

KERIMÄKI VEHKARANTA

**Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan koekaivaus 1989
Jukka Moisanen**

KERIMÄKI VEHKARANTA

(kohde Kerimäki 1)

4211 11 ALA-KUONA, x=6877 14, y=453 52, z=81-88

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan koekaivaus
FK Jukka Moisanen

Kerimäen Vehkarannan muinaisjäännösalue löydettiin 1951 maanomistajan talon rakennustöiden yhteydessä. Alueella on suoritettu kaivauksia 1952 ja 1985-86. Aiemmat kaivaukset ovat kohdistuneet suppeille maankäytön uhkaamille alueille ja vuoden 1989 koekaivauksella oli tarkoitus selvittää asuinpaikan laajuus.

Koekaivauksen tuloksena voitiin todeta muinaista ihmisen toimintaa koko Vehkarannan soiden ja kosteikkojen ympäröimällä hiekkamäellä. Asuinpaikka keskittyy kankaan itä- ja etelärinteille ja näyttää olevan mahdollista erottaa alueella kaksi erillistä ja osittain eri aikoihin ajoittuvaa kokonaisuutta. Valtaosa saaduista löydöistä oli kampakeramiikkaa, joka ajoittuu KA I.1.-KA II.2 (KA III). Kampakeramiikan lisäksi löydettiin asbestikeraamisia saviastianpaloja. Kiinteitä rakenteita ei kaivauksessa havaittu.

Löydöt (KM 25205): yhteensä n. 13 kg löytöjä, joista keramiikkaa 10,8 kg. Lisäksi piitä, kvartssia, kiviesineiden katkelmia ja palanutta luuta.

Ajoitus: kivikausi-varhaismetallikausi

Tutkimusalueen laajuus: 90 000 m², josta kaivettiin 531 m²

Tutkimuskustannukset: velvoitettyölistämishjelma 1989

Tutkimusraportti: Jukka Moisanen 15.12.1989 esihistorian toimiston topografinen arkisto

SISÄLLYS

1.	KERIMÄKI VEHKARANTA.....	1
2.	JOHDANTO.....	2
3.	KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA MAAPERÄ.....	3
4.	KAIVAUSTEKNIikka.....	4
5.	KAIVAUSHAVAINNOT.....	6
	5.1 KOEOJA 1.....	6
	5.2 KOEOJA A.....	6
	5.3 KOEOJA B.....	6
	5.4 KOEOJA C.....	7
	5.5 KOEOJA K.....	7
	5.6 KOEOJA L.....	8
	5.7 KOEOJA M.....	9
	5.8 KOEOJA N.....	10
	5.9 KOEOJA O.....	10
	5.10 KOEOJA P.....	11
	5.11 KOEKUOPAT.....	12
6.	LÖYDÖT.....	23
7.	MAKROFOSSIILIANALYYSI.....	26
8.	YHTEENVETO.....	27
9.	NEGATIIVILUETTELO.....	29
10.	DIALUETTELO.....	37
11.	KARTTALUETTELO.....	42
12.	PERUSKARTTAOTE (4211 11 Ala-Kuona, Helsinki 1975).....	44
13.	KARTAT.....	45
14.	KUVATAULUT.....	96

Liite: Kerimäki Vehkaranta. Makrosubfossiilide analüüside tulemused (makrosubfossiilianalyysin tulokset). Jüri Peets, Eesti TA IA Geoarkeoloogia ja muinasteknoloogia laboratoorium.

1. KERIMÄKI VEHKARANTA

Kivi- ja metallikautisen asuinpaikain koekaivaus 1989

Kunta: Kerimäki
 Kylä: Kuokkala
 Tila: Rajalahti 5:12
 Maanomistaja: Lyyli ja Terho Karvonen, os. 58170 Kuokkala,
 Simanala

Peruskartta 4211 11 Ala-Kuona, Helsinki 1975

Tutkimusalueen koordinaatit: x = 6877 14
 y = 453 52
 z = 81-88
 (koordinaatit alueen keskelle)

Kohde: Kerimäki 1. Etelä-Savon esihistorialliset suojelukoh-
 teet. Etelä-Savon seutukaavaliiton julkaisu 113/1984.

Alueelta 1989 tulleet löydöt 25205:1-305

Alueelta aiemmin tulleet löydöt:

KM 12845 Diar. 13.9.1951 löytäjä Eino Karvonen

KM 12927 Diar. 20.11.1951 löytäjä Otto Pekonen

Aiemmat tutkimukset:

Meinander, C.F. kaivaus 1952: KM 13061: 1-145 Diar. 9.8.1952

Meinander, C.F. 1954

Perkko, M. tarkastus 1973: KM 19323: 1-18 Diar. 6.2.1974

Matiskainen, H. 1977

Heikkurinen, T. 1980

Kankkunen, P. koekaivaus 1985: KM 23071:1-14 Diar. 29.11.1985

Kankkunen, P. koekaivaus 1986: KM 23383:1-107 Diar. 8.10.1986

Lehtosalo-Hilander, P.-L. 1988

Kaivausraporttiin kuuluvat negatiivit 77393-77733 ja diat
 19071-19177 sekä 19782-19785. Luettelo sekä negatiiveista et-
 tä dioista on tämän raportin lopussa.

Diar. 23.11.1989

2. JOHDANTO

Vuonna 1951 uudisrakennuksen rakennustöiden löydetyn kivikautisen ja varhaismetallikautisen asuinpaikan laajuuden selvittämiseksi ryhdyttiin kesällä 1989 alueella koekaivaukseen. Työ kuului vuoden 1989 velvoitetyöllistämishjelmaan ja sen tarkoituksena oli täydentää aikaisempien tutkimusten antamaa kuvaa alueen luonteesta ja laajuudesta.

Aikaisempien tutkimusten yhteydessä alueelta oli löydetty erilaista keramiikkaa, joka ajoitti asuinpaikan pääasiassa kampa-keraamiseen kivikauteen. Astioiden joukossa oli myös asbestikeraamiseen traditioon kuuluvia paloja sekä pronssikauteen ajoittuvaa keramiikkaa.

Meinanderin alueella suorittama kaivaus oli rajoittunut nykyisen Karvosen talon pihapiirin alueelle ja Kankkusen suorittamat koekaivaukset alueen halki suunnitellun tielinjauksen Ison Vehkajärven puoleiselle loivalle rinteelle. Näiden kaivausalueiden väliin jää laajahko alue ja toisaalta irtolöytöjä oli tehty vielä laajemmalla alueella.

Vuoden 1989 kaivauksen apuna oli vuonna 1986 tehty fosfaattikartoitus sekä aikaisempien kaivausten antamat tiedot alueen luonteesta. Maastotyöt tehtiin 7.8.-15.9.1989. Kaivauksen piirtäjänä oli HuK Beatrice Sohlström ja tutkimusavustajana fil.yo. Alpo Forsström. Kaivajiksi oli palkattu 11 kaivajaa Kerimäen kunnasta (Risto Behm, Leila Kautonen, Hannu Kovanen, Riiva Makkonen, Sulo Makkonen, Esa Myyryläinen, Mirja Nenonen, Pentti Nyrhinen, Kaarina Pasanen, Jouni Pyökkilehto ja Senja Pyökkilehto). Kaivauksia johti FK Jukka Moisanen.

Helsingissä 15.12.1989



Jukka Moisanen

3. KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA MAAPERÄ

Kerimäen Vehkaranta sijaitsee noin 15 km päässä Kerimäen kirkolta luoteeseen Kinnar-ahosta Simanalaan vievän tien no. 4712 kummallakin puolella. Pääosa alueesta sijaitsee tämän tien eteläpuolella Vehkaojalle vievän yksityistien varrella. Teiden risteyksen kohdalla maantien kummallakin puolella on vanha, nyt jo turvettunut hiekkakuoppa.

Alue muodostaa kankaan, jota ympäröivät kaikilta puolilta ojitettut kosteikkomaat. Itäpuolella kangas nousee loivasti Ison Vehkajärven rannasta länteen päin, ja varsinkin alueen kaakkoislaidalla on laajoja (n. 70 x 100 m), suhteellisen tasaisia alueita, joiden korkeus on 85-86 m.mpy välillä. Ison Vehkajärven pinnan korkeus on noin 80,6 m.mpy ja korkein mitattu kohta kankaalla on noin 88,3 m.mpy. Tämän harjanteen jälkeen kangas laskee jokseenkin jyrkästi kosteikkomaille pohjoiseen, länteen ja etelään noin 82-83 m.mpy korkeuteen. Kankaan luoteisreunasta alkaa n. 350 m pituinen kapea harjumuodostuma, joka on aluksi hyvin kapea ja jyrkkäreunainen, mutta laajenee sitten tasaisemmaksi harjuksi.

Alueella on neljä hiekkakuoppaa, joista jo aiemmin mainitut kaksi ovat matalia ja turvettuneita. Toisista kahdesta on hiekkaa otettu vielä viime aikoina. Sen lisäksi alueen itälaidalla Karvosen talon ja Ison Vehkajärven välissä on pelto. Tämä pelto jää kuitenkin 82 metrin korkeuskäyrän alapuolelle eikä ole todennäköistä, että maankäyttö ulottuisi muinaisjäännösalueelle. Maanomistajan talo apurakennuksineen sijaitsee kankaan kaakkoiskulmassa ja ainakin osittain muinaisjäännöksen runsaslöytöisellä osalla (Meinanderin kaivausaluetta 1952). Kankaan pohjoisosassa on kaksi suurehkoa harjuhautaa, josta toisen läpimitta on noin 35 m ja syvyys 1,5 - 2 m ja toisen noin 20 metriä ja syvyys alle metrin.

Kankaalla on erotettavissa rantaterasseja, joista selvin on alueen etelälaidalla. Maasto laskee jyrkästi noin 85 metrin korkeuskäyrän kohdalta 3 metriä. Muita rantaterassimuodostumia on etelä- ja lounaislaidalla sekä Ison Vehkajärven puoleisella itälaidalla (ks. yleiskartta).

Alueella kasvaa pääasiassa nuorta mäntytaimikkoa, joskin kankaan keskiosa on aukeampaa, suuria mäntyjä kasvavaa kangasta. Aluskasvillisuus on kanervaa, puolukkaa ja sammalta. Maaperä on itä- ja etelälaidalla hienoa hiekkaa, mutta se muuttuu länteen ja luoteeseen päin karkeammaksi, soraksi ja moreeniksi. Varsinkin suuremman harjuhaudan pohjalla on hyvin hienoa hiekkaa, hietaa ja jopa silttiä.

Turvekerroksen paksuus vaihtelee alueen eri osissa. Samoin vaihtelevat podsolimaannoksen eri kerrosten paksuudet. Kosteikkojen alkaminen näkyy turvekerroksen voimakkaana paksuutumisena ja podsolimaannoksen vähittäisenä katoamisena.

4. KAIVAUSTEKNIikka

Kaivaus sidottiin Päivi Kankkusen laatimaan koordinaatistoon (Kankkunen 1985-86). Kankkusen koordinaatisto on sidottu TVL:n tielinjan keskipaaluun 7700. Koordinaatisto kasvaa pohjoiseen ja itään. Kaikki mittaukset on tehty ruutujen lounaiskulmista. Mittauksissa on systemaattinen virhe X-linjan 400 eteläpuolella ja Y-linjan 380 itäpuolella mukaan lukien koeoja O:n pohjoisosa. Virhe on ainakin 1 m mutta vähemmän kuin 2 m.

Alueen korkeus sidottiin valtakunnalliseen korkeuskiintopisteeseen no. 667624 (83,38 m. mpy). Alueella käytettiin neljää eri kiintopistettä, jotka on merkitty karttaan.

Edellisissä kaivauksissa havaittu alueen pesäkkeisyys otettiin hypoteettiseksi lähtökohdaksi kaivaustekniikkaa valittaessa. Pesäkkeiden paikallistamiseksi ja alueen luonteen saamiseksi helpommin selville vedettiin alueelle koeoja korkeuskäyrien vastaisesti. Näitä koeoja täydennettiin mahdollisimman systemaattisella koekuoppaverkostolla. Koeojat pyrittiin vetämään 30 metrin päähän toisistaan ja tarpeeksi pitkiksi, jotta ne ulottuisivat todennäköisimmän muinaisjäännöksen esiintymiskorkeuden ylitse. Lähtökohtana olivat Meinanderin ilmoittamat ja Kankkusen vahvistamat alimmat löytökorkeudet (n. 83 m) ja Matiskaisen fosfaattitutkimuksessaan ilmoittama huuhtoutumisraja 82,3-82,6 m (Matiskainen 1977) sekä Kankkusen ilmoittama korkein löytökohta (87 m).

Aluetta tutkittaessa pyrittiin kankaan puusto jättämään mahdollisuuksien mukaan täysin koskemattomaksi.

