

MAALAHTI KOPPARBACKEN

Rautakautisen kalmistoalueen koekaivaus

Vesa Alén 1995

Arkkiv. O. 396/28.9.1995

MAALAHTI, Kopparbacken

koekaivaus 1995

Vesa Alén

Maalahti, Kopparbacken

koekaivaus 5.6. - 9.6. 1995

Pohjanmaan museo

kunta: Maalahti

kylä: Övermalax

tila: Järnbacken Rn:o 32:31

omistaja: Rudolf Malm

peruskartta 1242 12 Övermalax

x= 6978 30

y= 1533 10

z= 17,5

LIITTEET:

löytöluettelo: KM 28 810: 1-32 *2B*

karttaliitteet: peruskarttaote, yleiskartat ( 1:4 000 ja 1:100 ) ja taso- ja profiilikartat ( 1:10)

valokuvanegatiiviluettelo: PM 64 121 - 64 147, 64 307 - 64 328

## JOHDANTO

Maalahden Kopparbackenilla tehtiin koekaivaus, koska maanomistaja haluaa muuttaa nyt joutomaana olevan alueen pelloksi. Mahdolliseksi muinaisjäännösalueeksi koekuopitetun alueen tekevät useat lähiympäristön löydöt. Muutamien irtolöytöjen lisäksi alueella on tehty kolme arkeologista kaivausta: vuonna 1900 A. O. Heikel tutki matalan kiviröykkiön läheisen Lågaksen talon pihapiirissä, vuonna 1981 Mirja Miettinen tutki osin tuhoutuneen matalan röykkiön ja vuonna 1985 Tapio Seger teki koekaivauksen Lågaksen talon takana. Näistä vuoden 1981 kaivaus on tässä yhteydessä merkittävin, koska se sijaitsee koekuopitetun alueen välittömässä läheisyydessä noin 40 metrin päässä saman joutomaa-alueen länsikulmassa. Kopparbackenilta tunnetaan myös jauhinkivi, kuppikiviä ja toistaiseksi tutkimattomia kiviröykkiöitä. Esinelöydöt on ajoitettu kansainvaellus- ja merovingiaikaan.

Kaivausta johti ja valvoi Erkki Salminen Pohjanmaan museosta, kenttätöyönjohtajana toimi allekirjoittanut ja kaivajina 4-7 Malax museiföreningin paikalle hankkimaa vapaaehtoista.

## YMPÄRISTÖKUVAUS

Kopparbacken on laakea, loivasti kumpuileva mäki Maalahdenjoen lounaispuolella noin 250 metrin päässä joenuomasta. Mäkeä ympäröi jokivarren peltolakeus. Peruskartalla mäki jää 17,5 metrin korkeuskäyrän yläpuolelle sijaiten pari metriä ympäröiviä peltoja korkeammalla. Maalahden kirkonkylä on noin kuuden kilometrin päässä, Långåminne - Yttermalax -maantie kulkee joen vastarannalla noin 400 metrin päässä, Övermalax - Ribäck -maantie noin 200 metriä mäen eteläpuolella ja näitä teitä yhdistävä Nybron silta on noin 200 metriä luoteeseen kaivauskohteesta.

Koekaivauksen kohteena ollut joutomaa-alue kehystää lounaasta Lågaksentie, luoteesta ja kaakosta pihatiet ja koillisesta viereisen talon pihanurmi. Alueen länsikolkassa on em. Mirja Miettisen kaivausalue vuodelta 1981. Sen vieressä ollut luontainen painanne on täytetty aivan äskettäin kivillä ja savimaalla, jotka on ainakin osaksi otettu joutomaan muista osista. Sekä näiden maansiirtotöiden että ajanpuutteen vuoksi koekuopitus rajattiin alueen koillisivulle pihanurmen laitaan. Kiintopisteenä on käytetty vuoden 1981 kaivauksen yhteydessä läheisen maakiven laelle siirrettyä pistettä. Sen korkeuslukema on 18,94 metriä ja se on siirretty Övermalax - Ribäck -maantien varressa sijainneesta korkeuskiintopisteestä (16,39 m).

## KAIVAUS- JA DOKUMENTOINTIMENETELMÄT

Kaivauksessa avattiin kahdeksan tutkimusruutua, joista n:o 8 oli kooltaan 2 m x 2 m, muut 1 m x 1 m. Ruudut sijoitettiin suoraan linjaan joutomaan koillissivulle, lukuun ottamatta suurta kahdeksatta ruutua, joka avattiin keskemälle joutomaata. Kahdeksannen ruudun sijainti valittiin maaperän laadun vuoksi, joka oli poikkeuksellisen tummaa, paikoin suorastaan mustaa. Lisäksi maan pinnasta löytyi palaneita luunsiruja, joita tosin oli maan pinnassa joutomaan muissakin osissa. Kerrosten vahvuus oli 10 cm, lukuun ottamatta 8. ruutua, jonka toinen kerros oli vain 5 cm:n vahvuinen. Pääsääntöisesti ruutuja ei kaivettu puhtaaseen maahan saakka, koska yhtäältä maasta tihkuva vesi esti monessa ruudussa etenemisen ja toisaalta haluttiin säästää eräitä kivirakenteita mahdollisen laajemman kaivauksen yhteyteen, jotta kokonaisrakenne olisi helpommin hahmotettavissa. Dokumentointi tehtiin tavanmukaisin valokuvin ja piirroksin, profiili- ja tasokartat piirrettiin kuitenkin vain havaittaessa kivirakenteita, nokiläikkiä tai muita mahdollisia ihmistoiminnan jäänteitä. Keskeneneräisiksi jätetyt ruudut kaivettiin tiettyyn tasoon, peitettiin muovikalvolla ja ennallistettiin. Paalut lyötiin osin maan sisään, osin sahattiin poikki, lukuun ottamatta 8. ruutua, josta paalut poistettiin. Kussakin 1 m x 1 m -ruudussa oli yksi paalu, niiden sijainti selviää 1:100 -kartasta. Ruutujen pintavaaitus otettiin paalujen tyvestä, pohjavaaitus otettiin vain ruudusta seitsemän, joka löydöttömänä jätettiin myös ilman muovikalvoa.

## HAVAINNOT

**RUUTU 1:** Ruudusta kaivettiin kaksi kerrosta. 1. kerroksessa oli hieman tiilenpaloja ja palanutta savea. Suunnilleen 1. tason päällä oli ohut kerros poikkeuksellisen kovaa ja tiivistä savea. 2. kerroksessa oli runsaasti tiilenpalasia ja palaneen saven kappaleita. Erityisesti palanutta savea oli ruudun länsikulmassa mukulakivien välissä.

**RUUTU 2:** Ruudusta kaivettiin kolme kerrosta. Kolmannessa tasossa oli epämääräistä kiveystä, jonka mahdollista keinotekoisuutta ei voinut arvioida. 1. kerroksessa oli joitakin tiilenpalasia ja pajanaula, 2. kerroksessa palaneen saven kappaleita.

**RUUTU 3:** Ruudusta kaivettiin neljä kerrosta, 4. taso lienee ollut jo puhtaassa maassa. Tässä tasossa vesi alkoi tihkuu pohjalle. 4. kerroksessa oli havaittavissa ohuehko, selvä nokivyyhyke. Myös toisessa kerroksessa maa-aines oli paikoin hyvin tummaa ja sisälsi tiilenpaloja.

