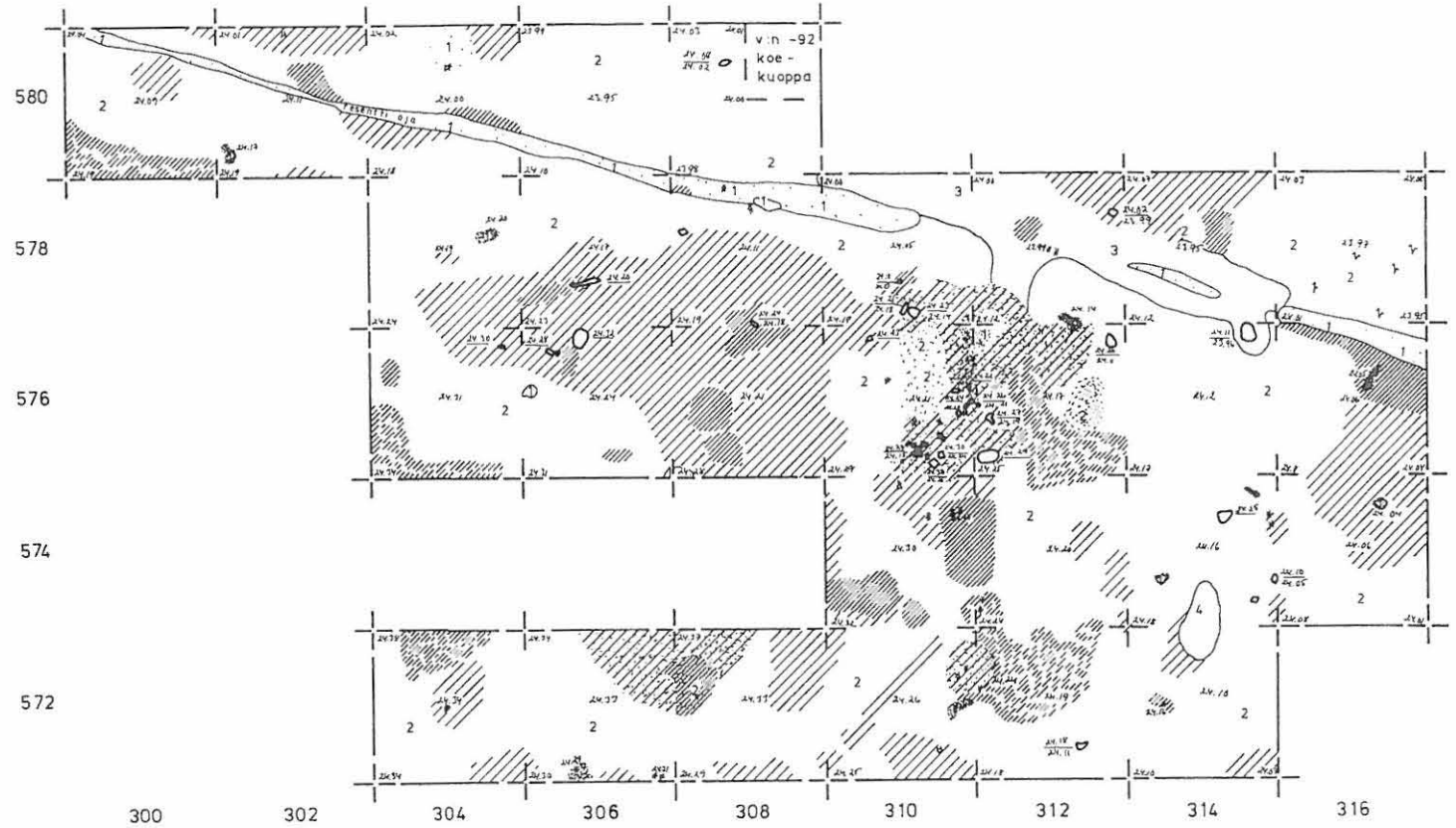
1:5000

piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

- | | |
|---|---------------------|
| | lumma likamaa |
| | vaalea likamaa |
| | kulttuurimaa |
| 1 | humus |
| 2 | hiekkä |
| 3 | hiesu |
| 4 | savi |
| | huuhtoutunut hiekkä |
| | nokimaa |
| | hiili |
| | ruoste |
| | kivi |



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

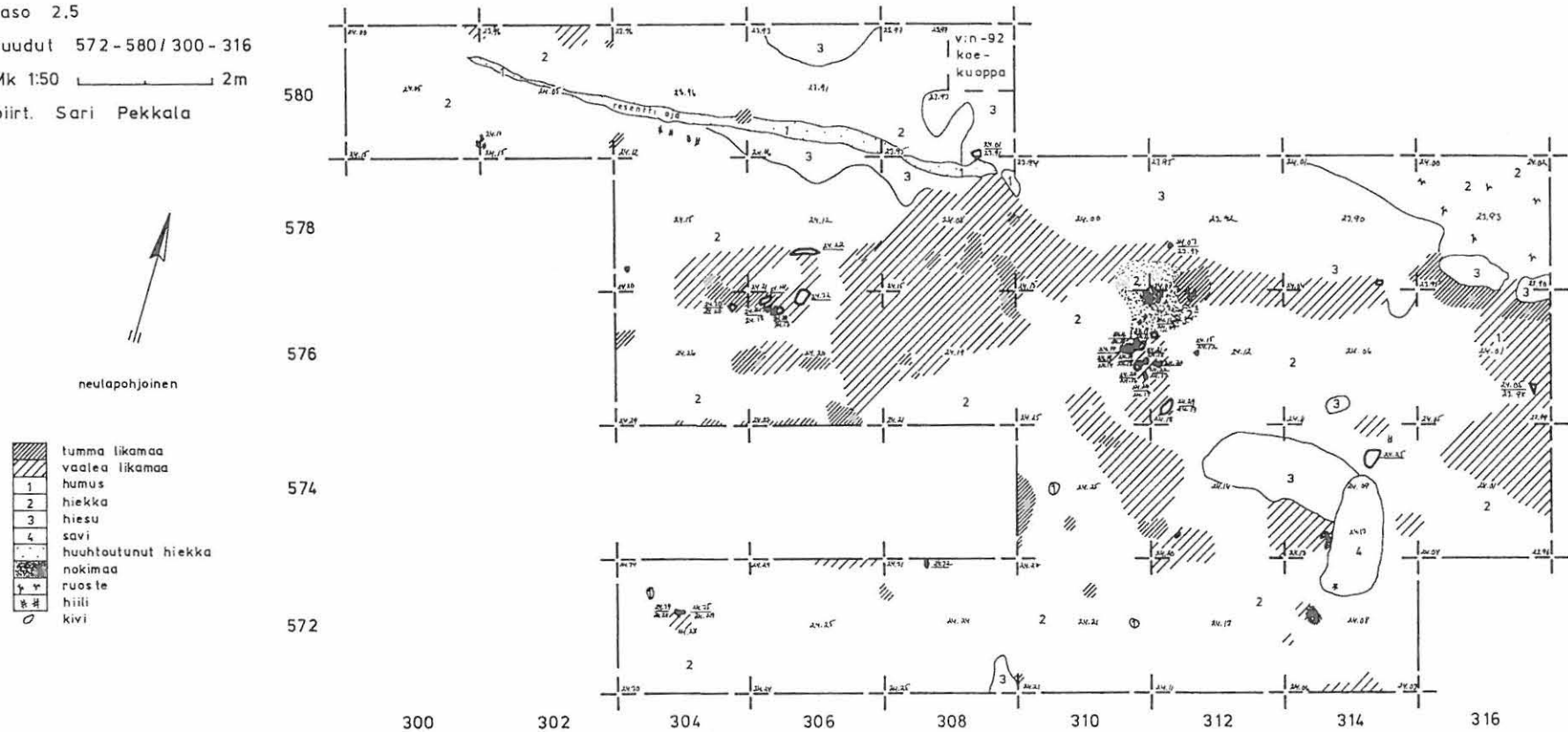
TASOKARTTA

taso 2.5

ruudut 572-580/300-316

Mk 1:50  2m

piirt. Sari Pekkala



-  tumma likamaa
-  vaalea likamaa
-  1 humus
-  2 hiekka
-  3 hiesu
-  4 savi
-  huuhtoutunut hiekka
-  nokimaa
-  ruoste
-  hiili
-  kivi

KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 3

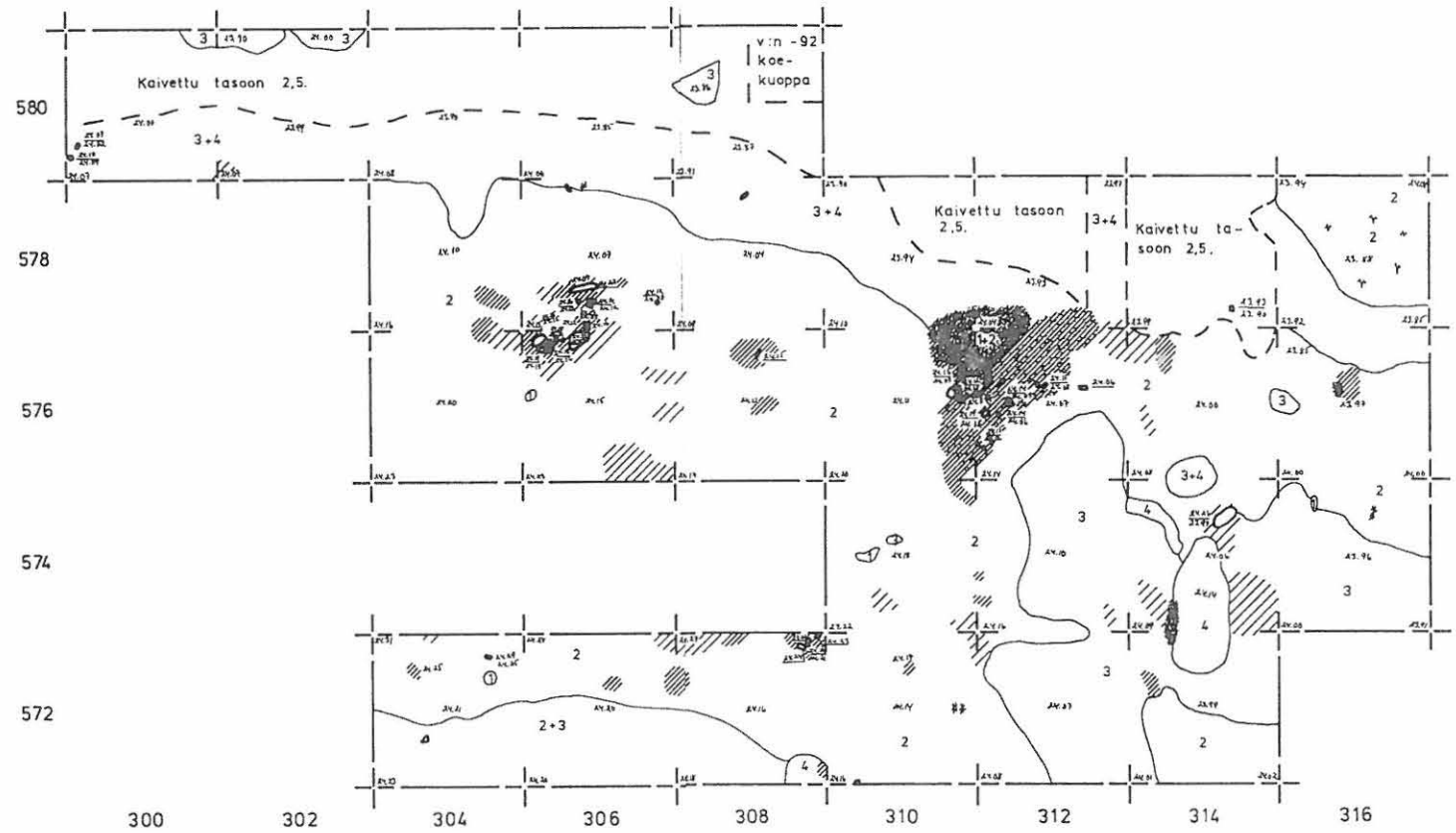
ruudut 572-580/300-316

Mk 150  2m

piirt. Sari Pekkala



- | | |
|---|----------------|
|  | tumma likamaa |
|  | vaalea likamaa |
|  | humus |
|  | hiekkä |
|  | hiesu |
|  | savi |
|  | nokimaa |
|  | ruoste |
|  | hiili |
|  | kivi |



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 3,5

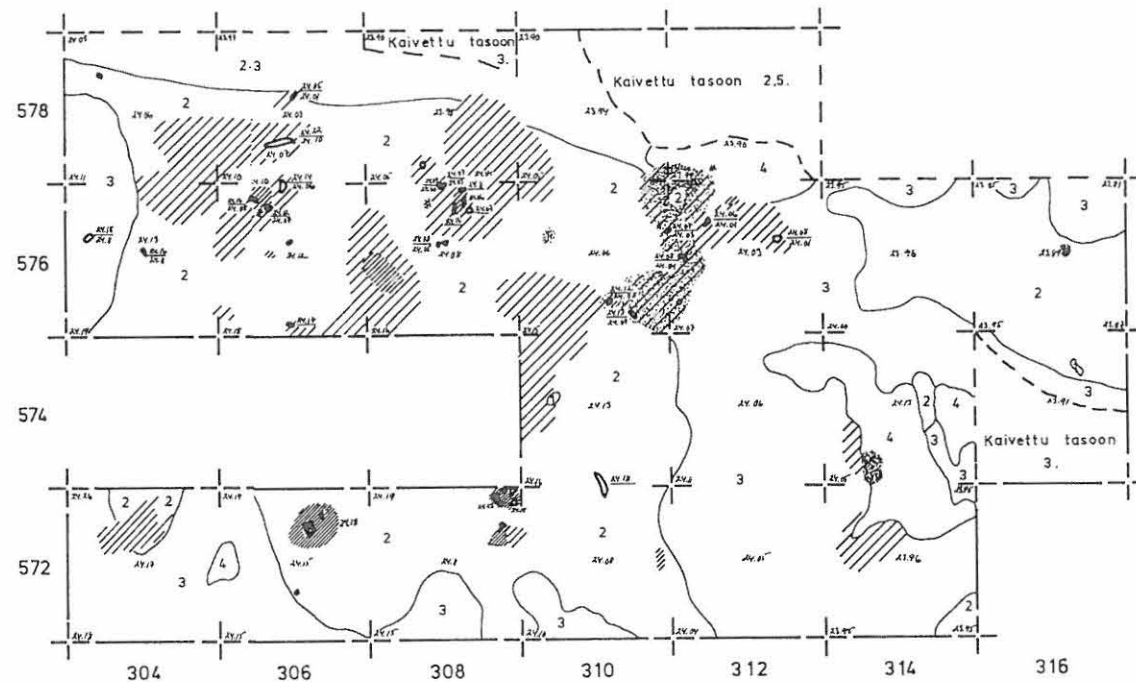
ruudut 572-578/304-316

Mk 1:50  2 m

piirt. Sari Pekkala



- | | |
|---|----------------|
|  | tumma likamaa |
|  | vaalea likamaa |
|  | 1 humus |
|  | 2 hiekka |
|  | 3 hiesu |
|  | 4 savi |
|  | nokimaa |
|  | hiili |
|  | 0 kivi |



KAARINA HULKKIO
TIKANTONTTI
Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 4

ruudut 572-578/304-314

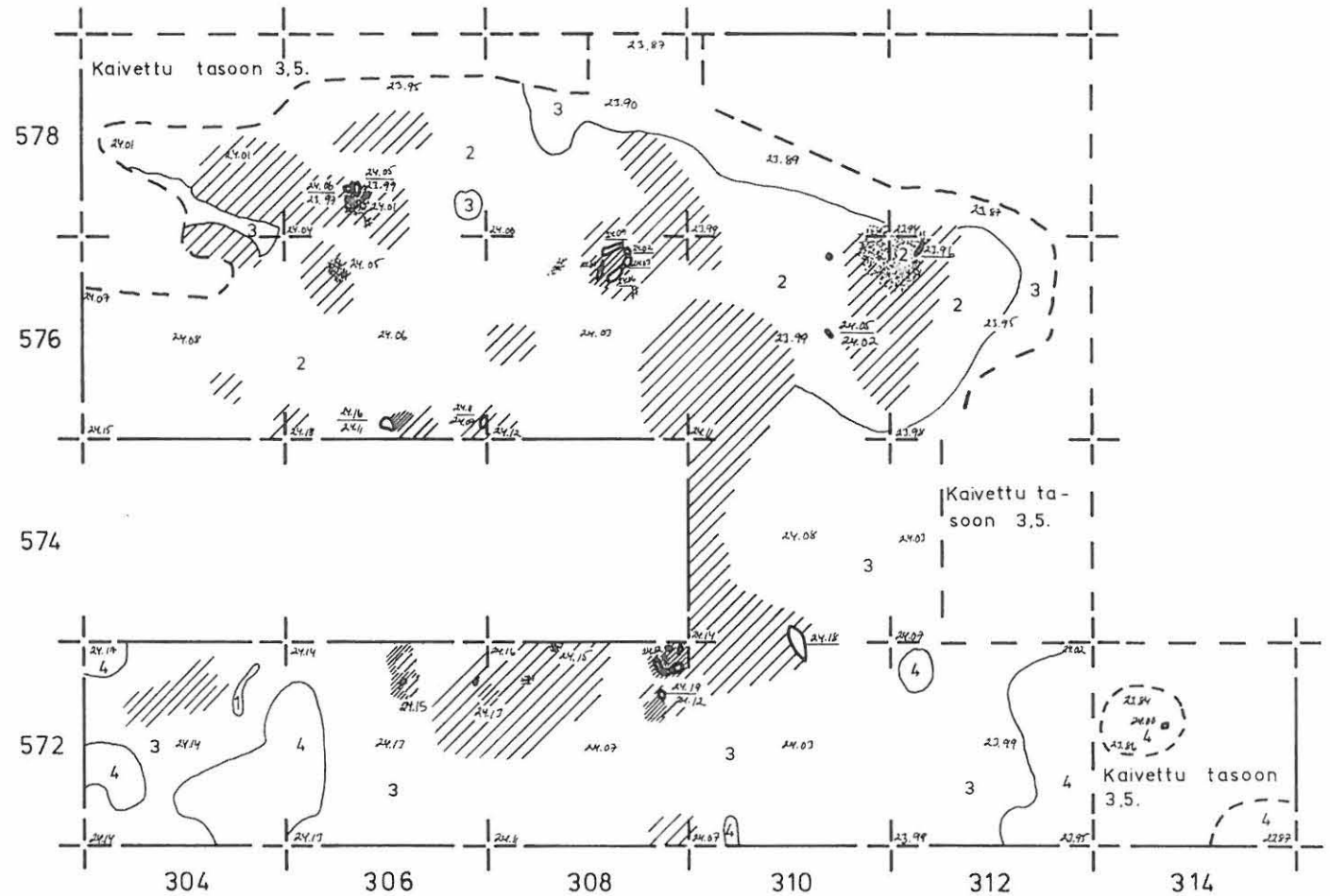
Mk 1:50  20m

piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

- | | |
|---|----------------|
|  | tumma likamaa |
|  | vaalea likamaa |
|  | 1 humus |
|  | 2 hiekka |
|  | 3 hiesu |
|  | 4 savi |
|  | nokimaa |
|  | hiili |
|  | o kivi |