Koeojat 1, A, B ja C sijaitsevat alueen koillisosassa maantien 4712 eteläpuolella vanhan hiekkakuopan ja vuosien 1985-86 kaivausalueiden välissä ja olivat itä-länsisuuntaisia. Alueen halki kulkevan yksityistien varrelta ja hiekkakuopan reunoilta oli saatu talteen irtolöytöjä. Koeojat L, M, N, O ja P sijaitsevat alueen etelälaidalla rantaterassin yläpuolella. Ne ovat pohjois-eteläsuuntaisia. Kankkusen fosfaattianalyysin mukaan alueella oli fosfaattianomaliaita. Koeojat avattiin järjestyksessä sitä mukaan, kun edellisestä ojasta saadut havainnot vaativat koekaivausalueen laajentamista. Näiden viimeksi mainittujen koeojien lisäksi vedettiin koeoja K alueen eteläosan (em. koeojien ja Meinanderin kaivausalueen) ja vuosien 1985-86 kaivausalueiden väliseen maastoon itä-länsisuuntaisena. Koeojien pituudet vaihtelivat 10 metristä 80 metriin ja niiden leveys oli yksi metri. Tiheäkasvuisen puuston vuoksi koeoja ei kuitenkaan aina voitu kaivaa täydessä pituudessaan vaan kasvavien puiden ympärille jätettiin tarpeellinen alue kaivamatta (ks. tasokartat ja selostukset kunkin ojan yhteydessä).

Koeojat kaivettiin 10 cm kerroksissa, tasot piirrettiin ja vaaittiin. Koeojat kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan asti, mutta erilaiset likamaakuopat ja -värjäytymät kaivettiin ns. featureina niiden pohjan muodon ja mahdollisen funktion selvittämiseksi. Tarpeen vaatiessa kaivettiin puolikerroksissa. Koeojien profiilit piirrettiin.

Koeoja O vedettiin yhden kuopan ja yhden mahdollisen laajemman painanteen halki. Näissä kohdissa koeojaa laajennettiin siten, että saatiin kuopat puolittavat kaivausalueet. Näistä viimeksi mainittu osoittautui luonnonmuodostumaksi, mutta ensiksi mainittu paljastui ns. pyyntikuopaksi (ks. selostus toisaalla tässä raportissa).

Koekuopat sijoitettiin vedettyjen koeojien suuntaisiin joihin sekä sellaisiin paikkoihin, jotka täydensivät mahdollisimman systemaattisesti kokonaiskuvaa. Koekuopilla koeojien ulottuvuutta jatkettiin sekä ylös- että alaspäin korkeuskäyriin verrattuna. Koekuopituksen alarajaksi muodostuivat kosteikkojen rajat. Muuten koekuopilla pyrittiin kattamaan koko tutkimaton alue kankaasta.

Koekuopat kaivettiin kerralla alusta loppuun. Mahdolliset löydöt otettiin talteen mittaamalla löytösyvyys turpeen pinnasta. Koekuopista dokumentoitiin kirjallisesti profiilissa näkyvät ilmiöt. Yhtä kaivetusta koekuopista laajennettiin (ks. selostus toisaalla tässä raportissa).

Kaivauksen lopussa kaivausalueet peitettiin, turpeet asetettiin paikalleen ja koko alue pyrittiin siistimään ja entsöimään mahdollisimman tarkoin.

Alueelta piirrettiin yleiskartta mittakaavaan 1:1000, tasokarttoja (1:50), profiilikarttoja (1:25) ja yksityiskohtakarttoja (1:10). Tämän lisäksi laadittiin pinta- ja pohjavaaituskartat koeojista.

Alueen ympärille paalutettiin muinaisjäännöksen rajojen myöhemmin tapahtuvaksi tunnistamiseksi ja määrittämiseksi merkkipaalutus. Merkkipaalut ovat keltaiseksi maalattuja paaluja, joihin on punaisella maalattu teksti MUSEOVIRASTO ja paalun vastakkaiselle puolelle tunnistusnumero ja koordinaatit. Paalut on merkitty yleiskarttaan.

5. KAIVAUSHAVAINNOT

5.1 KOEOJA 1

Koeoja 1 sijoitettiin kapealle kuivalle kannakselle, joka jäi toisaalta maantien 4712 eteläpuolelle ja toisaalta yksityistien ja hiekkakuopan itäpuolelle niiden ja kosteikon väliin. Koeojan pituus on 10 m, josta kaivettiin 9 m² sen jälkeen, kun kasvavien puiden ympärille oli jätetty turva-alueita.

Koeojasta tavattiin heikkoa hajanaista likamaata, ja saatiin löytönä yksi hioimen katkelma. Itäosastaan maaperä oli erityisesti pohjaosistaan läheisen kosteikon takia sekoittunutta.

5.2 KOEOJA A

Koeoja A sijoitettiin alueen itäkoilliseen antavalle rinteelle maantien 4712 eteläpuolelle. Puolet koeojasta jää vanhan sorakuopan itäpuolelle ja puolet länsipuolelle. Lisäksi kankaan itälaitaa kulkeva yksityistie katkaisee koeojan. Sorakuopan laidalta sekä yksityistien varresta on löydetty irtolöytöinä keramiikankappaleita. Koeojan kokonaisulottuvuus on 54 m, josta tutkittiin 34 m² (sorakuopan leveys on 12 m ja yksityistien leveys on 6 m koeojan kohdalla, lisäksi jätettiin kasvaville puille turva-alueeksi 2 m²).

Likamaan ja punaiseksi palaneen hiekan läikkiä tavattiin Y-linjan 474 itäpuolelta korkeuksien 82,10 ja 84,11 m.mpy väliltä pääasiassa toisesta kerroksesta. Yhtenäistä likamaa-alueita ei voida havaita, mutta läikittäisiä värjäytymiä on erityisesti Y-linjojen 497 (ts. sorakuopan itäreunan) ja 513 välillä. Samoien linjojen väliltä löydettiin myös suurin osa löydöistä, joista pääosa oli keramiikkaa. Suurin keskittymä oli suppeahkolla alueella Y-linjojen 508 ja 513 välillä koeojan toisessa kerroksessa. Kolmannen kerroksen jälkeen koeoja oli muutemia läikkiä lukuunottamatta puhdasta pohjamaata. Jäljellä olevat läikät kaivettiin pohjaan värjäytymän muodot säilyttäen (ts. featurena).

5.3 KOEOJA B

Koeoja B sijoitettiin edellisen ojan eteläpuolelle noin 30 metrin päähän. Kankaan itälaitaa kulkeva yksityistie katkaisee ojan. Koeojan kokonaisulottuvuus on 70 m, josta tutkittiin 54 m² (yksityistien leveys on 4 m koeojan kohdalla, lisäksi jätettiin kasvaville puille turva-alueita yhteensä 12 m²).

Koeojasta havaittiin yhtenäisempiä likamaata ja palaneen maan alueita lähinnä kahdelta eri kohdalta. Ylempi, alallisesti suppeampi värjäytymäalue on Y-linjojen 440 ja 447 välissä kor-

keuksilla 85,22 - 85,73 m.mpy. Värjäytymiä on kahdessa ensimmäisessä kerroksessa. Tältä alueelta ei saatu löytöjä.

Alempi, laajempi värjäytymäalue alkaa Y-linjan 465 kohdalta ja ulottuu aina Y-linjalle 488. Korkeudet vaihtelevat 82,50 ja 84,50 m.mpy välillä. Alue ei ole täysin yhtenäinen ja värjäytymien laajuus vaihtelee eri tasoissa. Värjäytymät ovat kuitenkin yleensä hyvin selvästi erottuvia. Likamaa on voimakkaan punertavanruskeaa ja erottuu selvästi jossain määrin punertavasta rikastuneesta kerroksesta. Löytöjä saatiin tältä alueelta sieltä täältä, mutta selvästi vähemmän kuin A-koeojasta. On kuitenkin huomattava, että A-koeojan löytöjen kokonaismäärää nostaa siinä tavattu keramiikkakeskittymä.

Koeojaa kaivettiin muualla kolme, mutta alemmalla värjäytymäalueella neljä kerrosta. Neljännen kerroksen jälkeen koeoja oli muutamaa läikkää lukuunottamatta puhdasta pohjamaata. Jäljellä olevat läikät kaivettiin pohjaan värjäytymän muotoja noudattaen (ts. featurena). Ruudussa 547/465 olevan n. 25x35 cm läpimitaltaan olevan likamaaläikän syvyys oli peräti 46 cm. Likamaaläikkään liittyviä mahdollisia rakenteita ei voitu havaita.

5.4 KOEOJA C

Koeoja C sijoitettiin Päivi Kankkusen koekuopittaman alueen länsipuolelle noin 85,5 m korkeuskäyrää noudattavan rantamuodostuman päälle siten, että se ulottui länsipäästään harjuhaudan reunoille. Koeojan kokonaisulottuvuus on 32 m, josta voitiin tutkia kasvavien puiden ympärille jätettyjen turva-alueiden jälkeen n. 30 m².

Koeojasta havaittiin laikuttaista likamaata, joka joissakin paikoissa oli hyvin heikkoa. Likamaa keskittyi lähinnä toiseen kerrokseen. Toisessa kerroksessa havaittiin myös ohuen, hyvin likaisen maakerroksen alta hajanainen, suppea-alainen kiveys. Kysymyksessä ei kuitenkaan ole liesi.

Koeojaa kaivettiin kaikkiaan 4 tasoa, jonka jälkeen maa oli täysin puhdasta muutamaa likamaaläikkää lukuunottamatta. Nämä kaivettiin pohjaan ns. featureina.

5.5 KOEOJA K

Koeoja K sijoitettiin Päivi Kankkusen vuoden 1986 ja C. F. Meinanderin vuoden 1952 kaivausten välille jäävään alavaan maastoon n. 35 m päähän Kankkusen kaivausalueen reunasta ja n. 15 m päähän hänen eteläisimmistä koekuopistaan. Kankaan itälaitaa kulkeva yksityistie katkaisee koeojan. Koeojan kokonaispituus on 80 metriä, josta tutkittiin 63 m² (yksityistien kohdalle jätetty väli on 7 m, lisäksi jätettiin kasvaville puille turva-alueita yhteensä n. 10 m²).

Koeojasta tuli löytöinä vain kaksi kvartsi-iskosta ja yksi kvartsikaavin. Ojassa havaittiin kaksi erillistä likamaata ja palanutta maata sisältävää epäyhtenäistä aluetta. Ylempi on Y-linjojen 424 ja 461 välissä korkeuksilla 85,20 - 86,24 m.mpy. Värjäytymät ovat heikkoja, ja niitä on kahdessa ensimmäisessä tasossa. Alempi alue alkaa Y-linjalta 488 ja jatkuu itäänpäin aina koeojan loppuun saakka. Ylin havaittu korkeus on 84,32 ja alin 83,84 m.mpy. Koeojaa ei jatkettu pidemmälle itään rinnettä alaspäin maanomistajan toivomuksesta. Voimakkaimmat värjäytymät (punaiseksi palanutta hiekkaa) olivat koeojan itäpäässä, ja näyttävät jatkuvan edelleen itään koeojan jälkeen. Kahden erillisen värjäytymäalueen korkeudet vastaavat B-øjassa havaittuja kahden erillisen alueen korkeuksia.

Koeojassa kaivettiin kolme kerrosta. Kolmannessa kerroksessa maa oli täysin puhdasta. Koeojan länsipäässä ruuduissa 427/427-428 tavattiin n. 1,75 m levyinen likamaa-alue, jota kaivettiin vielä kolmannen tason jälkeen kuopan reunat säilyttäen. Kolmannen tason alapuolella likamaan väri vahveni ja kaiken kaikkiaan kaivettiin pohjaan päin supistuvaa kuoppaa vielä lähes 50 cm. Kaiken kaikkiaan likamaakuopan syvyys pinnasta oli 84 cm.

5.6 KOEOJA L

Koeoja L sijoitettiin Meinanderin kaivausalueiden eteläpuolelle terassin eteläisimpään kohtaan hieman kaakkoon pistävälle terassin niemekkeelle. Koeojan pohjoispuolella on yksityisteiden risteys, josta erkanee toisaalta etelään Vehkaojalle vievä tie ja toisaalta lounaaseen pellolle vievä traktoritie. Niiden lisäksi risteyksestä erkanee tie kaakkoon Rantalan pellolle ja tie luoteeseen pitkin kankaan lounaisreunaa. Etelään ja lounaaseen vievät tiet leikkaavat terassin reunan ja ovat syvimmillään noin metrin maanpintaa alempana. Näiden teiden väliin jää tasainen terassin osa, jolle sijoitettiin koeojan L läntisin pää. Koeoja jatkuu Vehkaojalle vievän tien itäpuolella aina Rantalan pellon laidalle korkeuskäyriä leikaten. Oja on itä-länsisuuntainen linjojen 328/465-474 (Vehkaojan tien länsipuolella), 327/480-493 ja 317/494-499 välillä sekä pohjois-eteläsuuntainen linjojen 317-327/493 välillä. Sen lisäksi kaivettiin L-koeojaan liittyvä pohjois-etelä -suuntainen apuoja 324/472-325/472 (Vehkaojan tien länsipuolelle). Koeojan kattama alue on 46 m², josta kaivettiin 37 m² (yksitystien kohdalle jätettiin 6 m aukko ja puiden turva-alueita jätettiin yhteensä n. 3 m²).