RUUTU 4: Ruudussa kaivettiin kaksi kerrosta. 2. tasolla vesi tihkui kuopan pohjalle. Tässä tasossa maassa oli joitakin nokiläikkiä, pienehköistä, päällekkäisistä mukulakivistä koostuva kaareva rakenne sekä jäänteitä pitkälle lahonneesta puurakenteesta. Esinelöytöjä on pääasiassa toisesta kerroksesta: kaksi fajanssin sirpaletta, pieniä tiilenpalasia ja joukko epämääräisiä raudanpalasia. Suuri osa raudanpalasista on ilmeisesti pajanaulojen jäänteitä.

1. kerroksesta löytyi vain yksi epämääräinen raudanpala, ehkä naula.

RUUTU 5: Ruudusta kaivettiin kolme kerrosta. 3. tasolla vesi tihkui jo voimakkaasti. 1. kerroksessa maa-aines oli hyvin tummaa ja 2. sekä 3. tasossa noensekainen maa ympäröi ruudun poikki kulkenutta, 3. tasolla yhtenäisemmäksi muuttunutta kiveystä. Kiveys voisi olla keinotekoinen, sillä kiviä oli päällekkäin muuten kivettömässä maassa. Toisesta kerroksesta löytyi hieman palanutta savea ja hiiltä.

RUUTU 6: Ruudussa kaivettiin kolme kerrosta, minkä lisäksi 4. kerrokseen tehtiin koepistoja. Tässä ruudussa oli tiheä kiveys, jossa oli itäkulman sisäänsä sulkeva yhtenäisempi osa. Tämä voisi olla keinotekoinen, sillä eräät päällekkäin olevista kivistä näyttivät päällekkäin sovitetuilta. Toisessa kerroksessa kulki ohut nokivyöhyke. 1. kerroksesta löytyi vain siru lasitettua keramiikkaa ja pala hiiltä. 2. kerroksesta löytyi rautanauvoja, kolme epämääräistä rautarengasta, lasinsiru, kaksi patruunanhylsyn kantaa ja kaksi luunpalasta. Koepistosta löytyi katkelmallinen, profiililtaan kolmiomainen kiviesine, jonka sileää pintaa peittivät yhdensuuntaiset naarmut. Esine ei ole välttämättä keinotekoinen.

RUUTU 7: Ruudussa kaivettiin kolme kerrosta. Löytöjä ei tullut. 1. ja 2. tason kivet liittynevät viereisen ojan rakennustöihin.

RUUTU 8: Koeruudusta kaivettiin yksi 10 cm:n kerros ja yksi 5 cm:n kerros. Ruudun länsikulmassa oli tiheä, rakenteeton kiveys, jonka kivet olivat palaneita ja paikoin murentuneita. Maa-aines kivien ympärillä oli mustaa nokimaata, mutta maa oli muuallakin ruudun alueella voimakkaasti värjäytynyttä. Ainoastaan ruudun keskellä oli vaaleampaa savimaata.

1. kerroksesta löytyi joitakin rautanauvoja, fajanssinsirpale ja runsaasti palaneita luunsiruja. 2. kerroksessa itäisestä neljänneksestä löytyi hieman palaneita luunsiruja, fajanssin-, porsliinin- ja muovinsirpale sekä tiilenmurusia. Eteläisestä neljänneksestä löytyi muutama palaneen luun siru ja hiilenpala. Läntisestä neljänneksestä eli nokisimman maan kohdalta löytyi kiven alla ollut hiiltynyt puunpala ja hieman palaneita luunsiruja. Pohjoisesta neljänneksestä löytyi runsaasti palaneita luunsiruja.

Yleisesti voi todeta ruutujen 1-7 maakerrosten olleen pääsääntöisesti sekoittumattomia, joskin yksittäiset, pienialaiset jätekuopat ruutujen alalla ovat mahdollisia. 8. ruudun kohdalla maa on sekoittuneempaa, sikäli kuin asiaa voi arvioida 15 cm:n kaivaussyvyyden perusteella.

Hajalöytöinä joutomaalta tuli joitakin rautaesineitä ja palaneita luunsiruja.

## TULKINTA

Mitään yksittäistä esinelöytöä ei voi suoraan ajoittaa esihistorialliseksi. Tiilenpalojen ja modernien esineiden (mm. muovinsirpale) kanssa samasta kerroksesta, usein vielä näiden esineiden välittömästä läheisyydestä löytyneet rautaesineet lienee ajoitettava historiallisiksi. Useimmiten kyse on niin katkelmallisista ja pitkälle ruostuneista esineistä, ettei niitä ilman tätä löytöyhteyttä ole mahdollistakaan ajoittaa. Stratigrafiaan perustuva suhteellinen ajoitus ei kuitenkaan ole tässä yhteydessä täysin luotettava, koska kaivauskohde on keskellä nykyisinkin käytettävää historiallista asuinpaikkaa ja asukkaat ovat selvästikin haudanneet jätteitään kuoppiin. Värjäytynyttä maata ja eri kivirakenteitakaan ei voi ajoittaa ilman luonnontieteellisiä menetelmiä. Kiinnostavin on 8. ruudusta osin paljastunut polttopaikka. Tämän ruudun 2. kerroksesta löytyneet modernit esineet rajoittuvat itäisimpään neljänneeseen, jonne nokimaa ei ulottunut. Huomioiden Kopperbackenilta löytyneet, kaivausalueen välittömässä läheisyydessä olevat muinaisjäännökset, joihin sisältyy polttohautauksia, olisi tarpeellista selvittää osin esiin kaivetun polttopaikan luonne. Toissijaisesti kiinnostavaa olisi myös selvittää, muodostavatko ruuduista 4-6 löytyneet kivirakenteet jonkin laajemman, ajoitettavissa olevan rakenteen.

Vaasassa 5.7. 1995



Vesa Alén



Maalahti, Övermalax, Kopparbacken

5.6. - 9.6. 1995 tehdyn koekaivauksen löydöt.

Esineet on luetteloitu ruuduittain, ruutujen sisällä löydöt ovat kerrosjärjestyksessä ylhäältä alas. Valtaosaa 1. ruudusta löydetyistä palaneen saven ja tiilenpalasista ei säästetty, mukana on vain esimerkkipalasia. Kiistatta moderneja löytöjä ei säästetty. Ruuduista otetut maanäytteet ovat omassa ryhmässään löytöluettelon lopussa. Joutomaa-alueelta koekuopituksen lähietäisyydeltä otetut hajalöydöt ovat löytöluettelon alussa.

palanut luu: 4, 20, 23, 24, 25, 27, 28

rautaesineet: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 19, 22

tiili ja palanut savi: 5, 6, 7, 9, 10, 15, 16

hiili: 17, 18, 26

1. Litteä rautaterä. Pituus 130 mm, leveys 35 mm, vahvuus 1 mm, massa 47,0 g. Hajalöytö.
2. Rautapuikko. Pituus 150 mm, halkaisija 6 mm, massa 25,5 g. Päistään taipunut/taivutettu. Hajalöytö.
3. Rautarengas. Halkaisija 90-100 mm, vartaan leveys 5-10 mm, paksuus 3-5 mm, massa 76,0 g. Hajalöytö.
4. Palanutta luuta. 55 kpl. Halkaisija 2-15 mm, massa 12,5 g. Hajalöytö.
5. Tiiltä ja palanutta savea. 10 kpl. Halkaisija 15-55 mm, massa 179 g. 1. ruutu, 1. kerros.
6. Tiiltä ja palanutta savea. 8 kpl. Halkaisija 20-80 mm, massa 139 g. 1. ruutu, 2. kerros.
7. Tiiltä. 10 kpl. Halkaisija 10-25 mm, massa 135 g. 2. ruutu, 1. kerros.
8. Rautanaula. Pituus 42 mm, halkaisija 5 mm, massa 4,0 g.
9. Palanutta savea. 5 kpl. Halkaisija 12-45 mm, massa 54,5 g. 2. ruutu, 2. kerros.