KAARINA HULKKIO
 TIKANTONTTI
 Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 4,5

ruudut 572-578/304-312

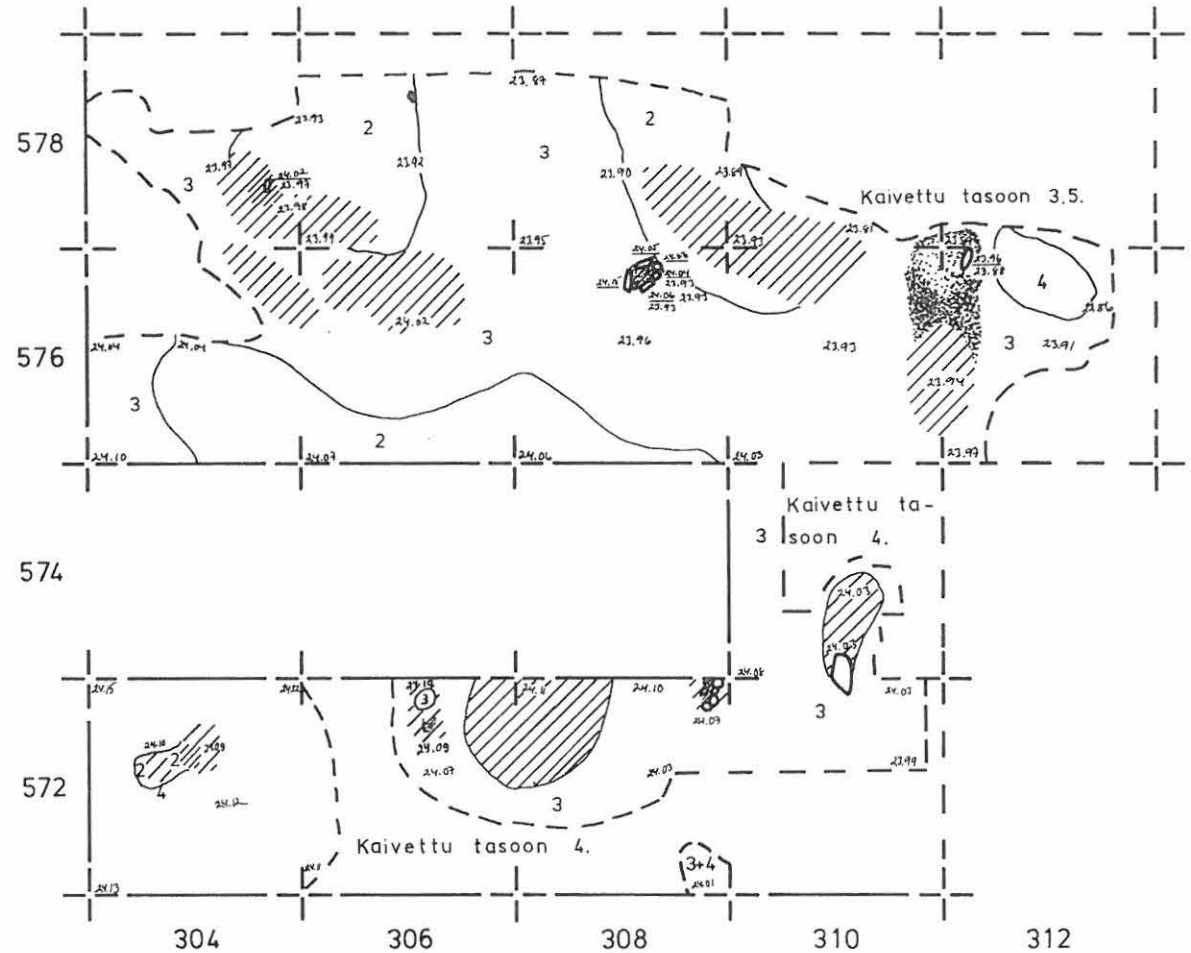
Mk 1:50

piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

- tumma likamaa
- vaalea likamaa
- 2 hiekka
- 3 hiesu
- 4 savi
- nokimaa
- hiili
- kivi



KAARINA HULKKIO

TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

TASOKARTTA

taso 5

ruudut 572-578 / 304-310

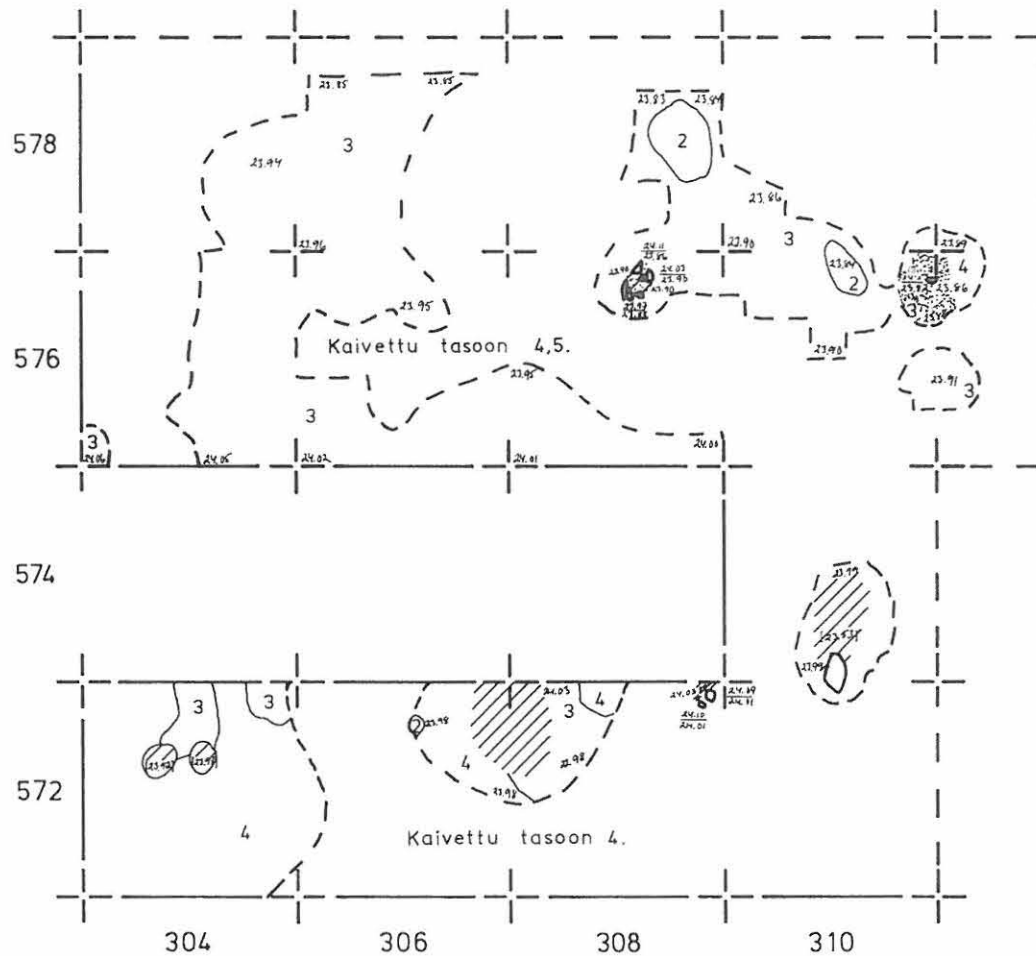
Mk 1:50  2m

piirt. Sari Pekkala



neulapohjoinen

	vaalea likamaa
	hiekkä
	hiesu
	savi
	nokimaa
	hiili
	kivi



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

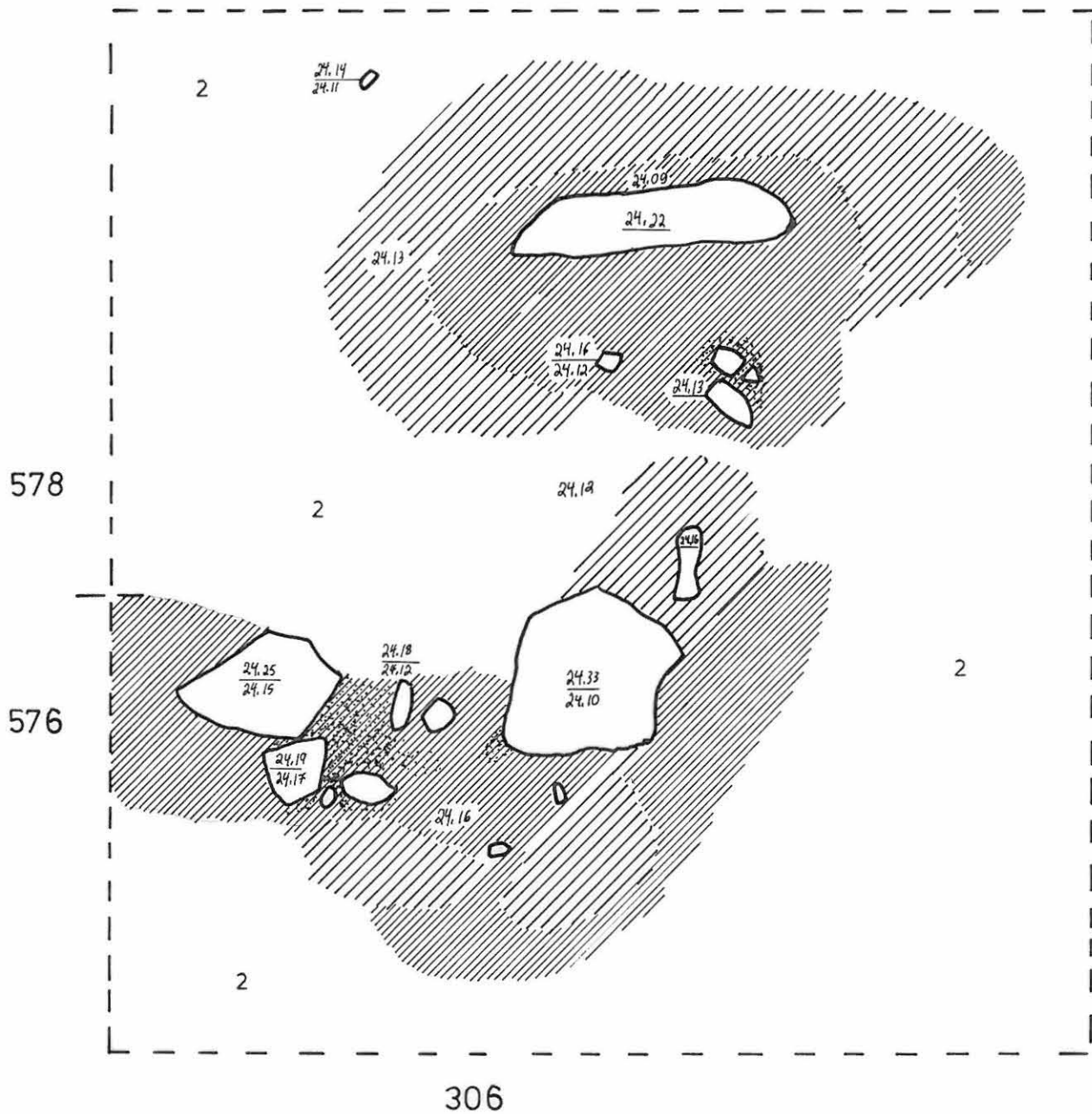
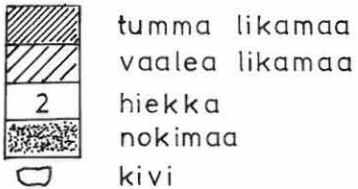
Nina Strandberg 1993