Koeojasta L havaittiin yhtenäinen likamaa-alue, joka alkoi linjalta/328/465 ja jatkui linjalle 325/494 saakka. Likamaata tavattiin jo ensimmäisessä kerroksessa ruuduista 324/427-327/474, mutta erityisesti toisessa kerroksessa selvä, useimmin vahvasti värjäytynyt likamaa kattoi koko yllämainituin

alueen. Likamaata tavattiin aina viidenteen tasoon saakka, joskin likamaa-alueen koko oli sekä itä- että länsipäästä su-
pistunut (ks. tasokartat). Kuudennessa kerroksessa likamaa
katosi kokonaan. Paksuimmillaan likamaa oli ruudussa 327/473,
jossa likamaan värjäämän kerroksen paksuus oli 54 cm. Tästä
ruudusta saatiin löytönä mm. pieni taltta (KM 25205:115).

Joitakin vähäisiä värjäytyymiä tavattiin myös ojan itäpäästä,
ja alimmat anomaliat olivat korkeudella 82,11 m.mpy.

Y-linjojen 468 ja 473 väliltä tavattiin 2. kerroksesta kiveys,
jossa kivien koko vaihteli 5 ja 45 cm välillä. Suuremmat ki-
vet näyttivät muodostavan kaksi samansuuntaista riviä, jotka
kulkevat 250 asteen kulmassa koeojan poikki luoteesta kaakkoon
n. 50 cm päässä toisistaan. Itäisemmän kivirivin itäpuolelle
näyttää levineen joukko pienempiä kiviä. Välittömästi kiviri-
vien länsipuolella vahva likamaa-alue loppuu, mutta maa jatkuu
likamaan värjäämänä. Itäpuolella maa on myös selvästi tii-
viimpää ja kovempaa.

Kiveyksen jatkumisen selvittämiseksi avattiin kiveyksen itä-
puolelle kohtisuoraan koeojasta etelään apuoja. Tästä apu-
ojasta ei voitu havaita kivirivien jatkuvan. Samassa tasossa
oli kuitenkin kiveys apuojan eteläpäässä. Samanlaista raken-
teellisuutta ei voitu kuitenkaan varmasti havaita. (ks. kuva-
taulu & ja yksityiskohtakartta &). Koeojan pohjoispuolella
kivirivien suunnassa kasvoi jyrkellä kuusi, jonka vuoksi aluetta
ei enää voitu laajentaa kiveyksen tutkimiseksi.

Ruuduista 326/480-483 saatiin talteen n 1,9 kg kampakeramiik-
kaa, joka oli peräisin yhdestä astiasta. Ainakin osa astian
vastakkaisista kyljistä oli painunut kokoon ja saatiin liima-
tuksi yhteen. Keramiikka tuli pääasiassa kerroksesta 2.

Em. keramiikan lisäksi löytöinä saatiin mm. asbestikeramiikkaa
ja kvartsimateriaalia.

5.7 KOEOJA M

Koeoja M sijoitettiin pohjois-eteläsuuntaisena koillisesta
lounaaseen kulkevan rantavallimuodostuman poikki. Kankaan
lounaislaitaa seuraava metsätie katkaisee ojan. Koeoja koko-
naisulottuvuus on 28 m, josta tutkittiin 22,5 m² (metsätien
kohdalle jätettiin 4 metrin väli, lisäksi jätettiin kasvaville
puille turva-alueita yhteensä 1,5 m²).

Koeojasta havaittiin likamaata lähes koko matkalta, mutta yhte-
näisempi alue on X-linjan 326 eteläpuolella. Tämä on erityi-
sesti havaittavissa tasossa 2. Tasoissa 3 ja 4 erottuu kaksi
likamaavyöhykettä, joiden välissä on veden huuhtoman karkeam-
man hiekan ja rantakivikon alue. Tämä osuu juuri maastossa
havaitun rantavallimuodostuman kohdalle. Ylimmät karkeamman
hiekan korkeudet ovat 85,50 ja alimmat 85,20 m.mpy.

Ylemmän likamaavyöhykkeen alimmat korkeudet ovat neljännessä tasossa 85,20 m.mpy ja alimman vyöhykkeen alimmat korkeudet 84,50 m.mpy. Aikaisimmissa tasoissa vyöhykkeitä ei voi havaita erillisinä.

Löydöistä mainittakoon liuskeinen kalakoukun varsi (KM 25205:208) ja keramiikkakeskittymä ruudusta 342/453.

5.8 KOEOJA N

Koeoja N sijoitettiin edellisestä koeojasta n. 30 m länteen. Kankaan lounaislaitaa kulkeva metsätie katkaiseen ojan. Koeojan eteläpää ulottuu jyrkän lounaisterassin ylärajalle saakka. Koeoja on kokonaisuudessaan 84,5 m korkeuskäyrän yläpuolella. Sen kokonaisulottuvuus on 40 m, josta tutkittiin 34 m² loppujen jäädessä tutkimatta metsätien linjan ja puille jätettyjen turva-alueiden vuoksi.

Koeoja oli jokseenkin puhdasta hiekkaa, mutta pitkin ojan pituutta havaittiin eri kokoisia likamaaläikkiä. Erityisesti likamaata havaittiin metsätien eteläpuolella, josta löydettiin myös keramiikkakeskittymä ruuduista 349-350/423. Metsätien pohjoispuolella ruuduista 382-384/423 havaittiin profiilista likamaakuoppa. Kuoppa kaivettiin sen muoto säilyttäen pohjaan. Tällöin havaittiin likamaan värin tummenevan syvemmälle päästäessä. Likamaakuopan kokonaissyvyys turpeen pinnasta oli 75 cm. Tästä likamaakuopasta löydettiin ehjä kvartsiittinuo- lenkärki (KM 25205:248).

Koeojaa kaivettiin yhteensä kolme tasoa, jonka jälkeen vielä jäljellä olevat likamaaläikät kaivettiin pohjaa niiden muodot säilyttäen (ns. featureina).

5.9 KOEOJA O

Koeoja O sijoitettiin edellisestä noin 30 m päähän länteen. Sen kokonaisulottuvuus on 80 m, josta tutkittiin 68 m². Koeoja ulotettiin pohjoisessa TVL:n suunnitteleman tielinjan päälle. Sen lisäksi koeojaa laajennettiin X-linjojen 377-381 ja 393-400 välillä siten, että voitiin puolittaa maastossa koeojan kohdalla havaittavissa olleet kuopanteet. Pohjoisempi ja laajempi näistä oli läpimitaltaan n. 5 m ja eteläisempi n. 2,5 metriä. Kaivauksen aikana jouduttiin myös tekemään $\frac{1}{2}$ m levyinen laajennus X-linjojen 384 ja 386 välille, koska mainitulta väliltä koeojasta löytyi huomattava määrä keramiikkaa samasta astiasta, ja haluttiin saada ne koottua yhteen mahdollisimman täydellisesti. Koeojan eteläpää ulottui jyrkän lounaisterassin yläreunalle (n. 84,5 m.mpy) ja pohjoispää aina lähes 88 m korkeuskäyrän tuntumaan.

Kaivausten aikana havaittiin suurin piirtein yhtenäinen likamaa-alue X-linjan 408 eteläpuolelta. Joitakin heikon likamaan alueita löydettiin myös tämän koelinjan pohjoispuolelta suunnitellun tielinjan kohdalta. Vahvimmillaan ja laajimmillaan likamaa oli toisessa kerroksessa.

Tutkituista kuopanteista laajempi osoittautui luonnolliseksi. Mitään merkkejä rakenteista tai muusta luontaisesta poikkeavasta ei alueella muutenkin esiintyvää heikkoa likamaata lukuunottamatta voitu havaita. Sitä vastoi eteläisempi, jo ennen turpeen poistoa selvästi syvempänä ja jyrkkäreunaisempana näkynyt kuoppa osoittautui ns. "pyyntikuopaksi". Kuoppa oli puolitetty ja sitä kaivettiin yhteensä 11 kerrosta ja lopuksi 11. tason pohjalla jäljellä oleva sekoittunut ja likainen maa kaivettiin pohjaan aluksi kuopan pohjan muodot säilyttäen. Profiilissa kuoppa osoittautui samanlaiseksi kuin Pälsin vuonna 1936 tutkima ja dokumentoima pyyntikuoppa läheiseltä Hangasmaankankaan kivikautiselta asuinpaikalta.

Ns. pyyntikuoppa on noin 1,5 m syvä, jyrkkäreunainen ja hieman pohjaan päin kapeneva, hienoon hiekkamaahan kaivettu kuoppa. Mitään tukirakenteita ei voitu havaita 10. tasossa ollutta hiiltynyttä puunrunkoa lukuunottamatta. Tämä puunrunko oli kokonaan kuopan rajojen sisäpuolella noudattaen lyhyen matkaa kuopan eteläisintä reunaa ja kääntyen sitten 10. tasossa kuopan keskustaa lukuunottamatta. Hiiltynyttä puuta ei kuitenkaan voi varmasti erottaa normaalista paksusta juuresta.

Ns. pyyntikuoppa erottui profiilissa tummempana, jyrkkärajaissena likamaavärjäytymänä. Likamaan voimakkuus vaihtelee eri tasoissa, ja joissakin tasoissa likamaan joukossa näyttää olevan myös punaiseksi palanutta hiekkää. Lisäksi likamaan joukossa on erikokoista hiiltä.

Ns. pyyntikuopan profiilista otettiin makrosubfossiilinäytesarja noin 25 cm välein. Makrosubfossiilinäytteet lähetettiin analysoitavaksi Tallinnaan tiedeakatemian historian instituuttiin (Eesti Teaduste Akadeemia, Ajaloo Instituut, Geoarkeologia ja muinasteknologia laboratorium, ks. kpl 7 ja liite).

5.10 KOEOJA P

Koeoja P sijoitettiin jälleen noin 30 m päähän edellisestä ojasta länteen. Sen eteläpään kohdalla jyrkkä lounainen terrassin reuna alkaa loiventua ja koeojan luoteispuolelle muodostuu suppea-alainen tasainen terassi. Koeojan kokonaisulottuvuus on 50 m, josta voitiin tutkittiin 44 m² sen jälkeen kun puiden ympäristö ja koeojan katkaiseva metsätien linja jätettiin kaivamatta. Sen pohjoispää on juuri 88 m ja eteläpää n. 84 m korkeuskäyrän kohdalla.

Koeojan eteläpää metsätien eteläpuolella oli puhdasta hiekkää, joka pintakerroksissa oli hienompaa, mutta muuttui noin 5-10

cm syvyydessä karkeahkoksi, veden huuhtomaksi hiekaksi. Metsätien pohjoispuolella koeojassa oli hyvin heikkoa likamaata yhtenäisenä alueena noin kymmenen metrin matkalla. Ruutujen 399-401/363 kohdalla havaittiin profiilista likamaakuoppa, jonka leveys pinnassa oli n. 1,75 m ja 30 cm syvyydessä n. 1 m. Kuoppaa kaivettiin vielä sen muoto säilyttäen pohjaan. Kuopan syvyys pinnasta oli n. 65 cm. Likamaan pohjalla värjäytymän rajojen sisällä havaittiin joukko kiviä, joiden läpimitta vaihteli 10-20 cm. Kivet näyttävät liittyvän muodostumaan.

Koeojasta saatiin löytöinä vain kvartssia. Kvartssia löytyi sekä puhtaasta eteläosasta että pohjoisosasta.

Koeojaa kaivettiin neljä, paikoittain viisi kerrosta.

5.11 KOEKUOPAT

Koeojien antamaa kuvaa muinaisjäännöksestä täydennettiin koe-kuopilla. Koekuoppia kaivettiin sekä jatkamaan koeojia kohti kosteikkojen rajoja (ts. koeojien etelä ja itäpuolelle) että antamaan tietoa koeojien länsipuolelle jäävistä alueista.

Yhteenvetona koekuoppien antamista tiedoista voidaan todeta seuraavaa: P-koeojan länsipuolelle kaivetut kaksi samansuuntaista koekuoppariviä osoittivat, että muinaisjäännöksen länsiraja oli saavutettu koeojilla melko tarkasti. Koeoja P:n länsipuolella oleva suppea-alainen terassi on ilmeisesti potentiaalista asuinpaikkaa, sillä sinne tehdyistä koekuopista saatiin löytöinä keramiikkaa n. 83 m korkeuskäyrän paikkeilta. Topografisesti alue on mahdollinen asuinpaikan jatke. Mainittakoon, että TVL:n suunnittelema tielinja kulkee osittain tämän alueen halki.