10. Tiiltä ja palanutta savea. 16 kpl. Halkaisija 12-66 mm, massa 147 g. 3. ruutu, 2. kerros.
11. Rautaesine. Pituus 40 mm, halkaisija 5-10 mm, massa 4,0 g. 4. ruutu, 1. kerros.
12. Raudanpalasia. 9 kpl. Pituus 10-65 cm, massa 11,5 g. Mm. naula, ongenkoukku ja silmukkaan päätyvä varras. 4. ruutu, 2. kerros (  $x=100,50$   $y=114,60$   $z=191$  ).
13. Raudanpalasia. 32 kpl. Halkaisija 3-15 mm, massa 5,5 g. Litteitä, muodottomia siruja. 4. ruutu, 2. kerros (  $x=100,50-101$   $y=115,50-116$  ).
14. Rautanaulojen katkelmia. 26 kpl. Pituus 10-125 mm, massa 44,0 g. 4. ruutu, 2. kerros.
15. Tiiltä. 10 kpl. Halkaisija 10-25 mm, massa 11,5 g. 4. ruutu, 2. kerros.
16. Palanutta savea. 2 kpl. Halkaisija 20 mm, massa 24,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.
17. Hiiltä. Massa < 0,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.
18. Hiiltä. Massa < 0,5 g. 6. ruutu, 1. kerros.
19. Rautaesineitä. 21 kpl. Pituus 15-55 mm, massa 46,0 g. Naulojen katkelmia ja kolme litistynyttä rengasta. 6. ruutu, 2. kerros.
20. Palanutta luuta. 2 kpl. Pituus 15 ja 20 mm, massa 2,5 g. 6. ruutu, 2. kerros.
21. Katkelmallinen kiviesine. Pituus 55 mm, halkaisija 15 mm, massa 14,5 g. Profiililtaan suunnilleen kolmiomainen, pintaa peittävät yhdensuuntaiset naarmut. 6. ruutu, koepisto 4. kerrokseen.
22. Naulankatkelmia. 4 kpl. Pituus 45-100 mm, halkaisija 3-6 mm, massa 33,0 g. 8. ruutu, 1. kerros.
23. Palanutta luuta. N. 100 kpl. Massa 104 g. 8. ruutu, 1. kerros.
24. Palanutta luuta. N. 50 kpl. Massa 15,0 g. 8. ruutu, 1. kerros (  $x=104,5-105,5$   $y=109-110$  ).
25. Palanutta luuta. 7 kpl. Massa 2,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=109-110$  ).

26. Hiiltä. 6 kpl. Massa 1,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=109-110$  ).
27. Palanutta luuta. 24 kpl. Massa 6,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=110-111$  ).
28. Palanutta luuta. N. 100 kpl. Massa 53,5 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=104,5$   $y=110-111$  ).

#### MAANÄYTTEET

- POISTETTU*  
*TU*  
*19.9.*  
*1997*  
*LA*
29. Noensekaista maata. Massa 433 g. 3. ruutu, 2. ruutu.
30. Hiilensekaista maata. Massa 49,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.
31. Nokimaata. Massa 364 g. 8. ruutu, 1. kerros.
32. Tunnistamattomia esineitä. 16 kpl. Halkaisija 15-30 mm, massa 78,5 g. Muodoltaan keilamaisia, materiaali kivikovaa savea, väri harmaa tai ruosteenruskea. Jokaisen läpi kulkee ohut kanava. Mahdollisesti luontaisia. Hajalöytö.

Maalahti, Övermalax, Kopparbacken

5.6. - 9.6. 1995 tehdyn koekaivauksen löydöt.

Esineet on luetteloitu ruuduittain, ruutujen sisällä löydöt ovat kerrosjärjestyksessä ylhäältä alas. Valtaosaa 1. ruudusta löydetyistä palaneen saven ja tiilenpalasista ei säästetty, mukana on vain esimerkkipalasia. Kiistatta moderneja löytöjä ei säästetty. Ruuduista otetut maanäytteet ovat omassa ryhmässään löytöluettelon lopussa. Joutomaa-alueelta koekuopituksen lähietäisyydeltä otetut hajalöydöt ovat löytöluettelon alussa.

palanut luu: 4, 20, 23, 24, 25, 27, 28

rautaesineet: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 19, 22

tiili ja palanut savi: 5, 6, 7, 9, 10, 15, 16

hiili: 17, 18, 26

1. Litteä rautaterä. Pituus 130 mm, leveys 35 mm, vahvuus 1 mm, massa 47,0 g. Hajalöytö.
2. Rautapuikko. Pituus 150 mm, halkaisija 6 mm, massa 25,5 g. Päistään taipunut/taivutettu. Hajalöytö.
3. Rautarengas. Halkaisija 90-100 mm, vartaan leveys 5-10 mm, paksuus 3-5 mm, massa 76,0 g. Hajalöytö.
4. Palanutta luuta. 55 kpl. Halkaisija 2-15 mm, massa 12,5 g. Hajalöytö.
5. Tiiltä ja palanutta savea. 10 kpl. Halkaisija 15-55 mm, massa 179 g. 1. ruutu, 1. kerros.
6. Tiiltä ja palanutta savea. 8 kpl. Halkaisija 20-80 mm, massa 139 g. 1. ruutu, 2. kerros.
7. Tiiltä. 10 kpl. Halkaisija 10-25 mm, massa 135 g. 2. ruutu, 1. kerros.
8. Rautanaula. Pituus 42 mm, halkaisija 5 mm, massa 4,0 g.
9. Palanutta savea. 5 kpl. Halkaisija 12-45 mm, massa 54,5 g. 2. ruutu, 2. kerros.

10. Tiiltä ja palanutta savea. 16 kpl. Halkaisija 12-66 mm, massa 147 g. 3. ruutu, 2. kerros.

11. Rautaesine. Pituus 40 mm, halkaisija 5-10 mm, massa 4,0 g. 4. ruutu, 1. kerros.

12. Raudanpalasia. 9 kpl. Pituus 10-65 cm, massa 11,5 g. Mm. naula, ongenkoukku ja silmukkaan päätyvä varras. 4. ruutu, 2. kerros (  $x=100,50$   $y=114,60$   $z=191$  ).

13. Raudanpalasia. 32 kpl. Halkaisija 3-15 mm, massa 5,5 g. Litteitä, muodottomia siruja. 4. ruutu, 2. kerros (  $x=100,50-101$   $y=115,50-116$  ).

14. Rautanaulojen katkelmia. 26 kpl. Pituus 10-125 mm, massa 44,0 g. 4. ruutu, 2. kerros.

15. Tiiltä. 10 kpl. Halkaisija 10-25 mm, massa 11,5 g. 4. ruutu, 2. kerros.

16. Palanutta savea. 2 kpl. Halkaisija 20 mm, massa 24,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.

17. Hiiltä. Massa < 0,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.

18. Hiiltä. Massa < 0,5 g. 6. ruutu, 1. kerros.

19. Rautaesineitä. 21 kpl. Pituus 15-55 mm, massa 46,0 g. Naulojen katkelmia ja kolme litistynyttä rengasta. 6. ruutu, 2. kerros.

20. Palanutta luuta. 2 kpl. Pituus 15 ja 20 mm, massa 2,5 g. 6. ruutu, 2. kerros.

21. Katkelmallinen kiviesine. Pituus 55 mm, halkaisija 15 mm, massa 14,5 g. Profiililtaan suunnilleen kolmiomainen, pintaa peittävät yhdensuuntaiset naarmut. 6. ruutu, koepisto 4. kerrokseen.