YKSITYISKOHTAKARTTA, ruudut 576-578/306

taso 3

Mk 1:10  0,5 m

piirt. Katja Glasberg




KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

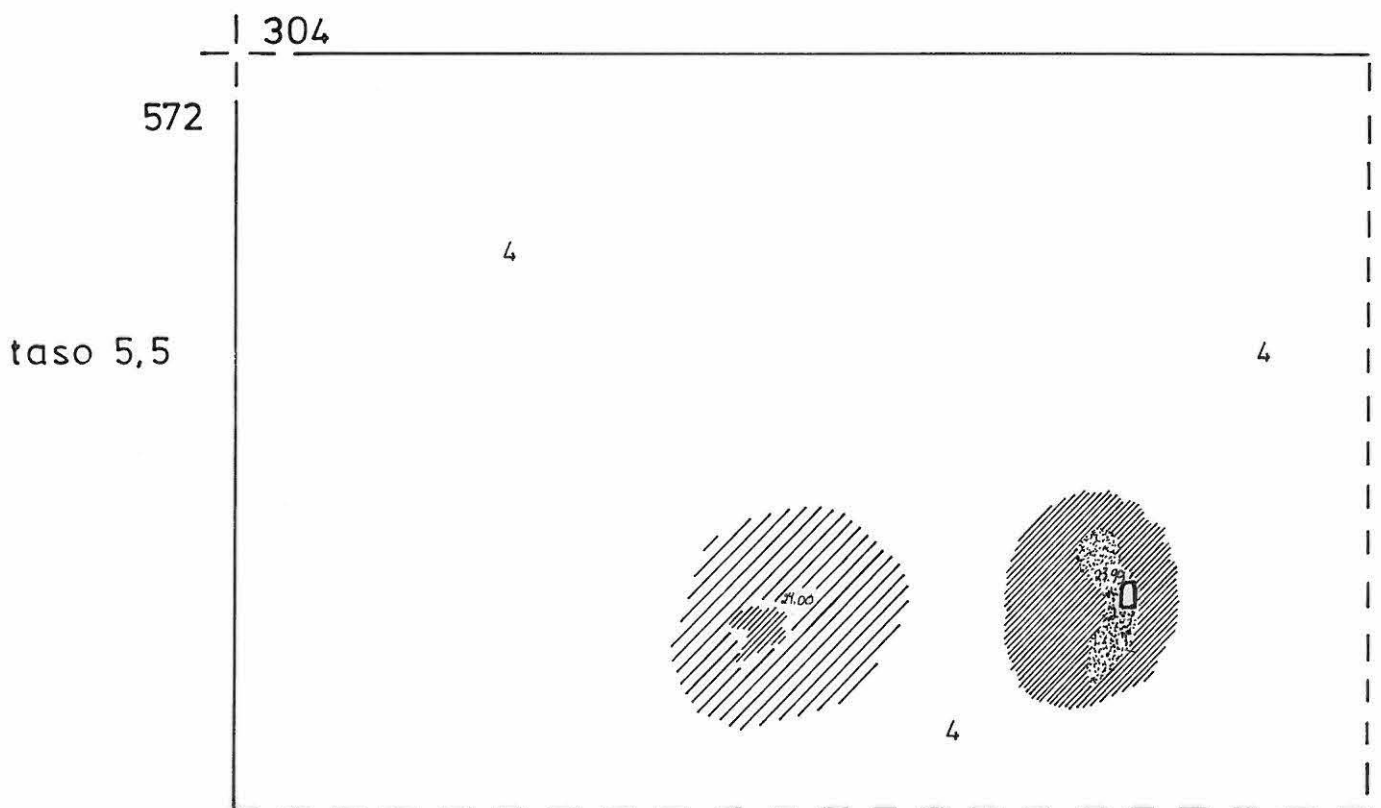
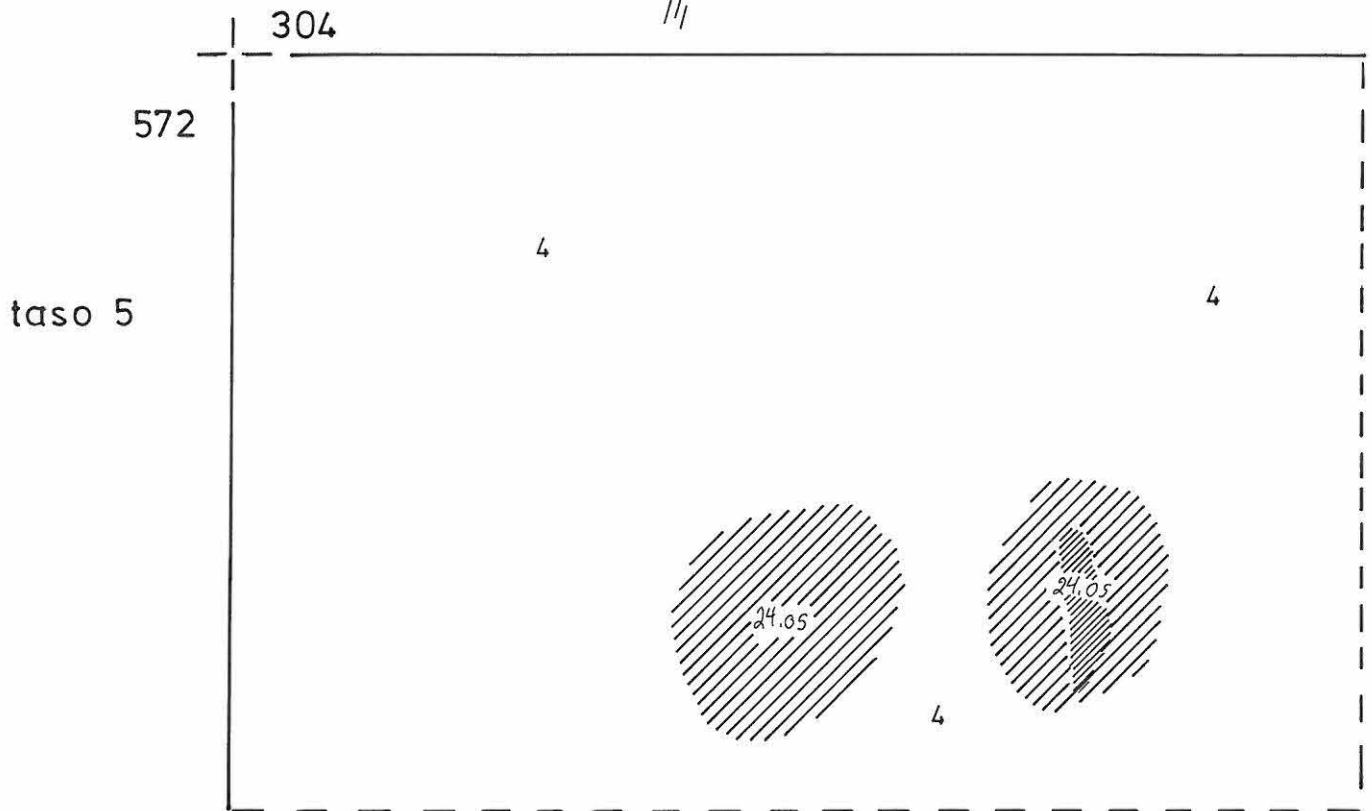
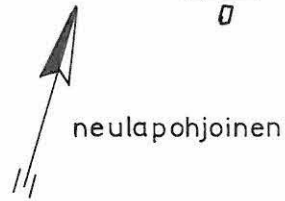
YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsijat, ruutu 572/304

tasot 5 ja 5,5

Mk 1:10  0,5 m

Piirt. Nina Strandberg




KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

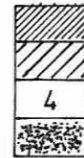
YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsijat, ruutu 572/304