Koeojien 1, A ja B jatkeeksi maantien 4712 pohjoispuolelle siellä olevan vanhan hiekkakuopan ympärille tehdyistä koekuopista löydettiin sekä likamaata että saatiin löytöinä muutamia kvartsi-iskoksia. On siten todennäköistä, että muinaisjäännösalue jatkuu ennen rauhoitetulta alueelta vielä pohjoiseen. Pohjoisessa luonnollisen rajan näyttää muodostavan vastaan tuleva suon reuna.

O-koeojan pohjoispuolelle sen suuntaisena tehdyistä koekuopista löytyi joitakin merkkejä ihmisen toiminnasta. Eri-tyisesti koekuoppa 48 (468/393) sisälsi sekä punamultaa että likamaata. Koekuoppaa kaivettaessa havaitun punamullan ja likamaan sekä niiden ympärillä itäprofiilissa selvästi näkyvän sekoittuneen maan takia koekuopan itäpuolelle laajennettiin yhteensä 2x2 m koeala, joka kaivettiin 5 cm tasoissa. Ylemmissä kerroksissa punamullan ja likamaan muoto sekä niiden ympärillä esiintynyt sekoittunut maa antoi viitteitä mahdollisesta hautauksesta, mutta kaivettaessa ala loppuun oli tästä teoriasta luovuttava. Anomalinen alue muodosti lopulta saman-

laisen likamaakuopan, jollaisia alueelta oli havaittu lähes jokaisesta ojasta.

Alueen keskikohdat 88 m korkeuskäyrän yläpuolelta ja toisaalta sen koillisosa ovat maaperältään pääasiassa karkeaa soraa. Joitakin havaintoja poikkeamista normaalista podsolimaannoksesta tuli sieltä täältä koko alueelta. Mainittakoon lisäksi, että alueen koilliseen kulmaan harjun niskalle tehdystä koe-kuopasta saatiin talteen kvartsikaavin ja että samalla alueella on turpeen pinnalla havaittavissa samanlainen kuopanne, jollainen tämän kaivauksen aikana tutkittiin ja jollaisia tunnetaan myös kaivauksilla tutkitulta alueen itä- ja eteläosalta.

Seuraavassa on luettelona koekuopat, niiden syvyydet, maanoksen rajat ja muut havainnot. Alleviivatuista koekuopista on havaittu ihmisen toiminnan aiheuttamia merkkejä.

(t = turve, h = huuhtoutunut, r = rikastunut kerros)

KOEKUOPPA 1, 304/ 452 syvyys: 48 cm (81.86-81.38 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 8 r 50 (hiekkä).
Pohjaveden värjäämää hiekkää 10-50 cm pinnasta (pohja 81.36 m.mpy)

KOEKUOPPA 2, 308/ 464 syvyys: 43 cm (82.56-82.13 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 12 h 15 r 20 (hiekkä).

KOEKUOPPA 3, 310/ 482 syvyys: 54 cm (82.47-81.93 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 11 r 23 (hiekkä).

KOEKUOPPA 4, 312/ 453 syvyys: 47 cm (82.45-81.98 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 12 r 25 (hiekkä).

KOEKUOPPA 5, 316/ 464 syvyys: 63 cm (83.22-82.59 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 18 h 25 r 41 (hiekkä).
Heikko likamaa 26-32 cm pinnasta (pohja 82.90 m.mpy).
Löydettiin hioin.

KOEKUOPPA 6, 316/ 481 syvyys: 49 cm (83.44-82.95 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 10 r 30 (hiekkä).
Heikko likamaa 19-24 cm pinnasta (pohja 83.20 m.mpy). Kiviä 30-38 cm syvyydessä, kivien koko <10 cm

KOEKUOPPA 7, 320/ 464 syvyys: 46 cm (83.44-82.98 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 8 r 25 (hiekkä).
Heikko likamaa 9-16 cm pinnasta (pohja 83.28 m.mpy)

KOEKUOPPA 8, 321/ 481 syvyys: 57 cm (83.74-83.17 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 39 (hiekkä).
likamaa 11-38 cm pinnasta (pohja 83.36 m.mpy)
Hyvin paksu punertava likamaa-alue, samaa kuin L-ojassa.

KOEKUOPPA 9, 337/ 423 syvyys: 63 cm (83.33-82.70 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 0 r 30 .
Sekoittunut 2-12 cm pinnasta (pohja 83.21m.mpy)

KOEKUOPPA 10, 342/ 423 syvyys: 55 cm (84.28-83.73 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 1 h 2 r 20 (hiekkä).
Likamaa 3-7 cm pinnasta (pohja 84.21 m.mpy). Löydettiin
kvartsi-iskos.

KOEKUOPPA 11, 354/ 394 syvyys: 39 cm (83.71-83.32 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 5 r 23 (Hiekka).

KOEKUOPPA 12, 362/ 363 syvyys: 48 cm (83.59-83.11 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 4 r 24 (hieta).

KOEKUOPPA 13, 368/ 343 syvyys: 39 cm (83.53-83.14 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 9 r 21 (hieta).
Hyvin heikkoa likamaata 10-16 cm pinnasta (pohja 83.37 m.mpy)

KOEKUOPPA 14, 372/ 321 syvyys: 34 cm (82.96-82.62 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 18 (hieta).
Punertava läikkä 14-15 cm pinnasta (pohja 82.81 m.mpy).
Rikastunut kerros huuhtoutuneen hiekan sekaista.

KOEKUOPPA 15, 377/ 343 syvyys: 38 cm (84.05-83.67 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 22 (hieta).

KOEKUOPPA 16, 378/ 321 syvyys: 32 cm (83.36-83.04 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 11 (hieta).

KOEKUOPPA 17, 382/ 344 syvyys: 42 cm (84.56-84.14 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 26 (hieta).

KOEKUOPPA 18, 384/ 320 syvyys: 31 cm (83.74-83.43 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 10 r 18 (hiekkä).

KOEKUOPPA 19, 388/ 344 syvyys: 48 cm (85.13-84.65 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 8 r 23 (hiekkä).
Kivikerros 23-30 cm syvyydessä, kivien koko <5 cm

KOEKUOPPA 20, 392/ 344 syvyys: 35 cm (85.48-85.13 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 0 r 13 (hiekkä).
Kivikerros 13-17 cm syvyydessä, kivien koko <5 cm.
Huuhtoutunut kerros puuttuu.

KOEKUOPPA 21, 393/ 321 syvyys: 40 cm (84.50-84.10 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 14 (hiekkä).

KOEKUOPPA 22, 397/ 343 syvyys: 42 cm (86.11-85.69 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 20 (hiekkä).
Hiekassa paljon pieniä kiviä.

KOEKUOPPA 23, 402/ 434 syvyys: 39 cm (86.39-86.00 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 10 r 26 (hiekkä).
Paljon kiviä (koko <5 cm) hiekkassa.

KOEKUOPPA 24, 403/ 321 syvyys: 54 cm (85.32-84.78 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 23 (hiekkä).
23-26 cm syvyydessä kiviä (<5 cm), 40-54 cm syvyydessä karkeaa
hiekkää.

KOEKUOPPA 25, 408/ 343 syvyys: 45 cm (87.13-86.68 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 27 (hiekkä).
Puhtaassa maassa (syvyys 28-45 cm) paljon kiviä (<5 cm)

KOEKUOPPA 26, 412/ 320 syvyys: 39 cm (86.14-85.75 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 12 h 14 r 27 (hiekkä).
Tumma värjäytymä, ei likamaata. Ilmeisesti ihmisen aiheuttama
27-40 cm pinnasta (pohja 85.74 m.mpy)

KOEKUOPPA 27, 417/ 343 syvyys: 39 cm (87.75-87.36 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 12 r 34 (hiekkä).

KOEKUOPPA 28, 422/ 321 syvyys: 34 cm (87.31-86.97 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 16 (sora).

KOEKUOPPA 29, 427/ 344 syvyys: 35 cm (88.30-87.95 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 13 h 15 r 25 (Hiekkä).
Värjäytymä, mahdollisesti likamaata 18-20 cm pinnasta (pohja
88.10 m.mpy). Pohjahiekkä soraista, kuopan pohjoispuolella on
laajahko säännöllinen painautuma (läpimitta n. 5 m)

KOEKUOPPA 30, 427/ 364 syvyys: 41 cm (88.20-87.79 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 24 (hiekkä).
Vanha turve ja huuhtoutunut kerros 14-16 cm pinnasta (pohja
88.04 m.mpy)

KOEKUOPPA 31, 429/ 291 syvyys: 39 cm (85.75-85.36 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 14 r 27 (hiekkä).

KOEKUOPPA 32, 429/ 303 syvyys: 39 cm (86.60-86.21 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 8 r 22 (sora).
Rikastuneessa kerroksessa paljon ruostehiekkää.

KOEKUOPPA 33, 429/ 309 syvyys: 38 cm (86.98-86.60 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 1 h 0 r 28 (sora).
Huuhtoutunut kerros puuttuu

KOEKUOPPA 34, 435/ 364 syvyys: 61 cm (88.08-87.47 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 15 r 40 (hiekkä).

KOEKUOPPA 35, 436/ 423 syvyys: 23 cm (86.65-86.42 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 20 (hiekkä).
Tummaa voimakasta likamaata osassa kuoppaa, myös hiiltä 21-40
cm pinnasta (pohja 86.25 m.mpy)

- KOEKUOPPA 36, 437/ 320 syvyys: 27 cm (88.26-87.99 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 5 r 17 (sora).
- KOEKUOPPA 37, 448/ 363 syvyys: 43 cm (88.16-87.73 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 12 r 25 (Sora).
Puhtaassa hiekassa kiviä (<5 cm)
- KOEKUOPPA 38, 448/ 394 syvyys: 32 cm (87.95-87.63 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 8 r 25 (sora).
- KOEKUOPPA 39, 448/ 424 syvyys: 35 cm (86.94-86.59 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 4 r 18 (hiekkä).
Heikko likamaa 5-10 cm pinnasta (pohja 86.84 m.mpy)
- KOEKUOPPA 40, 449/ 320 syvyys: 34 cm (88.26-87.92 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 9 r 20 (hiekkä).
Rikastuneessa kerroksessa sekaisin huuhtoutunutta hiekkä
- KOEKUOPPA 41, 457/ 364 syvyys: 46 cm (87.93-87.47 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 9 r 17 (sora).
- KOEKUOPPA 42, 458/ 320 syvyys: 45 cm (88.31-87.86 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 20 (sora).
Rikastunut kerros hyvin punertava
- KOEKUOPPA 43, 458/ 394 syvyys: 39 cm (87.96-87.57 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 18 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 44, 458/ 424 syvyys: 39 cm (87.26-86.87 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 11 h 13 r 30 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 45, 466/ 364 syvyys: 41 cm (88.12-87.71 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 0 r 37 (hiekkä).
Huuhtoutunut kerros puuttuu
- KOEKUOPPA 46, 466/ 424 syvyys: 36 cm (87.47-87.11 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 7 r 22 (sora).
- KOEKUOPPA 47, 467/ 320 syvyys: 31 cm (88.26-87.95 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 0 r 20 (sora).
Huuhtoutunut kerros puuttuu. Rikastunut hiekkä hyvin
punertavaa
- KOEKUOPPA 48, 468/ 393 syvyys: 47 cm (87.85-87.38 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 5 r 0 (hiekkä).
Punamultaa, likamaata, runsaasti nokea 6-99 cm pinnasta
(pohja 86.86 m.mpy). Ks. profiili- ja tasokartat
- KOEKUOPPA 49, 477/ 363 syvyys: 45 cm (88.32-87.87 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 4 r 25 (sora).
Huuhtoutunut kerros puuttuu
- KOEKUOPPA 50, 478/ 394 syvyys: 53 cm (87.41-86.88 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 14 (hiekkä).