22. Naulankatkelmia. 4 kpl. Pituus 45-100 mm, halkaisija 3-6 mm, massa 33,0 g. 8. ruutu, 1. kerros.

23. Palanutta luuta. N. 100 kpl. Massa 104 g. 8. ruutu, 1. kerros.

24. Palanutta luuta. N. 50 kpl. Massa 15,0 g. 8. ruutu, 1. kerros (  $x=104,5-105,5$   $y=109-110$  ).

25. Palanutta luuta. 7 kpl. Massa 2,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=109-110$  ).

26. Hiiltä. 6 kpl. Massa 1,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=109-110$  ).
27. Palanutta luuta. 24 kpl. Massa 6,0 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=105,5-106,5$   $y=110-111$  ).
28. Palanutta luuta. N. 100 kpl. Massa 53,5 g. 8. ruutu, 2. kerros (  $x=104,5$   $y=110-111$  ).

#### MAANÄYTTEET

29. Noensekaista maata. Massa 433 g. 3. ruutu, 2. ruutu.
30. Hiilensekaista maata. Massa 49,5 g. 5. ruutu, 1. kerros.
31. Nokimaata. Massa 364 g. 8. ruutu, 1. kerros.
32. Tunnistamattomia esineitä. 16 kpl. Halkaisija 15-30 mm, massa 78,5 g. Muodoltaan keilamaisia, materiaali kivikovaa savea, väri harmaa tai ruosteenruskea. Jokaisen läpi kulkee ohut kanava. Mahdollisesti luontaisia. Hajalöytö.

*ms. nalla savea  
ei säily?*

MAALAHTI Kopperbacken

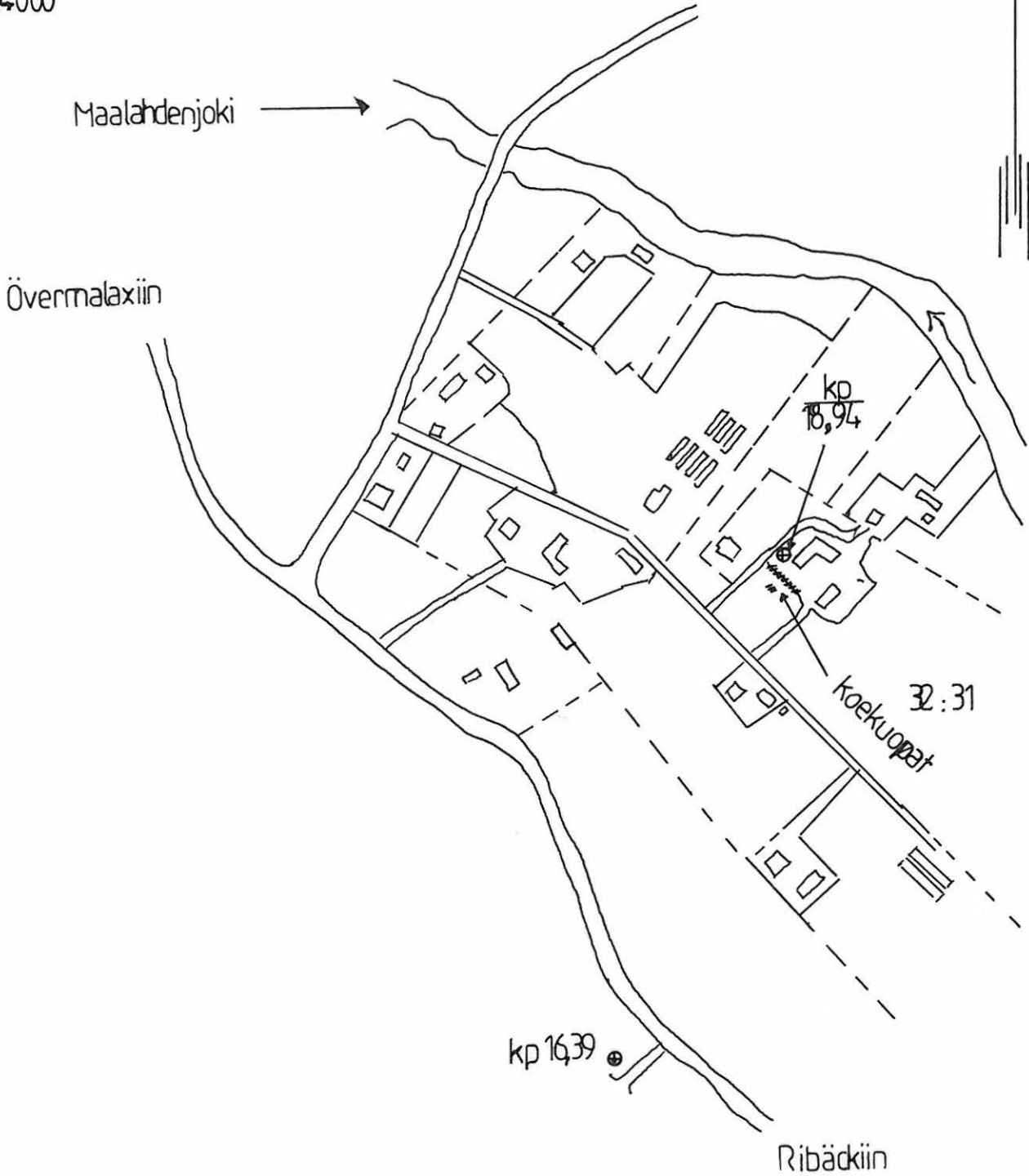
Mirja Miettisen 1:4.000 / 1981 mukaan

yleiskartta 1995 koekaivaus

Vesa Alén 27.6.1995

0 80 160 200

1:4.000



VALOKUVANEGATIIVIT ( Arkistoitu Pohjanmaan museoon Vaasaan. )

PM 64 121. Kuoppien 1-7 muodostama linja kaakosta nähtynä (SE-NW).

PM 64 122 . Ruutu 5, taso 2 (NE-SW).

PM 64 123. Ruutu 5, taso 2 (SW-NE).

PM 64 124. Ruutu 1, taso 1 (NE-SW).

PM 64 125. Ruutu 1, taso 1 (SW-NE).

PM 64 126. Ruutu 5, taso 3 (NE-SW).

PM 64 127. Ruutu 5, taso 3 (SW-NE).

PM 64 128. Ruutu 7, taso 1 (NE-SW).

PM 64 129. Ruutu 7, taso 1 (SW-NE).

PM 64 130. Ruutu 6, taso 2 (SW-NE).

PM 64 131. Ruutu 6, taso 2 (NE-SW).

PM 64 132. Ruutu 7, taso 2 (NE-SW).

PM 64 133. Ruutu 7, taso 2 (SW-NE).

PM 64 134. Ruutu 6, taso 3 (SW-NE).

PM 64 135. Ruutu 8, taso 1 (W-E).

PM 64 136. Ruutu 8, taso 1. Nokiläiskä ja sen takana kivilatomus. (SE-NW).

PM 64 137. Ruutu 8, toista kerrosta kaivetaan.



PM 64 138. Ruutu 8, lounaiskulman kivirakennelmaa avataan.

PM 64 139. Kaivausalue vuoden 1981 kaivauksen kohdalta kuvattuna.

PM 64 140. Kiintopisteen pohjana käytetty maakivi 2. ruudun kohdalta kuvattuna.

PM 64 141. Ruutu 1, taso 2 (NE-SW).

PM 64 142. Ruutu 4, taso 2 (NE-SW).

PM 64 143. Ruutu 8, taso 2 (NE-SW).

PM 64 144. Ruutu 8, taso 2 (SW-NE).

PM 64 145. Ruutu 8, taso 2, polttopaikka (SE-NW).

PM 64 146. Ennallistus kaakosta (SE-NW).

PM 64 147. Ennallistus luoteesta (NW-SE).