taso n. 6 ja poikkileikkaus etelästä katsottuna

Mk 1:10  0,5 m

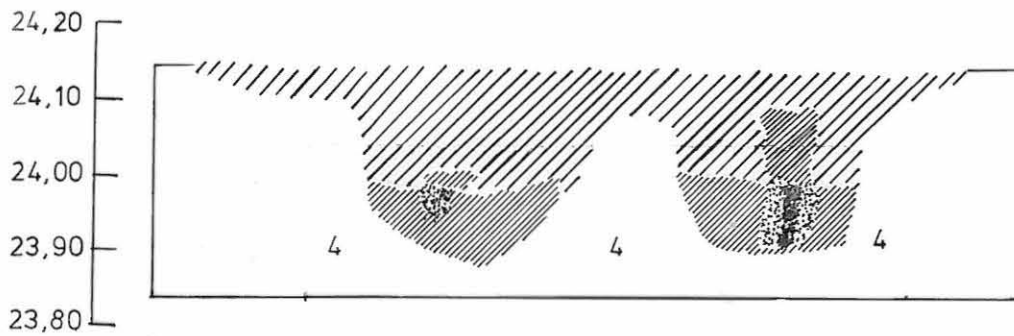
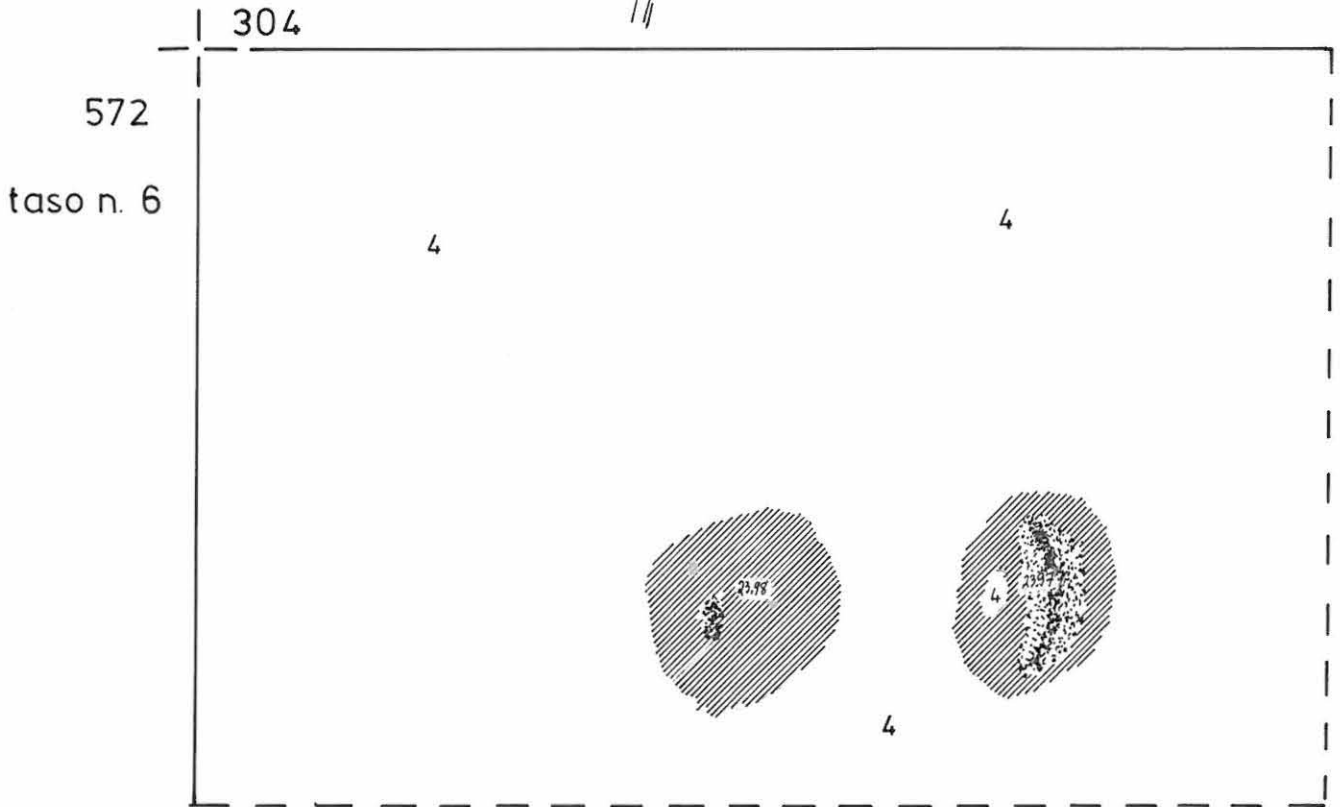
piirt. Nina Strandberg



tumma likamaa
vaalea likamaa
savi
nokimaa



neulapohjoinen




KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993





YKSITYISKOHTAKARTTA

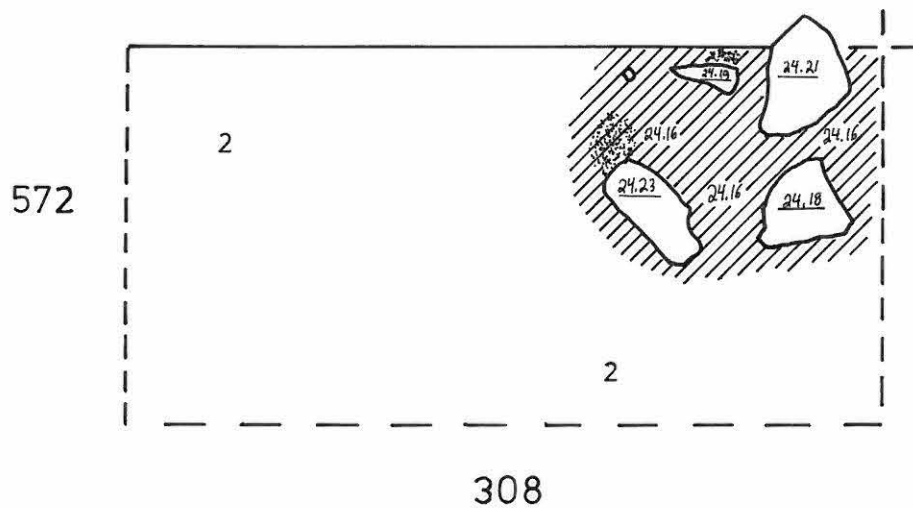
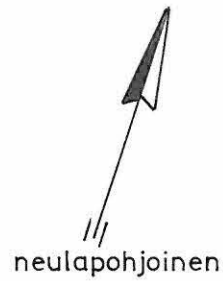
Paalunsija, ruutu 572/308

taso 3,5

Mk 1:10  0,5 m

piirt. Jyrki Palo

	vaalea likamaa
	hiekkä
	nokimaa
	kivi



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993





YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsija, ruutu 572/304

taso 4

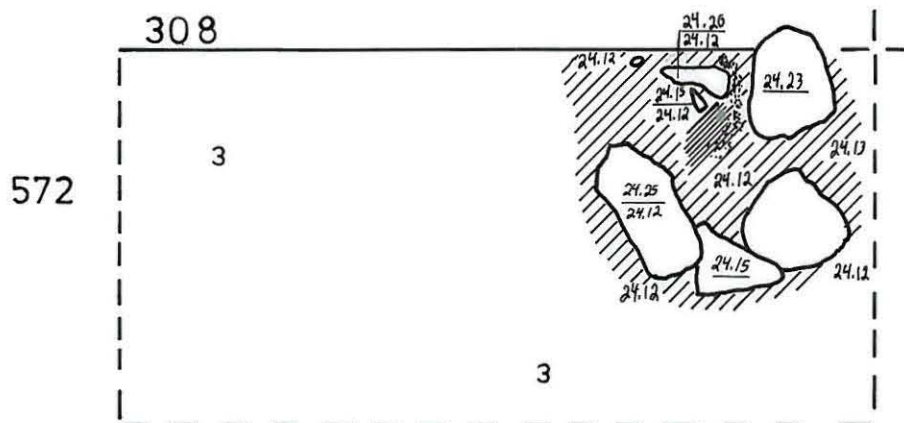
Mk 1:10  0,5 m

piirt. Jyrki Palo

	tumma likamaa
	vaalea likamaa
	hiesu
	nokimaa
	kivi



neulapohjoinen



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

YKSITYISKOHTAKARTTA

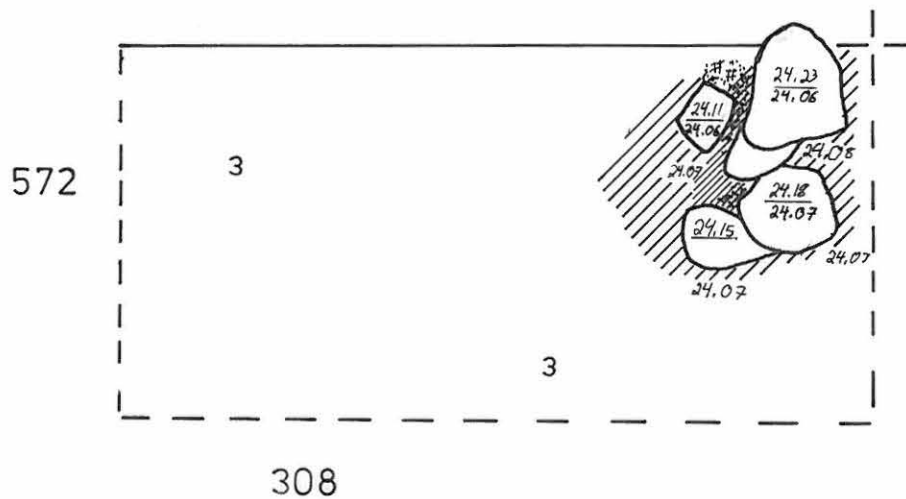
Paalunsija, ruutu 752/308

taso 4,5

Mk 1: 10  0,5 m

piirt. Jyrki Palo

	tumma likamaa
	vaalea likamaa
	hiesu
	nokimaa
	hiili
	kivi



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

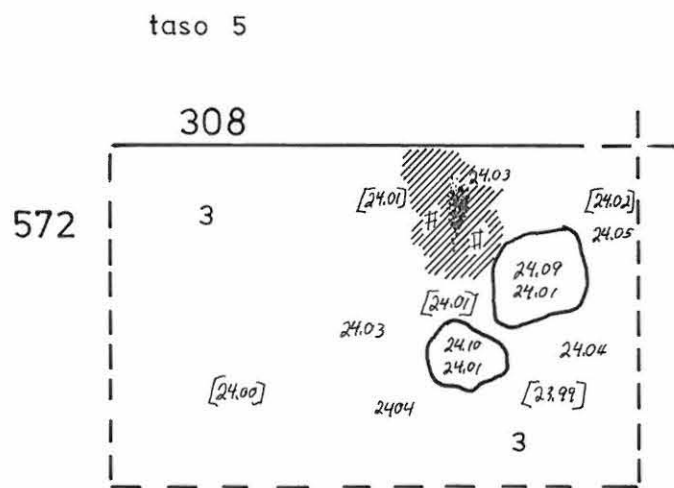
YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsija, ruutu 572/308