- KOEKUOPPA 51, 478/ 424 syvyys: 33 cm (87.21-86.88 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 7 r 26 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 52, 481/ 321 syvyys: 38 cm (88.40-88.02 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 9 r 16 (sora).
- KOEKUOPPA 53, 487/ 352 syvyys: 20 cm (87.75-87.55 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 5 r 20 (hiekkä).
Puhtaassa pohjamaassa kiviä (<5 cm)
- KOEKUOPPA 54, 487/ 373 syvyys: 31 cm (87.91-87.60 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 1 h 2 r 17 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 55, 487/ 392 syvyys: 17 cm (87.07-86.90 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 8 r 17 (sora).
- KOEKUOPPA 56, 487/ 404 syvyys: 30 cm (86.72-86.42 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 8 r 26 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 57, 487/ 413 syvyys: 31 cm (86.68-86.37 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 8 r 16 (hiekkä).
Heikkoa likamaata, toinen (38-47 cm) likamaata ja hiiltä 10-12 cm pinnasta (pohja 86.56 m.mpy). Koekuopan pohjalla likamaakuoppa, kaivettu featurena
- KOEKUOPPA 58, 487/ 433 syvyys: 23 cm (87.57-87.34 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 19 h 20 r 22 (sora).
- KOEKUOPPA 59, 487/ 453 syvyys: 30 cm (86.50-86.20 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 9 r 26 (hiekkä).
Heikko likamaa 12-17 cm pinnasta (pohja 86.33 m.mpy)
- KOEKUOPPA 60, 488/ 343 syvyys: 26 cm (88.07-87.81 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 12 r 19 (sora).
Itäprofiilissa likamaata, 26-34 cm syvyydessä myös hiiltä. 19-34 cm pinnasta (pohja 87.73 m.mpy). Puoliksi kaivettu kuoppa (488/343-489/343,5).
- KOEKUOPPA 61, 488/ 363 syvyys: 46 cm (87.96-87.50 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 9 r 24 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 62, 488/ 384 syvyys: 25 cm (87.47-87.22 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 9 r 28 (sora).
Puhtaassa pohjamaassa kiviä.
- KOEKUOPPA 63, 488/ 444 syvyys: 22 cm (87.55-87.33 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 11 r 17 (sora).
Suurikokoisia kiviä
- KOEKUOPPA 64, 495/ 274 syvyys: 14 cm (87.33-87.19 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 9 (sora).
Suuria kiviä (<10 cm)

KOEKUOPPA 65, 496/ 293 syvyys: 40 cm (87.16-86.76 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 27 (hiehta).

KOEKUOPPA 66, 498/ 364 syvyys: 41 cm (88.11-87.70 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 7 r 26 (hiehta).
14-16 cm syvyydessä on pieniä kiviä sisältävä kerros

KOEKUOPPA 67, 498/ 394 syvyys: 28 cm (86.65-86.37 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 9 h 12 r 24 (hiehta).
Likamaa 35-42 cm pinnasta (pohja 86.23 m.mpy). Koekuopan
pohjalla oleva likamaakuoppa.

KOEKUOPPA 68, 506/ 314 syvyys: 39 cm (87.93-87.54 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 6 r 25 (hiehta).

KOEKUOPPA 69, 507/ 273 syvyys: 25 cm (86.94-86.69 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 18 (sora).

KOEKUOPPA 70, 507/ 294 syvyys: 16 cm (87.83-87.67 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 11 r 18 (sora).

KOEKUOPPA 71, 508/ 394 syvyys: 26 cm (86.46-86.20 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 5 r 28 (hiehta).
Likamaa, hyvin punertavaa 7-17 cm pinnasta (pohja 86.29 m.mpy)

KOEKUOPPA 72, 516/ 314 syvyys: 32 cm (87.96-87.64 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 13 h 15 r 25 (sora).

KOEKUOPPA 73, 517/ 274 syvyys: 28 cm (87.28-87.00 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 20 (sora).
Koekuopan itäpuolella jyrkkäreunainen kuoppa

KOEKUOPPA 74, 517/ 294 syvyys: 23 cm (87.56-87.33 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 14 r 24 (sora).
Palaneita kiviä 15-17 cm pinnasta (pohja 87.39 m.mpy)

KOEKUOPPA 75, 517/ 384 syvyys: 26 cm (86.92-86.66 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 13 r 26 (sora).

KOEKUOPPA 76, 517/ 394 syvyys: 20 cm (85.84-85.64 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 18 (hiehta).

KOEKUOPPA 77, 518/ 406 syvyys: 33 cm (85.27-84.94 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 6 r 16 (hiehta).

KOEKUOPPA 78, 518/ 413 syvyys: 29 cm (84.78-84.49 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 4 r 14 (hiesu).

KOEKUOPPA 79, 518/ 422 syvyys: 31 cm (84.47-84.16 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 6 r 18 (hiesu).
Hiiltä ja palaneen maan läikkiä rikastuneen kerroksen alla
30-56 cm pinnasta (pohja 83.91 m.mpy). Harjuhaudan pohjalla
oleva kuoppa

KOEKUOPPA 80, 518/ 428 syvyys: 35 cm (84.78-84.43 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 6 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 81, 524/ 273 syvyys: 20 cm (87.04-86.84 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 10 r 19 (sora).

KOEKUOPPA 82, 526/ 294 syvyys: 30 cm (86.91-86.61 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 10 r 18 (sora).

KOEKUOPPA 83, 535/ 314 syvyys: 27 cm (86.27-86.00 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 12 r 18 (sora).

KOEKUOPPA 84, 536/ 273 syvyys: 32 cm (86.23-85.91 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 9 r 20 (hiekkä).

KOEKUOPPA 85, 537/ 294 syvyys: 30 cm (86.03-85.73 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 10 r 26 (hiekkä).

KOEKUOPPA 86, 542/ 313 syvyys: 34 cm (85.19-84.85 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 18 h 23 r 38 (sora).

KOEKUOPPA 87, 545/ 263 syvyys: 36 cm (85.77-85.41 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 12 r 23 (sora).

Löydettiin kvartsikaavin. Ruostehiekkää huuhtoutuneen ja rikastuneen kerroksen välissä

KOEKUOPPA 88, 545/ 273 syvyys: 29 cm (85.19-84.90 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 13 r 22 (sora).

KOEKUOPPA 89, 546/ 254 syvyys: 35 cm (86.29-85.94 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 11 r 26 (sora).
Rikastunut hiekkä tummaa humuspitoista.

KOEKUOPPA 90, 546/ 294 syvyys: 34 cm (84.93-84.59 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 7 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 91, 547/ 336 syvyys: 18 cm (83.77-83.59 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 11 r 17 (sora).

KOEKUOPPA 92, 547/ 344 syvyys: 12 cm (84.29-84.17 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 1 h 2 r 6 (sora).

KOEKUOPPA 93, 547/ 366 syvyys: 19 cm (85.41-85.22 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 15 r 20 (sora).

KOEKUOPPA 94, 547/ 373 syvyys: 15 cm (85.53-85.38 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 15 h 17 r 24 (sora).

KOEKUOPPA 95, 547/ 508 syvyys: 32 cm (82.24-81.92 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 11 h 15 r 23 (hiekkä).
Ruostehiekan värjäämä kerros 16-20 cm syvyydessä. Suoperäistä maata.

- KOEKUOPPA 96, 548/ 353 syvyys: 16 cm (84.70-84.54 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 15 r 20 (sora).
- KOEKUOPPA 97, 548/ 514 syvyys: 37 cm (82.09-81.72 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 39 h 0 r 0 (suota).
- KOEKUOPPA 98, 548/ 523 syvyys: 38 cm (81.91-81.53 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 49 h 0 r 0 (suota).
- KOEKUOPPA 99, 549/ 393 syvyys: 28 cm (85.43-85.15 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 12 h 13 r 27 (sora).
Ruostehiekkaa huuhtoutuneen ja rikastuneen kerroksen välillä
- KOEKUOPPA 100, 558/ 394 syvyys: 50 cm (84.77-84.27 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 20 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 101, 567/ 393 syvyys: 29 cm (83.91-83.62 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 9 h 11 r 15 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 102, 567/ 415 syvyys: 39 cm (84.54-84.15 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 9 r 20 (hiekkä).
Punertava likamaakerros pohjoisprofiilissa 11-16 cm pinnasta
(pohja 84.38 m.mpy)
- KOEKUOPPA 103, 567/ 422 syvyys: 40 cm (84.49-84.09 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 19 (hiekkä).
- KOEKUOPPA 104, 567/ 433 syvyys: 44 cm (84.53-84.09 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 11 r 30 (hiekkä).
Maatunut puu 11-15 cm syvyydessä.
- KOEKUOPPA 105, 568/ 522 syvyys: 49 cm (82.49-82.00 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 12 r 32 (hiekkä).
Sekoittunutta, veden kuvioimaa hiekkaa 13-22 cm pinnasta
(pohja 82.27 m.mpy). Suoperäistä maata
- KOEKUOPPA 106, 568/ 530 syvyys: 35 cm (81.99-81.64 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 43 h 0 r 0 (suota).
- KOEKUOPPA 107, 568/ 538 syvyys: 41 cm (81.80-81.39 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 50 h 0 r 0 (suota).
- KOEKUOPPA 108, 575/ 434 syvyys: 39 cm (84.04-83.65 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 12 r 32 (hiekkä).
Punertava likamaakerros pohjoisprofiilissa 14-25 cm pinnasta
(pohja 83.79 m.mpy)
- KOEKUOPPA 109, 587/ 437 syvyys: 24 cm (83.53-83.29 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 5 r 15 (hiekkä).
Punertavaa likamaata pohjoisprofiilissa 16-31 cm pinnasta
(pohja 83.22 m.mpy)
- KOEKUOPPA 110, 587/ 452 syvyys: 36 cm (83.68-83.32 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 12 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 111, 588/ 441 syvyys: 26 cm (83.55-83.29 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 4 r 15 (hiekkä).
Punertavaa likamaata länsiprofiilissa 5-83 cm pinnasta (pohja
82.72 m.mpy)

KOEKUOPPA 112, 588/ 468 syvyys: 36 cm (83.89-83.53 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 9 h 10 r 21 (hiekkä).

KOEKUOPPA 113, 589/ 522 syvyys: 42 cm (82.45-82.03 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 12 h 16 r 39 (hiekkä).

KOEKUOPPA 114, 590/ 532 syvyys: 32 cm (82.20-81.88 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 11 r 22 (hiekkä).
Suoperäistä, värjäytynyttä hiekkää

KOEKUOPPA 115, 593/ 468 syvyys: 27 cm (83.83-83.56 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 11 (hiekkä).

KOEKUOPPA 116, 596/ 433 syvyys: 32 cm (83.23-82.91 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 12 r 28 (hiekkä).
Voimakkaan punainen likamaakerros 17-24 cm pinnasta (pohja
82.99 m.mpy)

KOEKUOPPA 117, 598/ 454 syvyys: 25 cm (83.43-83.18 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 9 h 13 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 118, 598/ 468 syvyys: 51 cm (83.68-83.17 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 11 (hiekkä).

KOEKUOPPA 119, 603/ 468 syvyys: 38 cm (83.61-83.23 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 4 h 8 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 120, 606/ 434 syvyys: 37 cm (83.24-82.87 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 14 r 19 (hiekkä).

KOEKUOPPA 121, 608/ 453 syvyys: 33 cm (83.28-82.95 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 8 r 13 (hiekkä).

KOEKUOPPA 122, 608/ 468 syvyys: 26 cm (83.51-83.25 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 8 h 10 r 18 (hiekkä).
Hiilikerros, jonka alla kapea likamaakerros (punertava) 10-12
cm pinnasta (pohja 83.39 m.mpy)

KOEKUOPPA 123, 616/ 454 syvyys: 27 cm (83.38-83.11 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 18 h 20 r 22 (hiekkä).

KOEKUOPPA 124, 616/ 501 syvyys: 42 cm (82.62-82.20 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 2 h 11 r 16 (hiekkä).

KOEKUOPPA 125, 617/ 468 syvyys: 34 cm (83.35-83.01 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 5 h 7 r 19 (hiekkä).

KOEKUOPPA 126, 617/ 472 syvyys: 34 cm (83.33-82.99 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 6 h 8 r 18 (hiekkä).

KOEKUOPPA 127, 617/ 480 syvyys: 24 cm (83.24-83.00 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 8 r 12 (hiekkä).

KOEKUOPPA 128, 617/ 488 syvyys: 36 cm (83.06-82.70 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 3 h 8 r 12 (hiekkä).

KOEKUOPPA 129, 617/ 494 syvyys: 27 cm (82.77-82.50 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 7 h 9 r 18 (hiekkä).

KOEKUOPPA 130, 618/ 433 syvyys: 37 cm (83.51-83.14 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 10 h 12 r 15 (hiekkä).

KOEKUOPPA 131, 627/ 434 syvyys: 38 cm (83.40-83.02 m.mpy)
kerrosten syvyys pinnasta: t 13 h 18 r 22 (hiekkä).