PM 64 307. Kaivausaluetta paalutetaan (SE-NW).

PM 64 308. Kaivausaluetta paalutetaan (W-E).

PM 64 309. Kaivausaluetta paalutetaan (W-E).

PM 64 310. Seulatelinettä pystytetään.

PM 64 311. Koekuoppien pintavaaitus (SE-NW).

PM 64 312. Koekuoppien pintavaaitus (SE-NW).

PM 64 313. Koekuoppalinja 1-7. Turve poistettu (NW-SE).

PM 64 314. Koekuoppalinja 1-7. Turve poistettu (NW-SE).

PM 64 315. Koekaivausalue kuvattuna läheltä vuoden 1981 kaivausta (SW-NE).

PM 64 316. Ruutu 8, taso 2 (SE-NW).

PM 64 317. Ruutu 8, taso 2 (SE-NW).

PM 64 318. Ruutu 8, taso 2 (NE-SW).

PM 64 319. Ruutulinja 1-7 kaakosta (SE-NW).

PM 64 320. Ruutulinja 1-7 luoteesta (NW-SE).

PM 64 321. Kuva korkeuskiintopisteen vierestä kohti vuoden 1981 kaivauspaikkaa ( Oikealla näkyvän tien päässä vasemmalla puolella. ) (NE-SW).

PM 64 322. Kaivausaluetta korkeuskiintopisteen läheltä (N-S).

PM 64 323. Ruutu 6:n turvelaattoja asetetaan takaisin.

PM 64 324. Kaivaustaso peitetään muovikalvolla.






PM 64 325. Muovikalvo peitetään kivillä ja maalla.

PM 64 326. Ruutu 8:n toista tasoa piirretään.

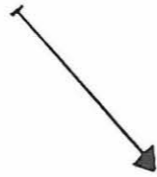
PM 64 327. Ruutu 8:n toista tasoa piirretään.

PM 64 328. Kaivausalue kuvattuna Lågaksentieltä (SW-NE).

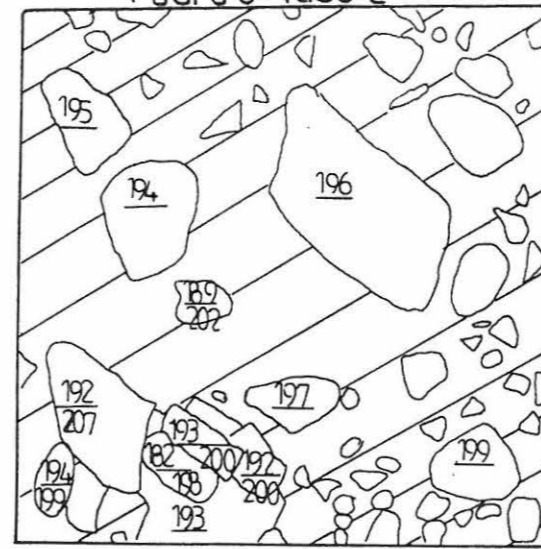
MAALAHTI Kopperbacken  
 koekaivaus 5.6-9.6.1995  
 tasokarttoja  
 mk:1:10 kp 079 = 18,94  
 Vesa Alén 27.6.1995

- |                  |   |
|------------------|---|
| kivi             |  |
| nokimaa          |  |
| ruskea maa       |  |
| harmaa savi      |  |
| noensekainen maa |  |