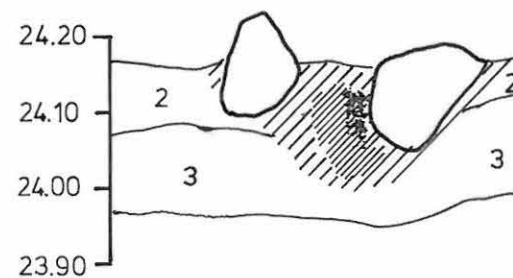
taso 5 ja poikkileikkaus

Mk 1:10  0,5m

piirt. Sari Pekkala



luoteisprofiili kaakosta



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993






YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsija, ruutu 576/308

taso 3,5

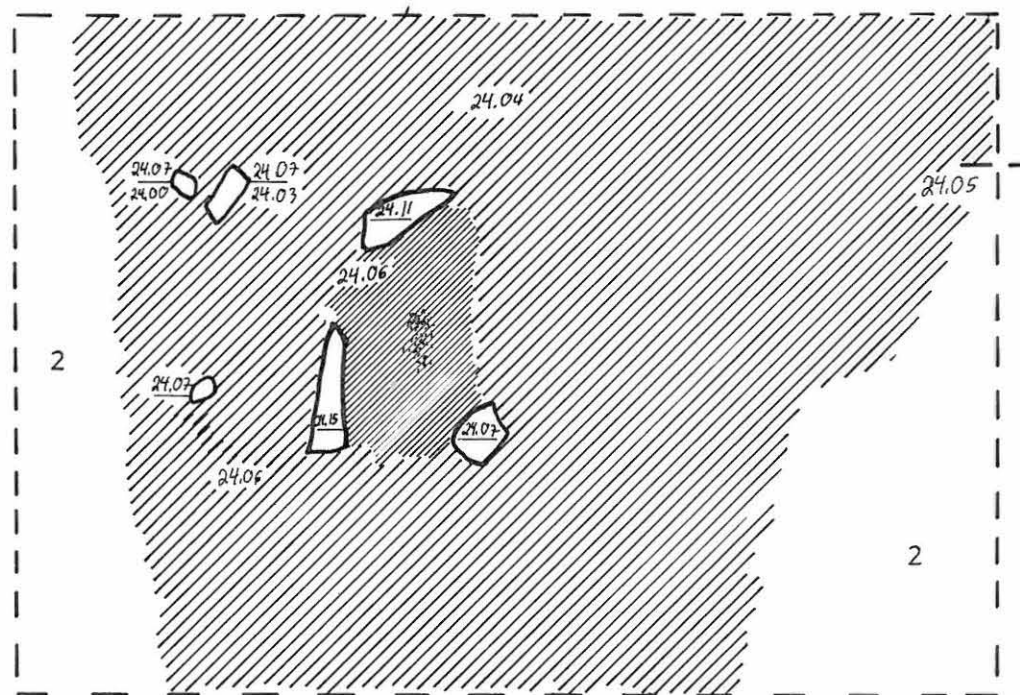
Mk 1:10  0,5 m

piirt. Katja Glasberg

-  tumma likamaa
-  vaalea likamaa
-  hiekka
-  nokimaa
-  kivi



576



308

KARTTA 20, s.40
KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993

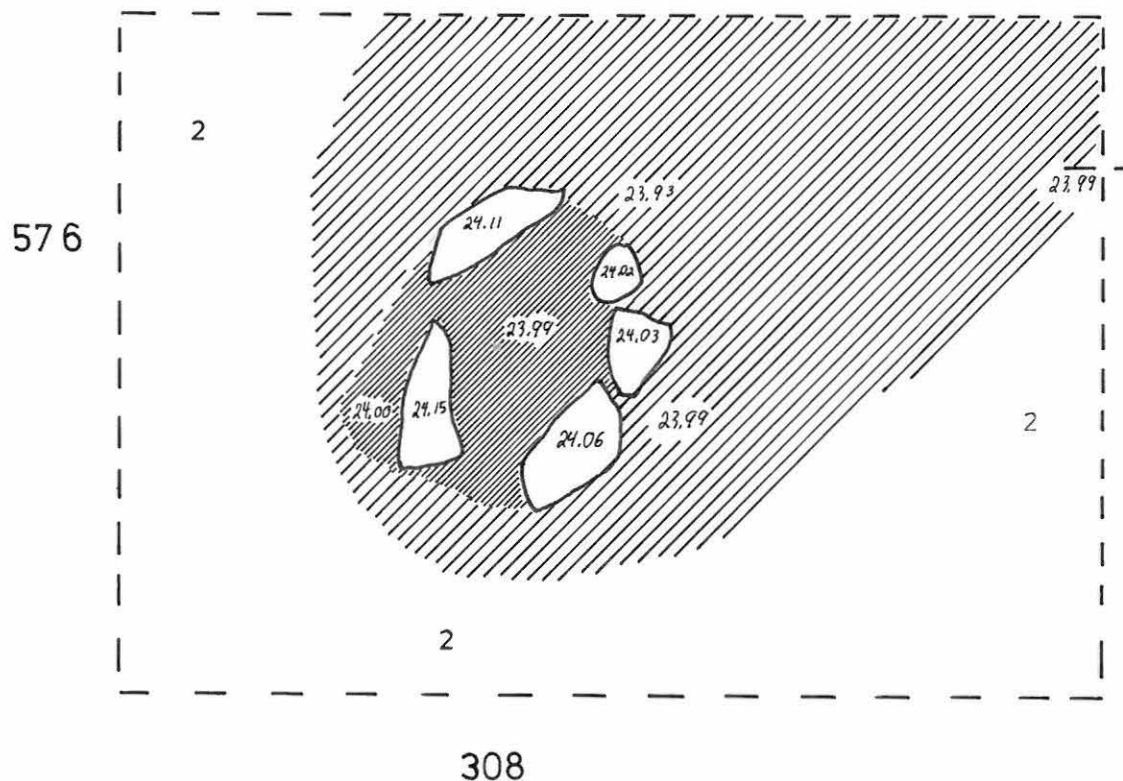
YKSITYISKOHTAKARTTA

Paalunsija, ruutu 576/308

taso 4

Mk 1:10 0,5m

piirt. Katja Glasberg



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI





Nina Strandberg 1993

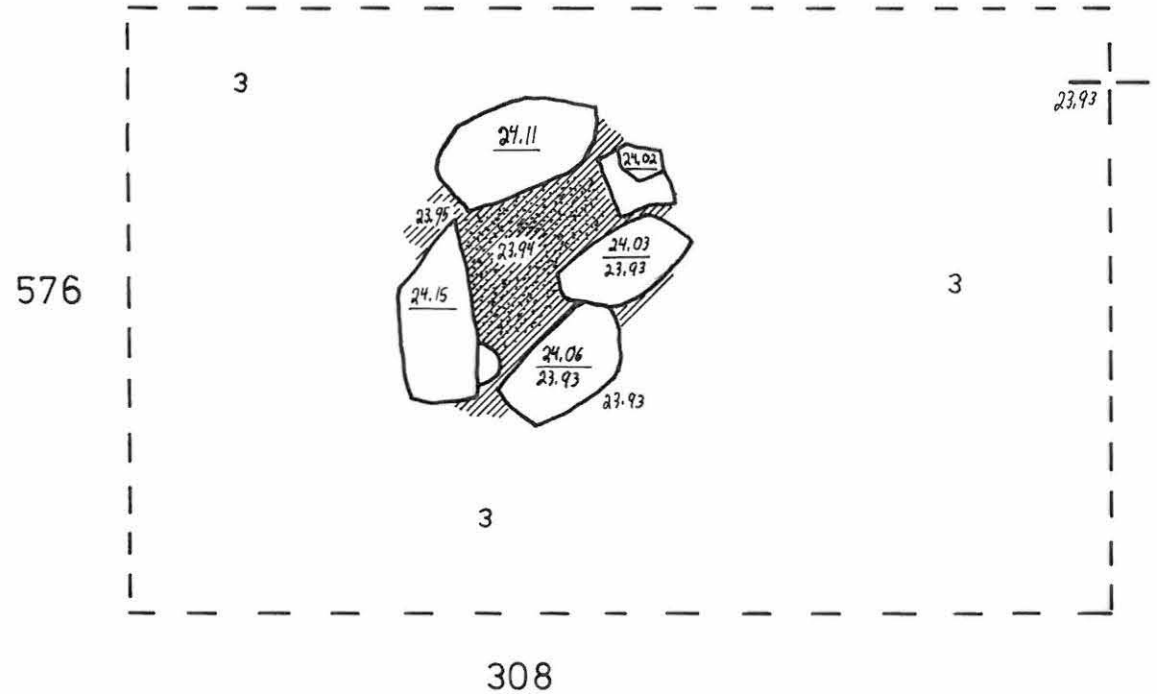
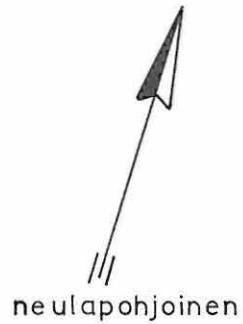
YKSITYISKOHTAKARTTA, paalunsija, ruutu 576/308

taso 4,5

Mk 1:10  0,5 m

piirt. Katja Glasberg

-  tumma likamaa
-  hiesu
-  nokimaa
-  kivi




KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

Nina Strandberg 1993


YKSITYISKOHTAKARTTA

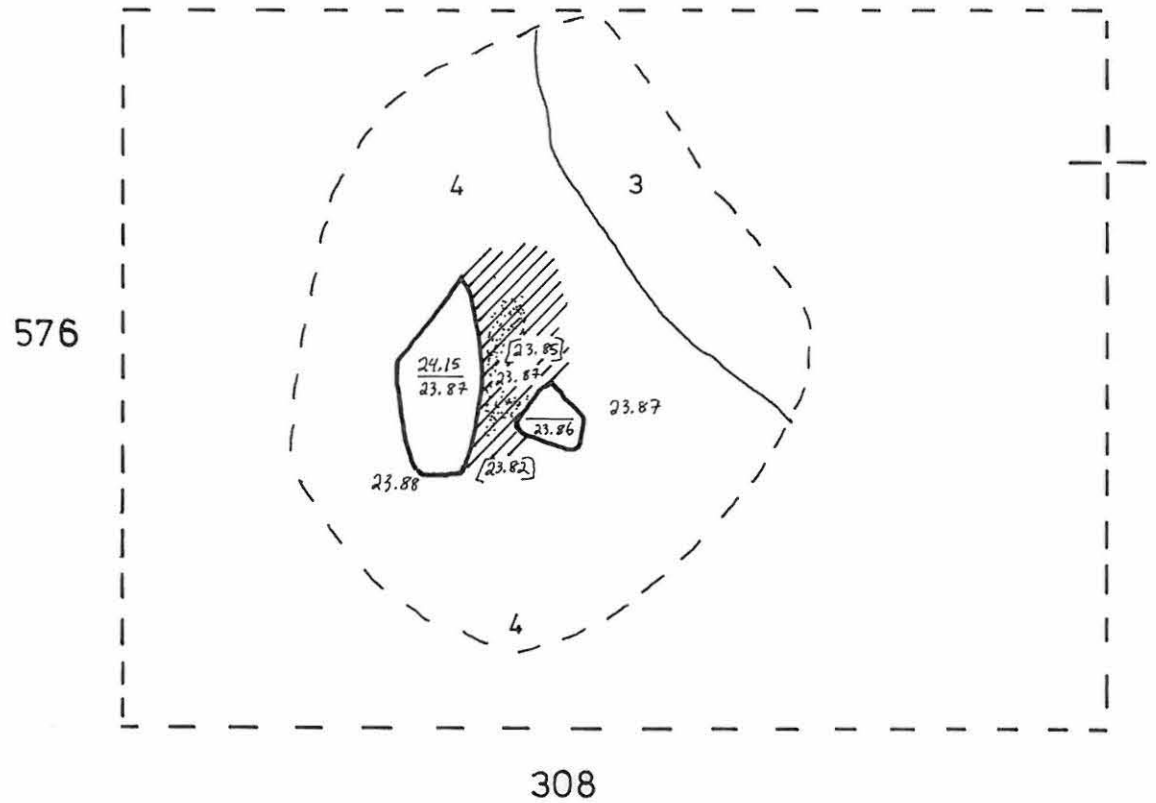
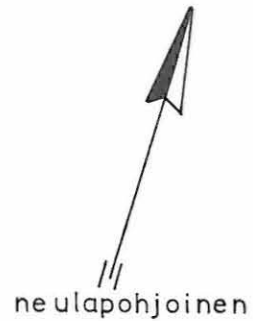
Paalunsija, ruutu 576/308