6. LÖYDÖT

Seuraavissa taulukoissa on esitetty löydöt ryhmiteltynä eri luokkiin:

	kpl	g
ESINEET		
Hioimen katkelma	3	98
Kalakoukun osa	1	4
Kirveen teräkatkelma	1	4
Kvartsiittinuolenkärki	1	15
Talтта	1	31
Terän katkelma	1	7
KERAMIikka		
Muovailtu savikappale	1	2
Saviastian reunapala	54	1236
Saviastian pohjapala	1	16
Saviastianpala	1356	9598
KVARTSI		
Kvartsikaavin	6	135
Kvartsiuurrin	2	15
Kvartsiydin	3	282
Pièce écaillée	1	5
Retusoitu kvartsi-iskos	6	31
Kvartsi-iskos	152	1510
PII		
Piiveitsi	1	3
Piikaavin	2	10
Piiesine	1	1
Retusoitu piiesine	1	4
Pii-iskos	1	1
PALANUTTA LUUTA	20	6
YHTEENSÄ:		
Esineitä	8	159
Keramiikka	1412	10852
Kvartsi	170	1978
Pii	6	19
Palanutta luuta	20	6
	=====	=====
	1616	13014

Löydöt otettiin talteen ja on luetteloitu metrin ruuduissa. Kerrosten syvyys oli 10 cm. Seuraavassa taulokossa on esitetty löytöjen jakaantuminen eri kerroksiin:

<u>kerros</u>	<u>kpl</u>	<u>g</u>
turve	37	377
krs 1	25	247
krs 2	1031	8037
krs 3	348	3546
krs 4	91	711
krs 5	77	88
krs 6	6	24
krs 7	1	16
krs 8-11	0	0

Löydöistä suurin osa tuli kerroksesta 2-3. Kerroksen 7 jälkeä löytöjä ei enää tavattu, vaikka likamaa- ym. värjäytymät saattoivat jatkaa tätäkin syvemmälle.

Pääosan löydöistä muodosti keramiikka, jota on lähes 85% koko materiaalista. Keramiikka saatiin pääasiassa viidestä eri keskittymästä (koeoja A, ruudut 567/512-513; koeoja L, ruudut 326/480-483; koeoja M, ruudut 342/453; koeoja N, ruudut 349-350/423; koeoja O, ruudut 384-386/394). Kaikki nämä keramiikat ovat kampakeramiikkaa. Näiden keskittymien ulkopuolelta tuli vain muutamia paloja lukuunottamatta koeojaa L, josta löydettiin runsain ja monipuolisin keramiikka-aineisto.

Vehkarannan keramiikan sekoitteena on pääasiassa ollut kivi- ja kiillemurskaa, mutta myös asbestimurskaa tavataan sangen usein. Tämän lisäksi löydettiin myös joitakin asbestikeramiikan kappaleita, jotka kaikki yhtä lukuunottamatta näyttävät kuuluvan Kierikin-Pöljän -ryhmään. Jäljelle jäävä asbestikeraaminen pala on koristettu neliömäisellä leimalla, ja se löytyi koekuopasta 59 (487/453, KM 25205:297) 86 m korkeuskäyrän yläpuolelta.

Koeojasta O saadun keramiikan pintaan kampaleima on painettu hennosti. Joissakin paloissa on epäsäännöllisesti kuoppia, jotka on painettu kampaleimojen päälle. Keramiikka edustaa lähinnä varhaiskampakeramiikkaa (I.2). Palat ovat kaikki yhdestä astiasta.

Koeojista N ja M saadut palat on koristettu kampaleimoilla ja kuopilla, jotka ovat omissa vyöhykkeissään. Kampaleimat muodostavat joissakin paloissa geometrinen kuvioiden osia. Näistä ojusta saatu keramiikka on tyypillistä kampakeramiikkaa ja ilmeisesti sen vanhempaa vaihtetta (II.1). Kummastakin ojusta saatu keramiikka on pääosin yhdestä astiasta.

Koeojasta A saatu keramiikka on myös vyöhykekoristeista kampaleimapainanteiden ja kuoppien vaihdellussa koristeaiheina. Kampaleima on edellisiin verrattuna ohutta. Keramiikkapaloista pääosa on kahdesta eri astiasta ja keramiikan joukossa on

joitakin yksittäisiä paloja useammasta muusta astiasta. Saviastianpalat kuuluvat tyypilliseen kampakeramiikkaan, mutta ovat ilmeisesti nuorempia kuin edellisessä kappaleessa kuvatut kampakeramiikan palat.

Koeojasta L löydetty keramiikka oli alueen monipuolisinta. Suurin keskittymä, johon aikaisemmin on viitattu, on kampakeramiikkaa, joka on koristettu erikokoisilla, omiin vyöhykkeisiinsä liittyvillä kuopilla. Saviastian reunat on koristeltu kampaleimoja muistuttavin painantein, mutta kampaleimojen pykäliä ei voi havaita tai ne ovat kuluneet pois. Tämä saviastia voidaan mahdollisesti ajoittaa myöhäiseen kampakeramiikkaan, joskin se voi kuulua myös tyypillisen kampakeramiikan nuorempaan vaiheeseen. Samasta ojasta on löydetty paloja sekä tyypillisen kampakeramiikan astioista että Kierikin-Pöljän -ryhmään kuuluvista asbestikeraamisista astioista (mm. pala taspohjaisesta astiasta KM 25205:115).

Muu materiaali oli melko vähäistä. Toiseksi suurimman ryhmän muodosti kvartsi, jota löytyi lähes jokaisesta koeojasta. Koeoja L oli myös kvartsin osalta runsaslöytöisin, mutta myös P-koeojasta kvartsia tuli selvästi enemmän kuin muista. Viimeksi mainitussa se oli myös ainoa löytömateriali. K- ja C-koeojista saatiin myös muutama kvartsi-iskos ja -kaavin.

Piitä löytyi vain koeojista B ja L. B-koeojasta löytyi piistä kaksi kolmannelta. Palanutta luuta tuli hyvin vähän. Ehjistä esineistä löytyi taltta koeojasta L aiemmin kuvatun kiveyksen itäpuolelta. Kvartsiittinuolenkärki löydettiin N-ojan itäprofiilia puhdistettaessa kerroksen 2 korkeudelta likamaakuopan yläosasta.

7. MAKROFOSSIILIANALYYSI

Koekaivauksen yhteydessä alueelta otettiin seuraavat makrosub-fossiilinäytteet:

Näytteet:

nro	koordinaatit		koe- oja	ltr	syvyys (cm) turpeesta	näytteenottopaikka
	X	Y				
1-2	567	499	A	4	15	hiilen ja noen sekainen palaneen maan alue, jonka välittömästä läheisyydestä tuli keramiikkaa
3	518	458	C	2	10	likamaa-alue, jolta tuli epämääräinen kiveys.
4-7	378	395	O	2	140	ns. pyyntikuoppa
8-9	378	395	O	4	115	ns. pyyntikuoppa
10-11	378	395	O	2	75	ns. pyyntikuoppa
12-13	378	395	O	2	50	ns. pyyntikuoppa
14	378	395	O	2	25	ns. pyyntikuoppa
15-16	384	394	O	4	20	keramiikkakeskitymän ympäristöstä
17	400	364	P	2	45	likamaakuopasta
18	383	424	N	2	60	likamaakuopasta

Näytteet analysoitiin Tallinnassa Eestin tiedeakatemian arkeologian laboratoriossa. Mitään selvästi esihistorialliseen toimintaan viittaavaa ei löydetty (Ks. liite).

8. YHTEENVETO

Kerimäen Vehkarannan asuinpaikkaa tutkittiin vuonna 1989 yhteensä 531 m², josta koeojilla tutkittiin 396 m² ja koekuoppilla 134 m². Löytökorkeudet noudattavat aiemmin ilmoitettuja. Alimmat löydöt tehtiin noin 82,5 m.mpy ja ylimmät noin 87 m.mpy.

Koekaiivauksen tuloksena on mahdollista hahmottaa suhteellisen yhtenäinen asuinpaikka, jonka eniten käytetyt osat ovat koeojien L ja M ympäristössä, toisin sanoen alueen kaakkoskulmassa. Asuinpaikka näyttää sen lisäksi jatkuvan tästä sekä länteen että pohjoiseen. Lännessä löydöt loppuvat P-koeojan jälkeen. Siitä länteen kaivetut kaksi koekuoppariviä ovat lähes täysin puhtaita, joskin muutamia löytöjä saatiin koekuopparivien eteläosasta. Näyttää siltä että asuinpaikan lounainen raja on näillä paikkeilla.

Koeojan K kohdalla merkit ihmisen toiminnasta ovat vähäisempiä, mutta kauempana pohjoisessa koeojien A ja B alueella likamaa-alueet ovat taas yhtenäisempiä ja löydöt runsaampia. Likamaa näyttää tällä alueella keskittyvän noin 10 metrin vyöhykkeelle 82 m korkeuskäyrän yläpuolelle. Tämän alapuolella maasto muuttuu hyvin nopeasti kosteaksi ja soikseksi. Samalle vyöhykkeelle maantien 4712 pohjoispuolelle tehdyistä koekuoppista löytynyt likamaa ja muutamat kvartsi-iskokset viittaavat siihen, että muinaisjäännösalue jatkuu nykyisin rauhoitetulta alueelta vielä pohjoiseen. Tämä alue on kuitenkin suurelta alalta tuhoutunut hiekanoton yhteydessä. Luonnollisen rajan muinaisjäännöksen laajuudelle tällä koillisalueella muodostaa kosteikon reuna ja lännessä taas voimakkaasti jyrkentyvä rinne.

Mainittujen pohjoisemman ja eteläisemmän keskittymän välillä ei ole havaittavissa selvää rajaa, mutta näyttää ilmeiseltä, että niiden väliin jää jonkin verran vähälöytöisempi alue. Tämän varmentaminen vaatisi kuitenkin tutkimuksia vielä Karvosen pihapiirin pohjoispuolelle jäävällä alueella, joka tämän tutkimuksen yhteydessä jätettiin maanomistajan toivomuksesta koskemattomaksi. On nimittäin huomattava, että koeoja K sijoittuu maastossa melko korkealle.

Pohjoisen ja eteläisin alueen käyttöaikojen välillä voi olla jonkin verran eroa, koska löydetty keramiikka-aineisto voidaan ajoittaa siten, että A- ja B-koeojista löydetty saviastianpalat kuuluvat lähes täysin nuorempaan tyypilliseen kampakeramiikkaa, kun taas L-N -koeojien keramiikka kuuluu tyypillisestä vanhemmasta kampakeramiikasta aina Kierikin-Pöljän -keramiikan piiriin. O-koeojasta ei varhaisen kampakeramiikan lisäksi löydetty muuta keramiikkaa. Tosin näistä ajoituksista on todettava, että sekä nyt kuvatuissa varhaiskampakeraamisissa että myöhäiskampakeraamisissa saviastianpaloissa on sel-

laisia piirteitä, jotka voitaisiin yhdistää tyypillisen kampa-keramiikan piiriin.

Näiden kahden kuvatun alueen ympäristössä on havaittavissa ihmisen toiminnan merkkejä. Havaintoja tästä tehtiin koekuo-
pista koko alueella, joten asuinpaikkaa käyttäneiden ihmisten toiminta-alue on ulottunut yli koko kankaan.

9. NEGATIIVILUETTELO

Mikäli kuvaajaa ei ole erikseen mainittu, kuvat on ottanut Jukka Moisanen. Kuvaussuunnat on ilmoitettu englantilaisilla lyhenteillä

- 77393 Koeoja A. Hiekkakuopan ja metsätien välinen alue. Taso 1. Kuvattu E->W.
- 77394 Koeoja B. Metsätien itäpuolinen alue, taso 1. Piirtäjä Beatrice Sohlström työssään. Kuvattu W->E.
- 77395 Koeoja B. Metsätien länsipuolinen alue. Taso 1. Kuvattu E->W.
- 77396 Koeoja C. Turpeen poistamista. Turvetta tutkii Ritva Makkonen, taustalla Risto Behm ja Sulo Makkonen. Kuvattu E->W.
- 77397 Koeoja A, hiekkakuopan länsipuolinen osa tasossa 1. Kuvattu W->E.
- 77398 Koeoja B, ruudut 547/481-484, taso 2A. Tasossa näkyvissä likamaata, nokea ja punaiseksi palanutta hiekkaa. Kuvattu E->W.
- 77399 Koeoja B, ruutu 547/484, taso 2A. Tasossa näkyvissä pyöreähköjä noki- ja likamaaläikkiä. Kuvattu S->N.
- 77400-01 Piirtäjä Beatrice Sohlström opastamassa tutkimusavustaja Alpo Forsströmiä tasokartan piirtämisessä.
- 77402 Turpeen peittämä röykkiö (koordinaatit n. 448/450-452). Kuvattu NE->SW.
- 77403 Turpeen peittämä röykkiö (koordinaatit n. 448/450-452). Kuvattu NE->SW.
- 77404 Tutkimusavustaja Alpo Forsström piirtämässä B-ojan tasoa 2A.
- 77405 Koeoja A, ruudut 567/497-499, taso 2. Kuvattu W->E.
- 77406 Koeoja A, ruutu 567/499, taso 2. Punaiseksi palanutta maata ja nokea. Kuvattu E->W.
- 77407 Koeoja B, ruudut 547/485-488, taso 2. Kuvattu W->E.
- 77408 Koeoja B, ruudut 547/481-484, taso 2. Kuvattu E->W.
- 77409 Koeoja B, ruudut 547/439-443, taso 2. Kuvattu W->E.