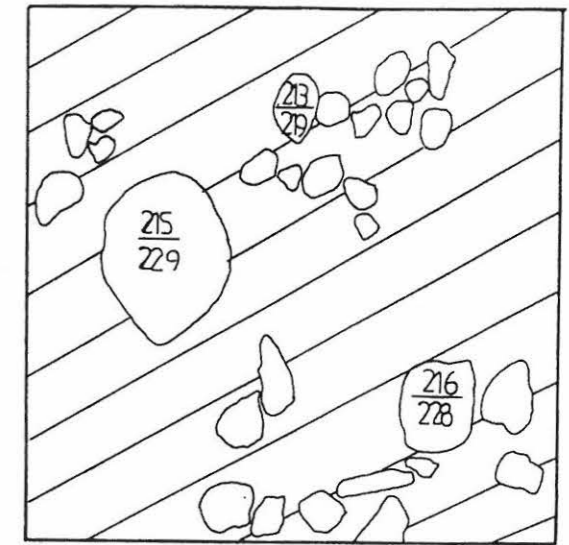
0 50 100 cm



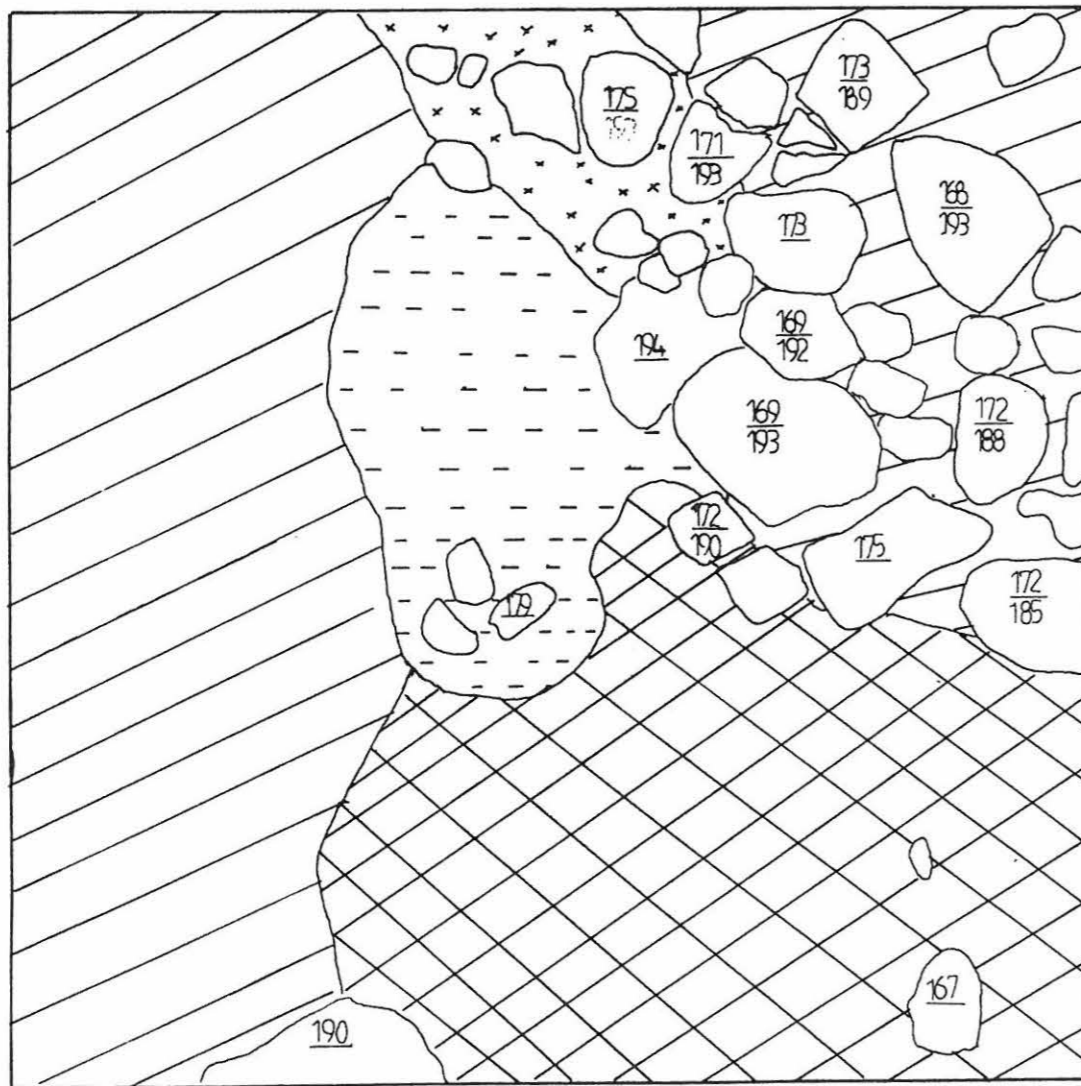
ruutu 6 taso 2



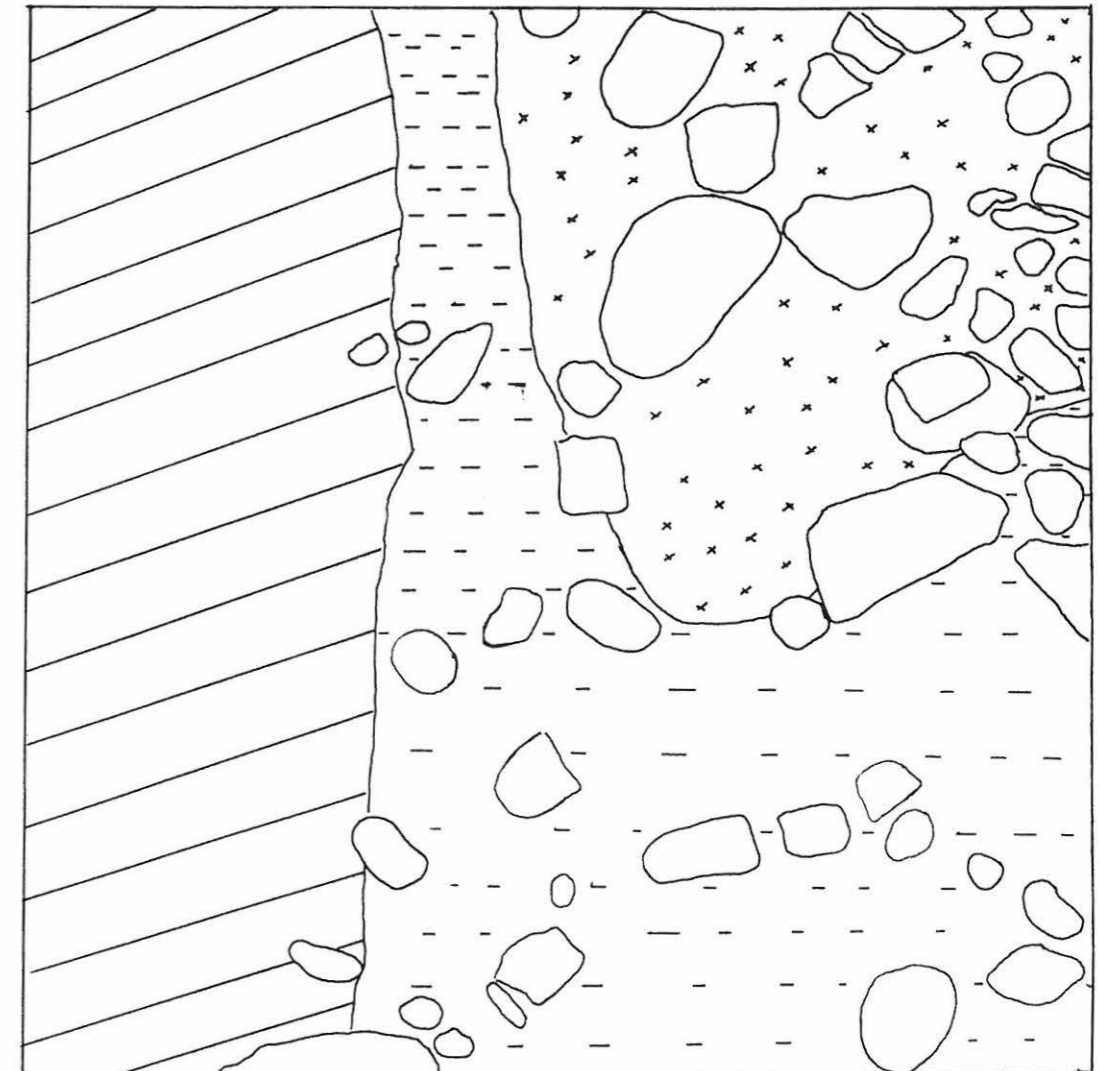
ruutu 7 taso 2



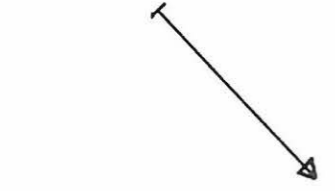
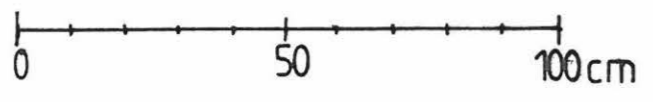
ruutu 8 taso 1



ruutu 8 taso 2

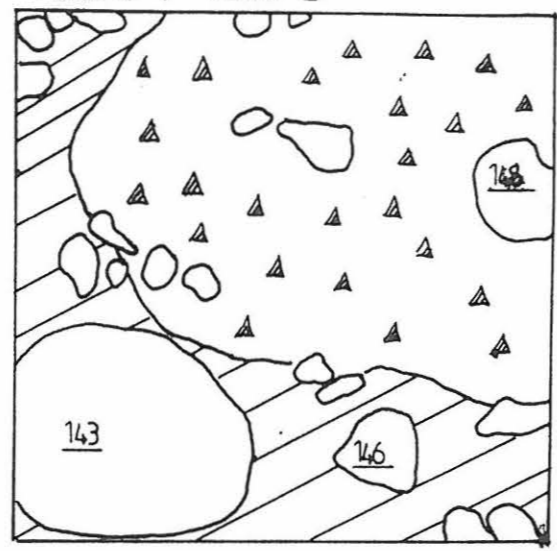


MAALAHTI Kopperbacken  
 koekajaus 5.6.-9.6.1995  
 taso- ja profiilikarttoja  
 mk 1:10 kp 079 = 18,94 mpy  
 Vesa Alén 26.6.1995

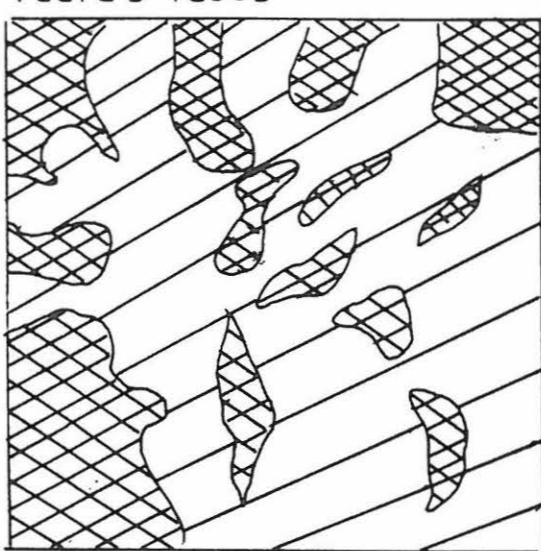


- kivi
- nokimaa
- ruskea maa
- tiilenjäänne
- huuhtoumiskerros
- turve
- harmaa savi
- noensekainen maa
- puu