taso 5,5

Mk 1:10  0,5 m

piirt. Sari Pekkala

	vaalea likamaa
3	hiesu
4	savi
	nokimaa
	kivi




KAARINA HULKKIO

TIKANTONTTI

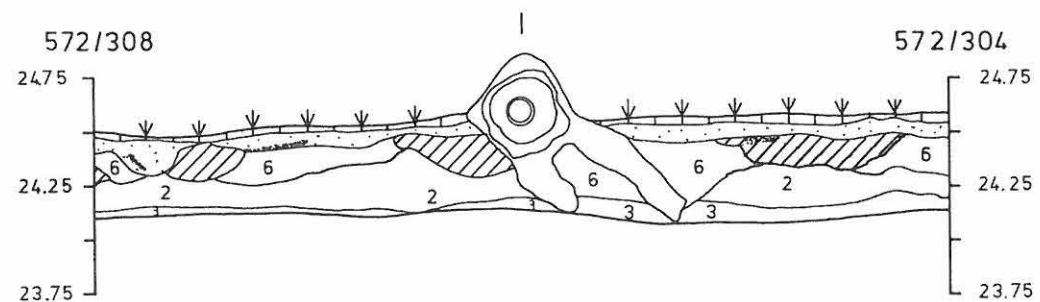
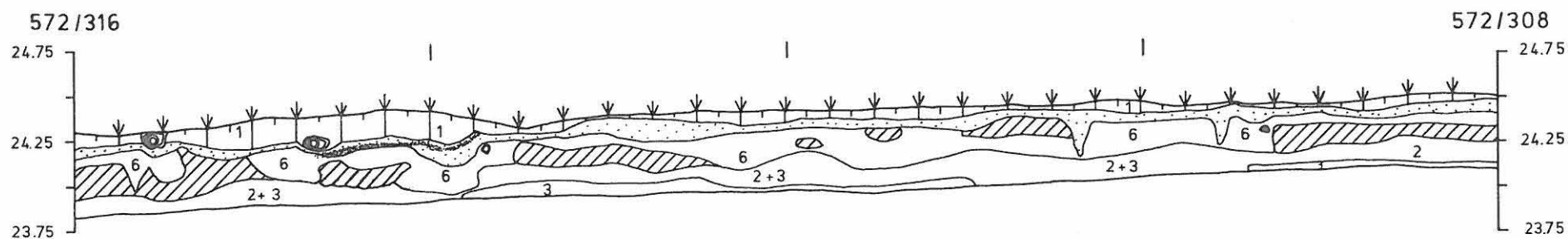
Nina Strandberg 1993

Eteläprofiili pohjoisesta nähtynä

Mk 1:25  1m

piirt. Katja Glasberg

	vaalea likamaa
1	humus
2	hiekkä
3	hiesu
6	rikastumiskerros
	huuhtoutunut hiekka
	nokimaa
	kanto
	kivi



KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

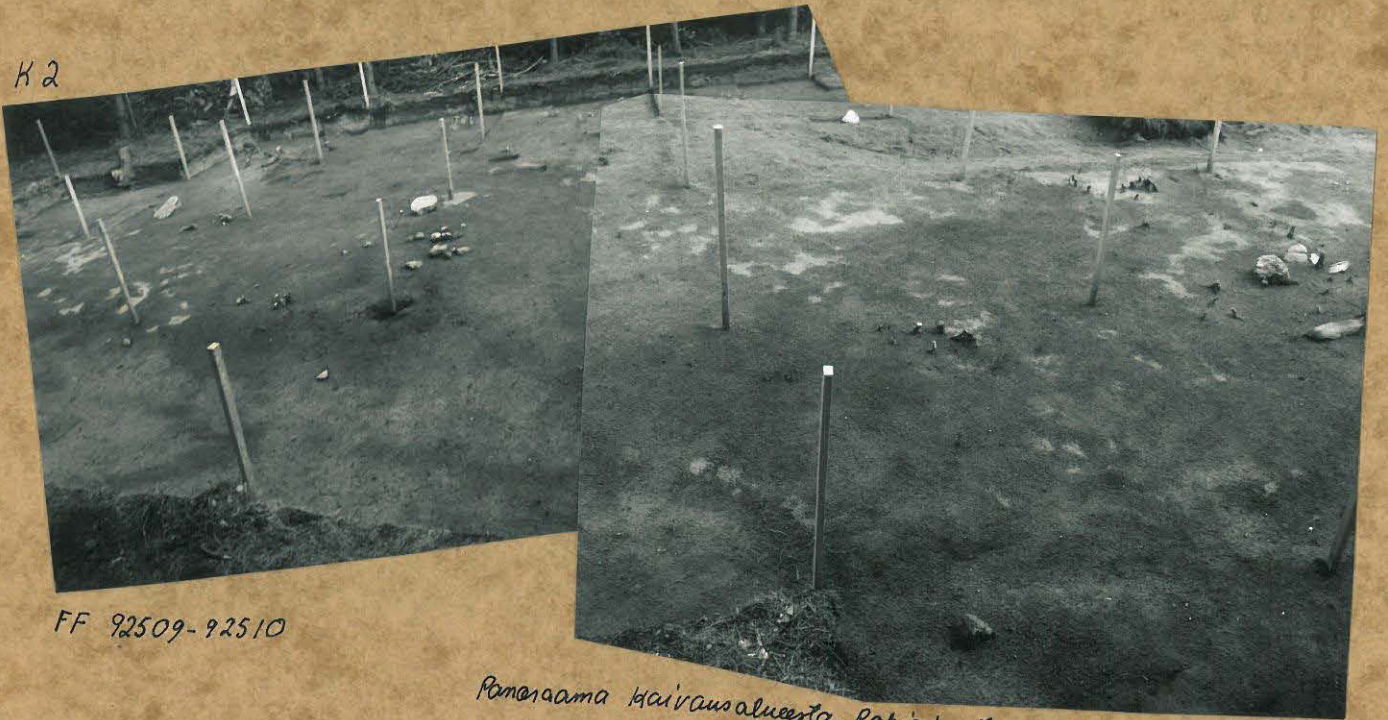
K1



FF 92474-92476 *Häiväsaalaus ennen turpeenpoistoa. Näköä.*

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

K2



FF 92509-92510

Panensama kaivausalueesta. Pohjoisesta.
Taso 2,5.

K3



F 92504 Rindul 57⁴8-57⁶8/30¹⁴8-310,
taso 2,5. ~~länne~~
Idästä.

K4



F 92506 Rindul 576-578/306-316,
Taso 2,5. Luoteesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI



FF 92494
92495
92498

Panoraama Haivauvaluksesta, taso 3, Pohjoisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

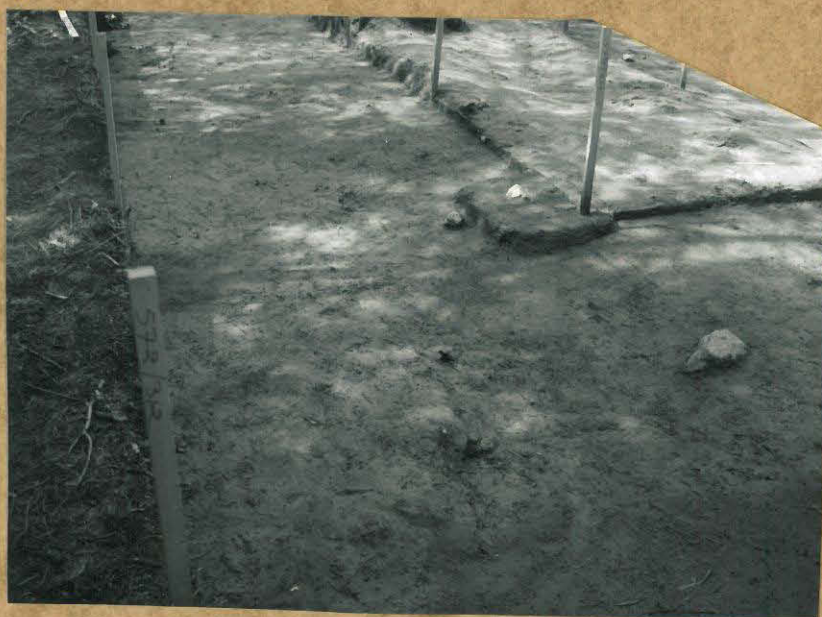
K6



PF 92535-36

Panoraamakuna kaivausalueesta, taso 4. Pohjoisesta.

H7



P92533

Ruudut 572/304-310, taso 4. lounaasta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

H8



F 92490 Ruudut 572/304-308, taso 3, s. Haakesta.

H9



F 92540 Ruudut 572/304-308, taso 4, s. Klärrä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 50

K 10



F 92519 Paalunija muodossa 572/304, taso 2.5.
Etelästä,

K 11



F 92553 Rinnakkaiset paalunijat puolitettuna, rautu
572/304, taso 5. Etelästä,

K 12



F 92563

Rinnakkaiset paalunijat puolitettuna, taso 5.5.
Rautu 572/304. Etelästä,

K 13



F 92561 Itäisempi paalunija muodossa 572/304,
n. taso 6. Etelästä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

K 14



F 92492 paalunsiija mudussa 572/306, taso 3,5.
lännestä.