- 77410-11 Koeoja A, ruudut 567/475-477, taso 3. Lika- ja noki-
maa-alue ruutujen etelälaidalla ja profiilissa. Pano-
raama. Kuvattu N->S.
- 77412 Koeoja C, taso 2. Kuvattu E->W.
- 77413 Koeoja C, ruutu 518/458, taso 2. Kivikeskittymä,
jonka kohdalta ylempää tavattiin voimakas likamaa-
värjäytymä. Kuvattu N->S.
- 77414 Koeoja B, ruudut 547/483-484, taso 3. Lika- ja kult-
tuurimaaläiskä. Kuvattu S->N.
- 77415 Koeoja B, ruudut 547/481-484, taso 3. Likamaaläiskiä
tason pinnassa. Kuvattu E->W.
- 77416 Työkuva. Koeojan O puhdistusta turpeen poiston jäl-
keen. Vasemmalta Hannu Kovanen, Leila Kautonen, Pent-
ti Nyrhinen ja Mirja Nenonen. Kuvattu S->N.
- 77417 Koeoja O, ruudut 377/394-381/397, taso 1. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu SW->NE.
- 77418 Koeoja L, ruutu 326/481, taso 2. Keramiikkakeskit-
tymä. Kuvattu N->S.
- 77419 Koeoja L, ruudut 326/480-481, taso 2. Keramiikkakes-
kittymä ympäristöineen. Kuvattu W->E.
- 77420-21 Esa Myyryläinen keräämässä talteen keramiikkaa koe-
ojan L ruudusta 326/481, taso 2. Kuvattu W->E.
- 77422 Sadekatosten siirtämistä. Työssä Ritva Makkonen ja
Leila Kautonen (Koeoja L). Kuvattu W->E.
- 77423 Koeoja O, ruudut 258-408/394, taso 1. Kuvattu N->S.
- 77424 Koeoja P merkittynä maastoon. Metsätien eteläpuoli-
nen osa. Kuvattu N->S.
- 77425 Koeoja P merkittynä maastoon, metsätien pohjoispuoli-
nen osa. Kuvattu S->N.
- 77426-27 Tutkimusavustaja Alpo Forsström piirtämässä koeoja
N:n tasoa 2.
- 77428 Koeoja L, ruudut 327/469-474, taso 2. Kiveys, jonka
etupuolella on pudasta hiekkaa ja takana likamaata.
Kuvattu SW->NE.
- 77429-30 Koeoja L, ruudut 327/470-472, taso 2. Kiveys. Huomaa
samansuuntaiset kivirivit. Kuvattu NW->SE.

- 77431 Koeoja L, ruudut 327/470-472, taso 2. Kiveys. Huomaa samansuuntaiset kivirivit. Kuvattu SE->NW.
- 77432 Koeoja L, ruudut 327/470-472, taso 2. Kuvattu E->W.
- 77433-39 Koeoja L, ruudut 327/470-472, taso 2. Kuvasarja kiveyksestä ylhäältä. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 77440-45 Koeoja A, ruudut 568/510-511, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77446 Koeoja A, ruutu 568/511, E-W -profiili etelästä. Hiililäikkä profiilissa ilman mittatikkua. Kuvattu S->N.
- 77447-48 Koeoja A, ruutu 568/509, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77449-51 Piirtäjä Beatrice Sohlström tekemässä profiilikarttaa. Kuvattu W->E.
- 77452 Koeoja O, tasoa 2 kaivetaan. Etualalla Hannu Kovanen keräämässä talteen keramiikkakeskittymän löytöjä. Kuvattu S->N.
- 77453-54 Koeoja O, tasoa 2 kaivetaan. Etualalla kaivauksen maskottikoira Pepi, takana etualalla Esa Myyryläinen. Kuvattu NW->SE.
- 77455 Koeoja O, tasoa 2 kaivetaan. Etualalla työskentelevät Mirja Nenonen ja Leila Pyökkilehto. Kuvattu N->S.
- 77456-57 Hiekkakuoppaan rajoittuvan koeoja A:n profiilin piirtämistä. Työssä piirtäjä Beatrice Sohlström. Kuvattu E->W.
- 77458-62 Koeoja A, ruudut 568/497-499, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77463 Koeoja A, ruutu 567/500, N-S -profiili lännestä. Liika- ja palomaakuoppa. Kuvattu W->E.
- 77464-70 Koeoja A, ruudut 567/473-477, E-W -profiili pohjoisesta. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 77471-75 Koeoja B, ruudut 548/499-503, E-W -profiili etelästä. Panoraama Kuvattu S->N.
- 77476-79 Koeoja B, ruudut 548/499-503, E-W -profiili etelästä. Panoraama (jatkoa edelliseen sarjaan.) Kuvattu S->N.
- 77480 Koeoja B, ruudut 548/491,5-492,5, E-W -profiili etelästä. Kuvattu S->N.

- 77481-84 Koeoja B, ruudut 548/489-490, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77485-87 Koeoja B, ruudut 548/486-487, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77488-89 Koeoja B, ruudut 548/485-486, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77490-95 Koeoja B, ruudut 548/481-484, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77496-99 Koeoja B, ruudut 548/477,5-479, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77500-04 Koeoja B, ruudut 548/475-477, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77505-07 Koeoja B, ruudut 548/472-473, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77508-11 Koeoja B, ruudut 548/470-471, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77512-23 Koeoja B, ruudut 548/464-469, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77524-35 Koeoja B, ruudut 548/458,75-464,5, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77536-45 Koeoja B, ruudut 548/545-458,25, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77546-47 Koeoja B, ruudut 548/542-453, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77548-51 Koeoja B, ruudut 548/449,5-452, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77552 Koeoja L, ruudut 328/472-324/473, taso 2. Kuvattu N->S.
- 77553 Koeoja L, ruudut 324/473-328/471, taso 2. Kuvattu N->S.
- 77554 Koeoja L, ruudut 328/472-324/473, taso 2. Kuvattu S->N.
- 77555-59 Koeoja L, ruudut 324/472-326/473, taso 2. Kuvattu ylhäältä kuvasarjana etelästä pohjoiseen. Panoraama. Kuvattu W->E.

- 77560-63 Koeoja L, ruudut 324/472-326/473, taso 2. Kuvattu ylhäältä kuvasarjana etelästä pohjoiseen. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 77564 Koeoja B, ruudut 548/447-447,50, E-W -profiili. Kuvattu S->N.
- 77565-66 Koeoja B, ruudut 548/444-445,50, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77567-71 Koeoja B, ruudut 548/441-443,25, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77572-85 Koeoja B, ruudut 548/435-441, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77586-87 Vehkarannan kankaan länsipuolella n. 300 m päässä olevan hiekkakuopan reunassa näkyvä punamultakerros. Kuvattu SW->NE.
- 77588 Vehkarannan kankaan länsipuolella n. 300 m päässä oleva hiekkakuoppa. Beatrice Sohlström keräämässä punamultaa. Kuvattu E->W.
- 77589 Vehkarannan kankaan länsipuolella n. 300 m päässä oleva hiekkakuoppa. Kuvattu E->W.
- 77590-92 Koeoja O, ruudut 377/394-380/397, taso 4. Pyyntikuoppa. Panoraama. Kuvattu E->W.
- 77593-95 Koeoja N, ruudut 382-384/423, taso 4. Likamaakuoppa kaivettuna pohjaan. Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77596-97 Koeoja L, ruudut 327/467-474, taso 3. Kuvattu W->E.
- 77598 Koeoja L, ruudut 324-328/472, taso 3. Kuvattu S->N.
- 77599-603 Koeoja M, ruudut 344-346,50/453, N-S -profiili idästä. Panoraama. Kuvattu E->W.
- 77604-12 Koeoja M, ruudut 340-344,50/453, N-S -profiili idästä. Panoraama. Kuvattu E->W.
- 77613-14 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 6. Pyyntikuoppa. Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77615 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 6. Pyyntikuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 77616 Koekuoppa 468/393, profiilissa näkyvä punamulta- ja likamaaläikkä. Kuvattu W->E.
- 77617 Koekuoppa 468/393, itäreunassa näkyvä punamultaa ja likamaata. Kuvattu W->E.

- 77618 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 7. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 77619-21 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 7. Pyynti-
kuoppa.Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77622-23 Ritva Makkonen kaivamassa pyyntikuoppaa. Kuvattu
N->S.
- 77624 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 8. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 77625-27 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 8. Pyynti-
kuoppa.Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77628-29 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 3. Punamultaa ja li-
kamaata. Panoraama. Kuvattu NW->SE.
- 77630-31 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 3b. Panoraama. Ku-
vattu S->N.
- 77632 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 10. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu W->E.
- 77633 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 10. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 77634 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 10. Pyynti-
kuoppa. Pohjalla hiiltynyt puunrunko. Kuvattu NE->SW.
- 77635-36 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 4. Panoraama. Kuvat-
tu N->S.
- 77637-38 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 4. Panoraama. Kuvat-
tu N->S.
- 77639-40 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 5. Panoraama. Kuvat-
tu N->S.
- 77641-43 Koeoja P, ruudut 399-400/364, N-S -profiilissa oleva
likamaakuopanne. Huomaa kivet kuopanteen pohjalla.
Kuvaaja Beatrice Sohlström . Kuvattu W->E.
- 77644 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu W->E.
- 77645 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyynti-
kuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 77646 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyynti-
kuoppa. Kuvassa mukana mittatikku. Kuvattu NW->SE.

- 77647-49 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyyntikuoppa. Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77650-58 Koeoja L, ruudut 328/469-473,75, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77659-64 Koeoja L, ruudut 324-327/472, S-N -profiili idästä. Panoraama. Kuvattu E->W.
- 77665-66 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 5B. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 77667 Kaivauksenjohtaja Jukka Moisanen ottamassa makrosubfossiilinäytettä O-koeojan pyyntikuopasta. Kuvaaja Beatrice Sohlström. Kuvattu NW->SE.
- 77668-70 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa pohjaan kaivettuna. Panoraama. Kuvattu W->E.
- 77671 Piirtäjä Beatrice Sohlström puhdistamssa O-koeojan pyyntikuopan profiilia.
- 77672-73 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa pohjassa. Kuvattu NW->SE.
- 77674 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa pohjassa. Kuvassa mukana mittakaavana linjakeppi (pituus 1,5 m). Kuvattu NW->SE.
- 77675-82 Koeoja L, ruudut 327/480-483,60, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77683-94 Koeoja L, ruudut 327/483,60 - 489, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77695-606 Koeoja L, ruudut 327/489-494, E-W -profiili etelästä. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 77707-11 Yleiskuva Vehkarannan etelä- ja itäosasta. Kuvattu Ison Vehkajärven rannalta tutkimusalueen suuntaan. Kuvattu SE->NW.
- 77712-16 Koeoja K:n ympäristö. Yleiskuva panoraamana. Kuvattu SE->NW.
- 77717 Koeoja B peitettynä (metsätien länsipuolinen osa). Kuvattu E->W.
- 77718 Koeoja A peitettynä (metsätien länsipuolinen osa). Kuvattu E->W.
- 77719 Koeoja A peitettynä (metsätien itäpuolinen osa). Kuvattu W->E.

- 77720-22 Koeojien A ja B ympäristö. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 77723-27 Vehkarannan muinaisjäännöksen läpi kulkeva maantie. Panoraama. Kuvattu NW->SE.
- 77728 Koeoja A peitettynä. Kuvattu W->E.
- 77729-30 Koeoja O peitettynä. Piirtäjä Beatrice Sohlström lyömässä maastoon jätettäviä merkkipaaluja paikalleen. Kuvattu S->N.
- 77731-32 Vehkarannan kaivajat. Kuvassa vasemmalta piirtäjä Beatrice Sohlström, Leila Kautonen, Senja Pyökkilehto, Kaarina Pasanen, tutkimusavustaja Alpo Forsström löytölaatikot sylissään, Sulo Makkonen, Pentti Nyrhinen ja Hannu Kovanen.
- 77733 Vehkarannan kaivajat. Kuvassa mukana myös kaivauksenjohtaja Jukka Moisanen. Kuvaajana on Beatrice Sohlström.

10. DIALUETTELO

Mikäli kuvaajaa ei ole erikseen ilmoitettu, kuvaaja on Jukka Moisanen. Kuvaussuunnat on ilmoitettu englantilaisilla lyhenneillä.