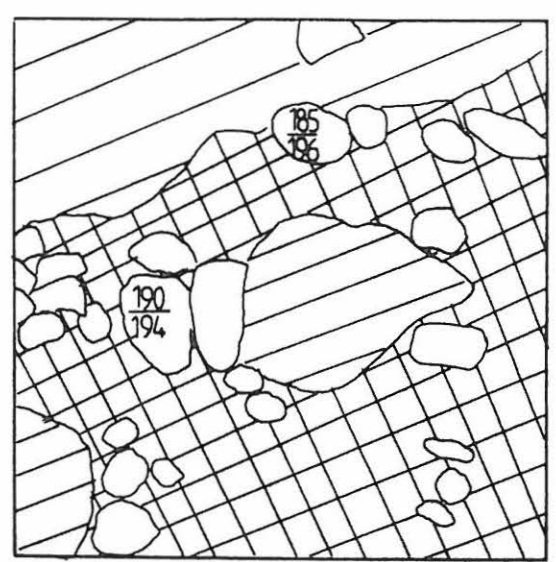
ruutu 1 taso 2



ruutu 3 taso 3



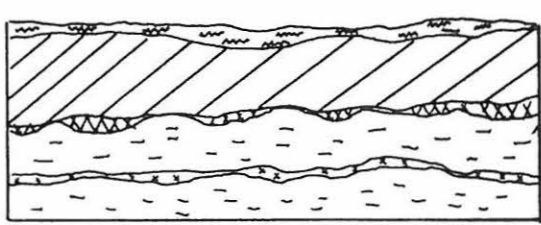
ruutu 5 taso 2



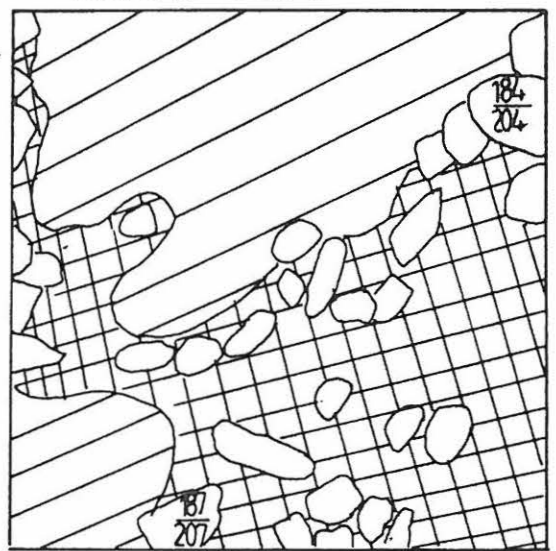
Ruutu 1 profiili (SW)



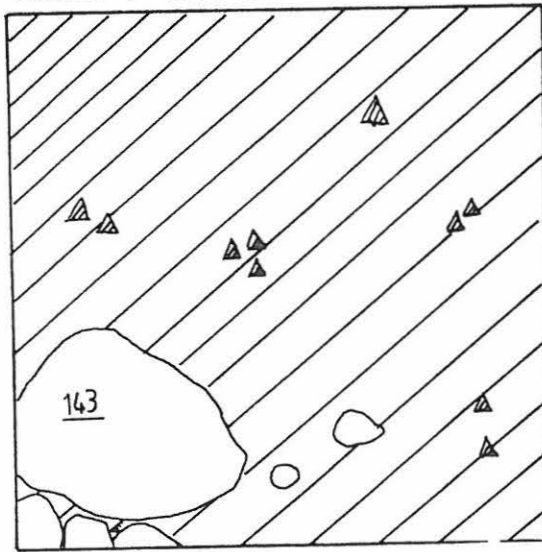
ruutu 3 profiili (SW)