K 15



F 92534 Rinnakkaiset paalun-
siijat mudussa 572/306,
taso 4. lännestä.

K 16



F 92542 Rinnakkaiset paalunsiijat
mudussa 572/306, taso 4,5.
etelästä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 52

H 17



F 92548 Paalunsijo, ruutu 572/308, taso 3.5. Pöällä.

H 18



F 92554 Paalunsijo, ruutu 572/308, alemmat kivet tasolla 4. Maakaista.

H 19



F 92552 Paalunsijo, ruutu 572/308, alemmat kivet tasolla 5. Maakaista.

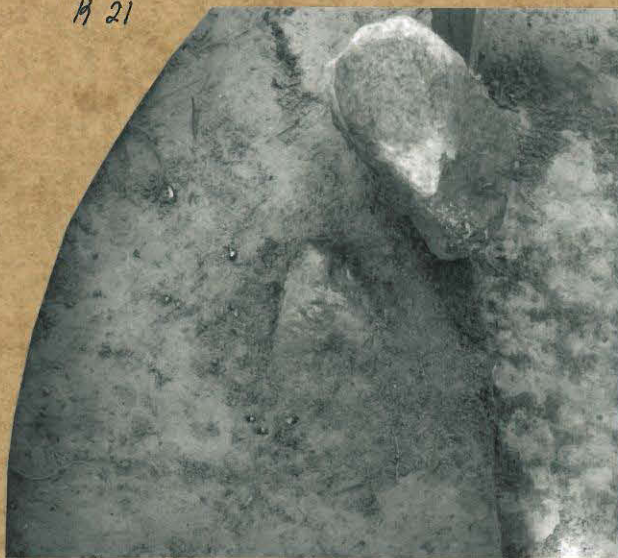
H 20



F 92560 Paalunsijo puolellinen, ruutu 572/308, Maakaista

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

M 21



F 92558 Paalunröjy, ruutu 572/306,
Tasa 4,5. Päältä.

M 22



F 92532 Ruudut 572-574/308-310, Tasa 4,
launoasta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

K 23



F 92525

Paalunsija, muutu 576/308,
Taso 3,5. Heillisesta.

K 24



F 92529

Paalunsija, muutu 576/308,
Taso 4. Pohjaisesta.

K 25



F 92546

Paalunsija, muutu 576/308,
Taso 4, 5. Pohjaisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 56

H 28



F 92488 Ruudut 576-578/308, taso 2. Luoteesta.

H 30



F 92500 Hiveys ruuduissa 576-578/306-308,
taso 3 ~~toteasta~~,
Länneestä.

H 29



F 92512 Hiveys ruuduissa 576-578/306-308,
taso 2,5. Maillisesta.

H 31



F 92523 Ruudut 576-578/304-308, taso 3,5,
Länneestä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

H 26



F 92557 Paalunröija, ruutu 576/308, taso 5.
Kaakosta.

H 27



F 92562 Paalunröija pohjuaankaijettuna,
ruutu 576/308, taso 5.5.
Kaakosta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

K 32



F 92481

Ruudut 576-578/310-312,
taso 1,5. Idästä.

K 33



F 92489

Kiveys ruuduissa
576/310-312, taso 2.
Idästä.

K 34



F 92486

Kivi- ja moki-alue,
ruudut 576-578/310-312,
taso 2. Etelästä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 58

K 35



F 92515 Noki- ja kivialue ruuduissa 576-578/310-312, taso 2, 5.
Pohjoisesta.

K 36



F 92502 Noki- ja kivialue ruuduissa 576-578/310-312,
taso 3. Pohjoisesta.

K 37



F 92527 Noki- ja likamaa-alue ruuduissa
576-578/310-312, taso 3, 5.
Pohjoisesta.

K 38



F 92531 Noki- ja likamaa-alue ruuduissa 576-578/
310-312, taso 4. Pohjoisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

H 39



F 92482 Runskut 576 / 306 - 310, taso 1, 5,
Pohjoisesta

H 40



F 92520 Kivet mudassa ~~576~~ 578 / 310,
taso 2. Etelästä,
Pohjoisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 60

H 41



F 92477 Ruudut 574-576/308-310, taso 0,5. Luoteesta.

H 42



F 92480 Ruutu 574/310, taso 1. Lounnasta.

H 43



F 92539 Ruutu 574/310, taso 4,5. Pohjoisesta.

H 44



F 92549 Ruutu 574/310, taso 5, Pohjoisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

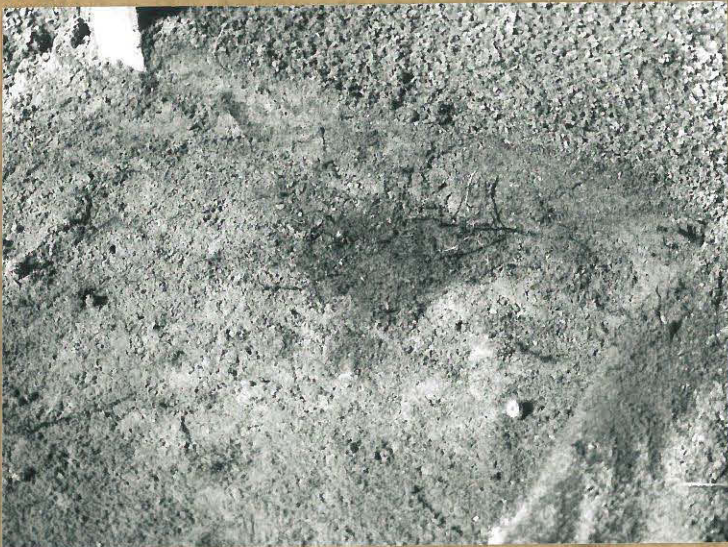
K 4



F 92505

Ruutu 580/30, taso 2,5.
Pohjaisesta.

K 4



F 92514

Ruutu 580/30, taso 2,5.
luokeesta.

K 4



F 92522

Nahiläikkä, ruutu
580/30, taso 2.
Pohjaisesta.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI



dia 27241

Ruudut 572/304-306, taso 4,5. Paalunsijat.
kuv. idästä

NINA STRANDBERG 1993

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

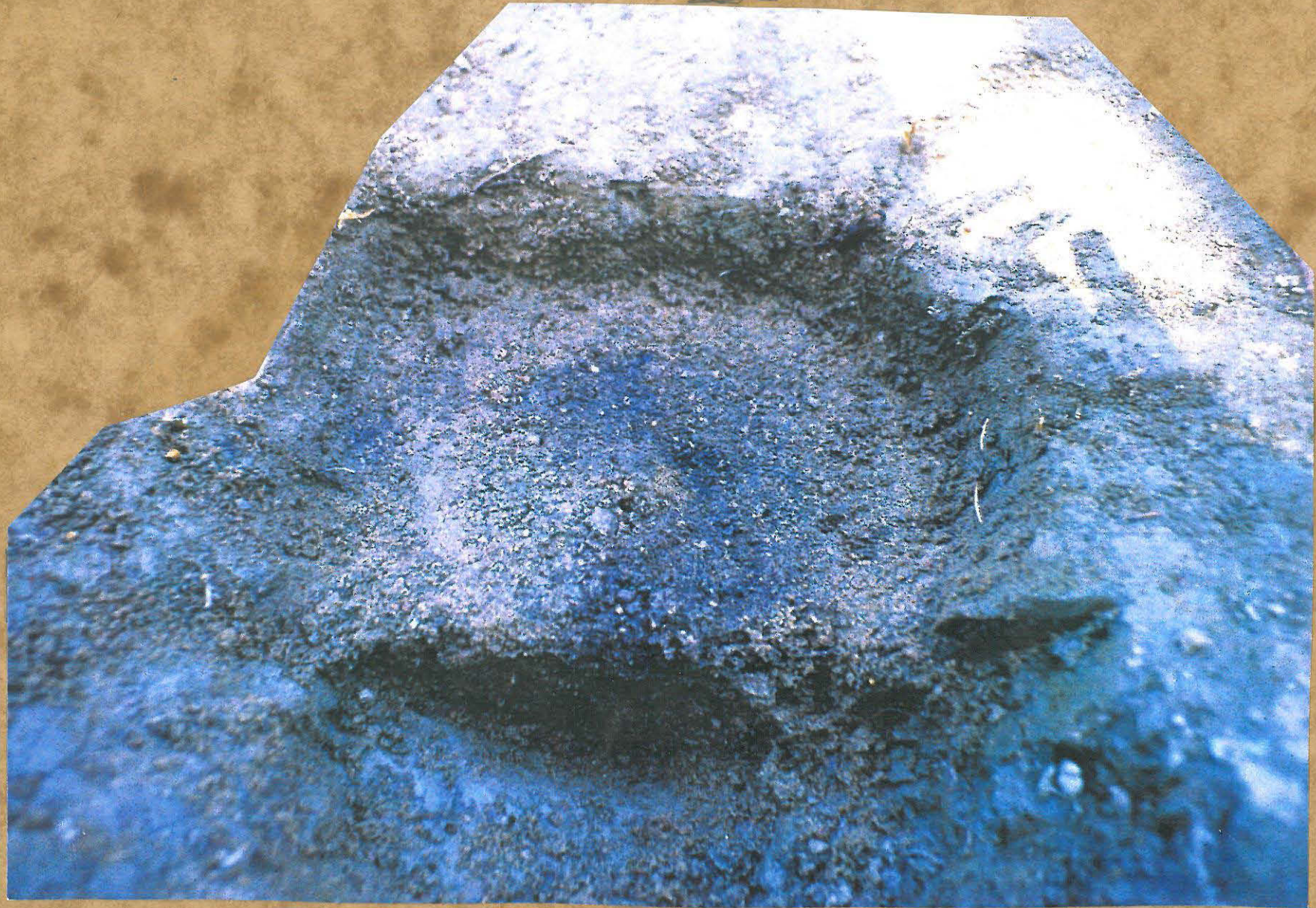


dia 27242

Paalunsijä, nuutu 572/306, tasa 4,5.
Kuv. idästä.

KAARINA HULKKIO TIKANTONTTI

s. 64



dia 27245 Itäisempi paalunsiä, ruutu 572/304, taso n. 6. Kaivettu puoli'kkäällä.
Kuv. etelästä.

NINA STRANDBERG 1993