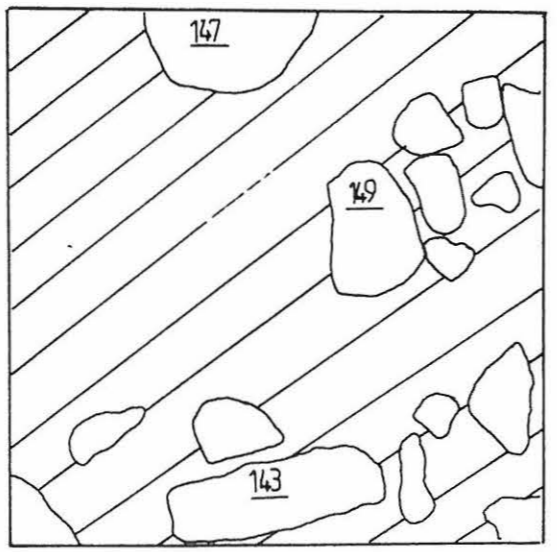
ruutu 5 taso 3



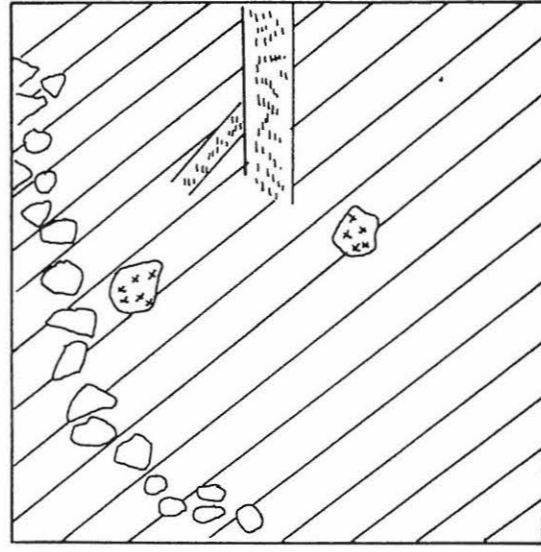
ruutu 1 taso 1



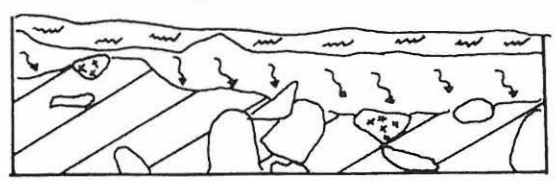
ruutu 2 taso 3



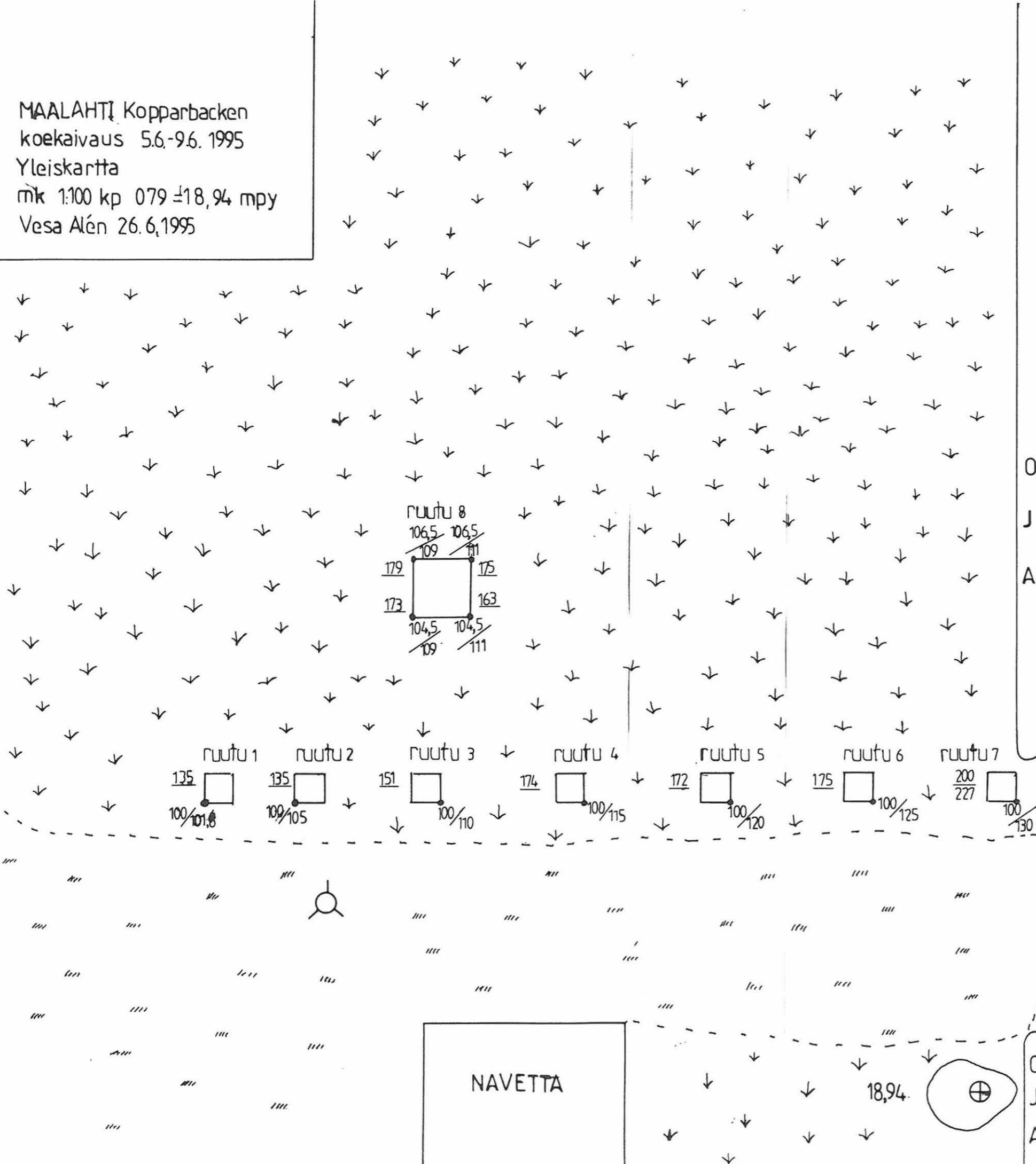
ruutu 4 taso 2



ruutu 5 profiili (NE)

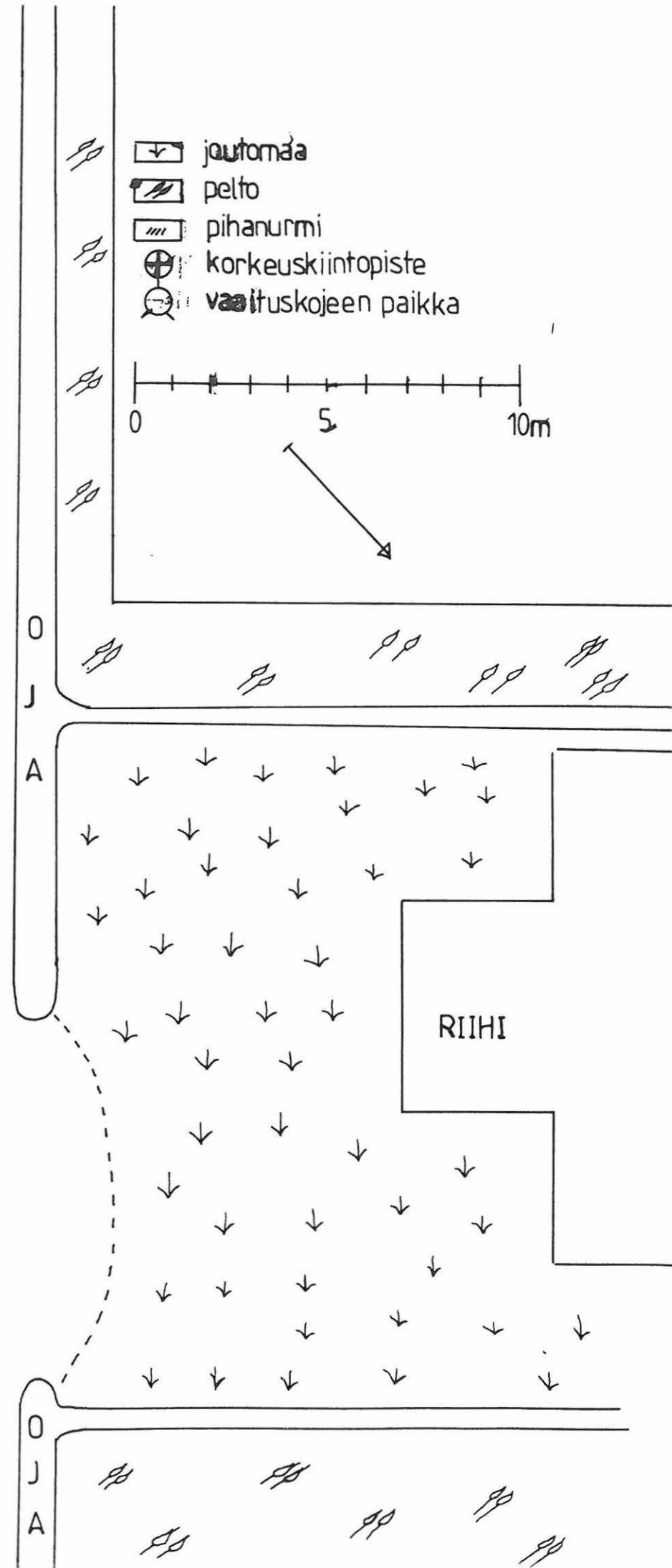
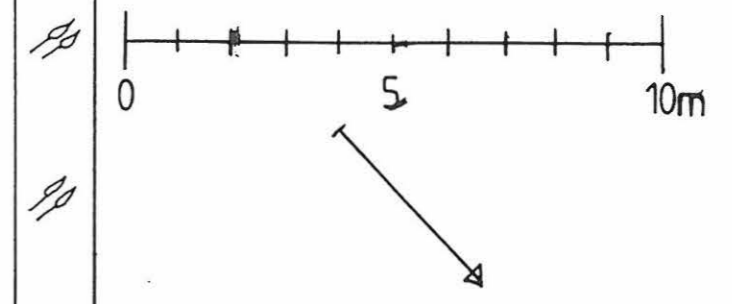


MAALAHTI Kopparbacken  
 koekaivaus 5.6.-9.6. 1995  
 Yleiskartta  
 mäk 1:100 kp 079 ±18,94 mpy  
 Vesa Alén 26.6.1995



T  
I  
E

- joutomaa
- pelto
- pihanurmi
- korkeuskiintopiste
- vaahtuskojeen paikka





MAALAHTI, Kopperbacken 1995

PM 64 121



Kuoppien 1-7 muodostama linja kaakosta nähtynä (SE-NW).

PM 64 128



Kiveys lienee syntynyt viereistä ojaa tehtäessä. Ruutu 7, taso 1. (NE-SW)



PM 64. 130



Yläkulmassa näkyvät  
pällekkäin ladotut  
kivet. Ruutu 6, taso  
2. (SW-NE)

PM 64 134



6. ruudun kiveys jat-  
tuu harvempana 3. ta-  
sossa. (SW-NE)



PM 64 139



Kaivausalue vuoden 1981 kaivauksen kohdalta kuvattuna.

(3K-NE)

PM 64 321



Kuva korkeuskiintopisteen vierestä kohti vuoden 1981 kaivauspaikkaa. (Oikealla näkyvän tien päättymiskohdan vasemmalla puolella.)



PM 64 325



Muovikalvot peite-  
tään maalla ja ki-  
villä.

PM 64 146



Ennallistus kaakos-  
ta.



PM 64 317



8. ruudusta löytynyt  
polttopaikka 2. ta-  
soon kaivettuna  
(SE-NW).

PM 64 320



Ruutulinja 1-7 avattu  
na (NW-SE).