- 19071 Koeoja B, metsätien länsipuolinen osa turpeen poiston jälkeen. Kuvattu E->W.
- 19072 Koeoja B, metsätien itäpuolinen osa turpeen poiston jälkeen. Kuvattu W->E.
- 19073 Koeoja A, hiekkakuopan ja metsätien välinen osa turpeen poiston jälkeen. Kuvattu E->W.
- 19074 Koeoja A, hiekkakuopan länsipuolinen osa. Etualalla punertava maa-alue. Taustalla piirtäjä B. Sohlström työssään. Kuvattu E->W.
- 19075 Koeoja A, ruutu 567/481, taso 1. Punertava maa-alue kuvattuna ylhäältä.
- 19076 Koeoja B, ruutu 547/484, taso 2. Ympyränmuotoinen lika- ja nokimaaläikkä (läpimitta n. 10 cm). Kuvattu S->N.
- 19077 Mahdollinen röykkiö (koordinaatit n. 448/450-452). Kuvattu NE->SW.
- 19078 Koeoja A, ruudut 567/497-499, taso 2. Kuvattu E->W.
- 19079 Koeoja a, ruutu 567/499, taso 2. Punaiseksi palaneen maan alue. Kuvattu E->W.
- 19080 Koeojaa B kaivetaan. Taustalla Leila Kautonen ja Ritva Makkonen. Edessä Beatrice Sohlström piirtämässä tasoa. Kuvattu E->W.
- 19081 Koeoja A, ruudut 567/476-477, taso 3. Noki- ja likamaa-alue ruutujen etelälaidalla ja -profiilissa. Kuvattu N->S.
- 19082 Ritva Makkonen ja Kaarina Pasanen kaivamassa sateessa pressukatoksen alla. Kuvattu W->E.
- 19083 Koeoja C, taso 2. Kuvattu E->W.
- 19084 Koeoja C, ruutu 518/458, taso 2. Kivikeskittymä, jonka pohjoispuolella oli ylemmässä tasossa vahva likamaakeskittymä Kuvattu N->S.
- 19085 Koeoja B, ruudut 547/483-484, taso 3. Likamaata. Kuvattu S->N.

- 19086 Jouni Pyökkilehto keräämässä hiili- ja makrosubfossiilinäytteitä koeojasta A. Kuvattu W->E.
- 19087 Koeoja B, ruutu 547/465, taso 3. Pyöreähkö likamaaläikkä. Kuvattu N->S.
- 19088 Piirtäjä Beatrice Sohlström puhdistamassa kvartsi-esinettä kaatosateessa.
- 19089 Koeojan O kaivamista. Hannu Kovanen (vas.), Leila Kautonen, Pentti Nyrhinen, Esa Myyryläinen ja Mirja Nenonen. Kuvattu S->N.
- 19090 Koeoja O, ruudut 377/394-381/397, taso 1. Koeojan puolittama kuopanne. Kuvattu SW->NE.
- 19091 Koeoja M, eteläpäässä oleva hiekkakuoppa. Pentti Nyrhinen kaivamassa hiekkakuopan reunalle ulottuvaa koeojaa. Kuvattu SW->NE.
- 19092 Koeoja L, ruutu 326/481, taso 2. Keramiikkakeskittymä. Kuvattu N->S.
- 19093 Esa Myyryläinen keräämässä talteen keramiikkaa L-koeojan ruudusta 326/481 (taso 2). Kuvattu W->E.
- 19094 Esa Myyryläinen ja tutkimusavustaja Alpo Forsström keräämässä talteen keramiikkaa ruudusta 326/481 (taso 2). Kuvattu N->S.
- 19095 Koeoja L, ruudut 327/469-474, taso 2. Kiveyksen takana likamaata, edessä puhdasta maata. Kuvattu SW->NE.
- 19096 Koeoja L, ruudut 327/470-472, taso 2. Kiveys kuvattuna yksityiskohtaisemmin. Huomaa samansuuntaiset kivirivit. Kuvattu NW->SE.
- 19097-98 Koeoja L, ruudut 327/469-471, taso 2. Kiveys kuvattuna ylhäältä. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 19099-103 Koeoja A, ruudut 568/509-511, pohjoisprofiili. Kuvattu lännestä itään. Panoraama. Kuvattu S->N.
- 19104 Piirtäjä Beatrice Sohlström laatimassa koeojan A profiilikarttaa. Kuvattu W->E.
- 19105 Koeojan O kaivamista. Etualalla Hannu Kovanen keräämässä keramiikkaa löytämästään keskittymästä. Kuvattu S->N.
- 19106 Kaivauksen maskottikoira Pepi. Kuvassa selin Risto Behm.

- 19107 Keramiikkaa paljastuu koeojasta O.
- 19108 Koeoja A, ruudun 567/500 itäreunan N-S -profiili. Kuvattu W->E.
- 19109-15 Koeoja A, ruudut 473-477, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 19116-19 Koeoja B, ruudut 548/481-484, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 19120-25 Koeoja B, ruudut 548/485-490, E-W -profiili. Panoraama. Kuvattu N->S.
- 19126 Hannu Kovanen maalaamassa muinaisjäännösalueen määrittelemiseen tarkoitettuja merkkipaaluja.
- 19127 Koeoja L, ruudut 324/473-328/471, taso 2. Koeojan laajennus, jolla pyrittiin kiveyksen jatkumista. Kuvattu N->S.
- 19128 Koeoja L, ruudut 324/473-328/471, taso 2. Koeojan laajennus, jolla pyrittiin kiveyksen jatkumista. Kuvattu S->N.
- 19129-32 Koeoja L, ruudut 324/472-328/473, taso 2. Ylhäältä kuvattu kuvasarja, jatkoa kuville 19097-98. Panoraama. Kuvattu W->E.
- 19133-34 Koeoja L, ruutu 327/473, taso 2. Kuvattu ylhäältä, täydentää kuvasarjoja 19097-98 ja 19129-32. Kuvattu N->S.
- 19135 Koeojan L vaaitsemista. Pentti Nyrhinen pitämässä lattaa ja piirtäjä Beatrice Sohlström ottamassa lukuja muistiin.
- 19136 Tutkimusalueena olevan hiekkakankaan länsipuolella olevan hiekkakuopan reunasta paljastunut punamultaesiintymä. Kuvattu SW->NE.
- 19137 Tutkimusalueena olevan hiekkakankaan länsipuolella oleva hiekkakuoppa, jonka reunasta paljastui punamultaesiintymä. Kuvattu E->W.
- 19138-45 Koeoja M, ruudut 340-346,50/453, S-N -profiili. Panoraama. Kuvattu E->W.
- 19146 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 6. Pyyntikuoppa. Kuvattu W->E.
- 19147 Kvartsiittinuolenkärki KM 25205:248 (Koeoja N, 353.70/404.00, profiilista).

- 19148 Taltta KM 25205:115 (Koeoja L, 327/473).
- 19149 Taltta KM 25205:115, sivulta (Koeoja L, 327/473).
- 19150 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 7. Pyyntikuoppa. Kuvattu W->E.
- 19151 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 7. Pyyntikuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 19152 Ritva Makkonen kaivamassa koeojaa O. Kuvattu S->N.
- 19153 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 8. Pyyntikuoppa. Kuvattu W->E.
- 19154 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 8. Pyyntikuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 19155 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 3. Likamaa- ja punamultaläikkä. Kuvattu W->E.
- 19156 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 3b. Likamaa- ja punamultakuoppa. Kuvattu N->S.
- 19157 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 10. Pyyntikuoppa. Kuopan eteläreunalla on hiiltynyt puunrunko. Kuvattu NW->SE.
- 19158-59 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 10. Yksityiskohta hiiltyneestä puusta. Kuvattu SW->NE.
- 19160-61 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 4. Likamaa- ja punamultaläikkä. Kuvattu N->S.
- 19162 Koeoja P, ruutu 400/364. Likamaakuopanne profiilissa. Kuopanteen pohjalla on kiviä. Kuvaaja Beatrice Sohlström . Kuvattu W->E.
- 19163 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyyntikuoppa. Kuvattu W->E.
- 19164-65 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyyntikuoppa. Kuvattu NW->SE.
- 19166 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Pyyntikuoppa. Vaalea naru on 125 cm tasoa korkeammalla. Kuvattu W->E.
- 19167 Koekuoppa 467/394-469/396, taso 5b. Likamaa- ja punamultaläikkä. Kuvattu N->S.

- 19168 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, taso 11. Jukka Moisanen ottamassa maanäytettä pyyntikuopasta. Kuvaaja Beatrice Sohlström. Kuvattu NW->SE.
- 19169 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa kaittuna pohjaan. Pohjan muoto säilytetty. Kuvattu NE->SW.
- 19170 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa kaittuna pohjaan. Pohjan muoto säilytetty. Kuvattu W->E.
- 19171 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa. Beatrice Sohlström valmistelemassa profiilikartan piirtämistä. Kuvattu NW->SE.
- 19172 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa pohjassa. Kuvattu NE->SW.
- 19173 Koeoja O, ruudut 377/394-381/390, pyyntikuoppa pohjassa. Kuvaaja Beatrice Sohlström . Kuvattu NE->SW.
- 19174-76 Yleiskuva Ison Vehkajärven rannalta kaivausalueen lounaisosaa kohti. Panoraama. Kuvattu SE->NW.
- 19177 Ryhmäkuva kaivajista. Henkilöt vasemmalta piirtäjä Beatrice Sohlström, Leila Kautonen, Senja Pyökkilehto, Kaarina Pasanen, tutkimusavustaja Alpo Forsström löytölaatikoita sylissä, Sulo Makkonen, Pentti Nyrhinen ja Hannu Kovanen.
- 19782 Kampakeramiikkaa. Ylärivissä varhaiskampakeramiikkaa koeojasta O (KM 25205:261), keskellä tyypillistä kampakeramiikkaa koeojasta M (KM 25205:223) ja alarivissä samoin tyypillistä kampakeramiikkaa koeojasta N (KM 25205:229). Kuvattu museovirastossa.
- 19783 Myöhäistä kampakeramiikkaa K-koeojasta. Ylärivissä reunapaloja (KM 25205:174) ja alarivissä kylkipaloja samasta keskittymästä (KM 25205:91). Kuvattu museovirastossa.
- 19784 Kierikin-Pöljän -ryhmän asbestikeraamisen tasapohjaisen saviastian koristeltu pohjapala (KM 25205:155). Kuvattu museovirastossa.
- 19785 Kampa- ja asbestikeramiikkaa. Ylärivissä nuorempaa tyypillistä kampakeramiikkaa A-koeojasta (KM 25205:5), alhaalla vasemmalla koristeltu asbestikeraaminen kappale koekuopasta 59 (KM 25205:297) ja alhaalla oikealla pala Kierikin-Pöljän -ryhmän asbestikeramiikkaa L-koeojasta (KM 25205:154). Kuvattu museovirastossa.

11. KARTTALUETTELO

Yleiskartta	1:1000	A2	s. 45
Korkeuskäyräkartta	1:1000	A2	s. 46
Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeojat 1, A-C ja K	1:100	A2	s. 47
koeojat L-P	1:100	A2	s. 48
Koeoja 1, taso 1	1:50	A4	s. 49
taso 2	1:50	A4	s. 50
taso 3	1:50	A4	s. 51
Koeoja A, taso 1	1:50	A3	s. 52
taso 2	1:50	A3	s. 53
taso 3	1:50	A3	s. 54
Koeoja B, taso 1	1:50	A2	s. 55
taso 2	1:50	A2	s. 56
taso 3	1:50	A2	s. 57
taso 4	1:50	A2	s. 58
Koeoja C, taso 1	1:50	A3	s. 59
taso 2	1:50	A3	s. 60
Koeoja K, taso 1	1:50	A2	s. 61
taso 2	1:50	A2	s. 62
Koeoja L, taso 1	1:50	A2	s. 63
taso 2	1:50	A2	s. 64
taso 3	1:50	A2	s. 65
taso 4	1:50	A2	s. 66
taso 5	1:50	A2	s. 67
Koeoja M, taso 1	1:50	A3	s. 68
taso 2	1:50	A3	s. 69
taso 3	1:50	A3	s. 70
taso 4	1:50	A3	s. 71
Koeoja N, taso 1	1:50	A3	s. 72
taso 2	1:50	A3	s. 73
Koeoja O, taso 1	1:50	A2	s. 74
taso 2	1:50	A2	s. 75
taso 3	1:50	A2	s. 76
taso 4	1:50	A2	s. 77
Koeoja P, taso 1	1:50	A3	s. 78
taso 2	1:50	A3	s. 79
taso 3	1:50	A3	s. 80
Profiilikartta, koeoja 1	1:25	A3	s. 81
koeoja A	1:25	A2	s. 82
koeoja B, osa 1/2	1:25	A2	s. 83
osa 2/2	1:25	A3	s. 84
koeoja C	1:25	A2	s. 85
koeoja K	1:25	A2	s. 86
koeoja L	1:25	A2	s. 87
koeoja M	1:25	A3	s. 88
koeoja N	1:25	A2	s. 89
koeoja O	1:25	A2	s. 90
koeoja P	1:25	A2	s. 91

Kiveys koeoja L, ruudut 327/496-472, taso 2	1:10	A3	s. 92
Kiveys koeoja L, ruudut 324-325/472, taso 2	1:10	A4	s. 93
Ns. pyyntikuoppa koeojassa O, taso 10	1:25	A4	s. 94
Ns. pyyntikuoppa koeojassa O, profiili	1:25	A4	s. 95
Koekuoppa 468/393 laajennuksineen, tasot 3-5, profiili sekä pinta- ja pohjavaaitus	1:25	A3	s. 95

KERIMÄKI VEHKARANTA

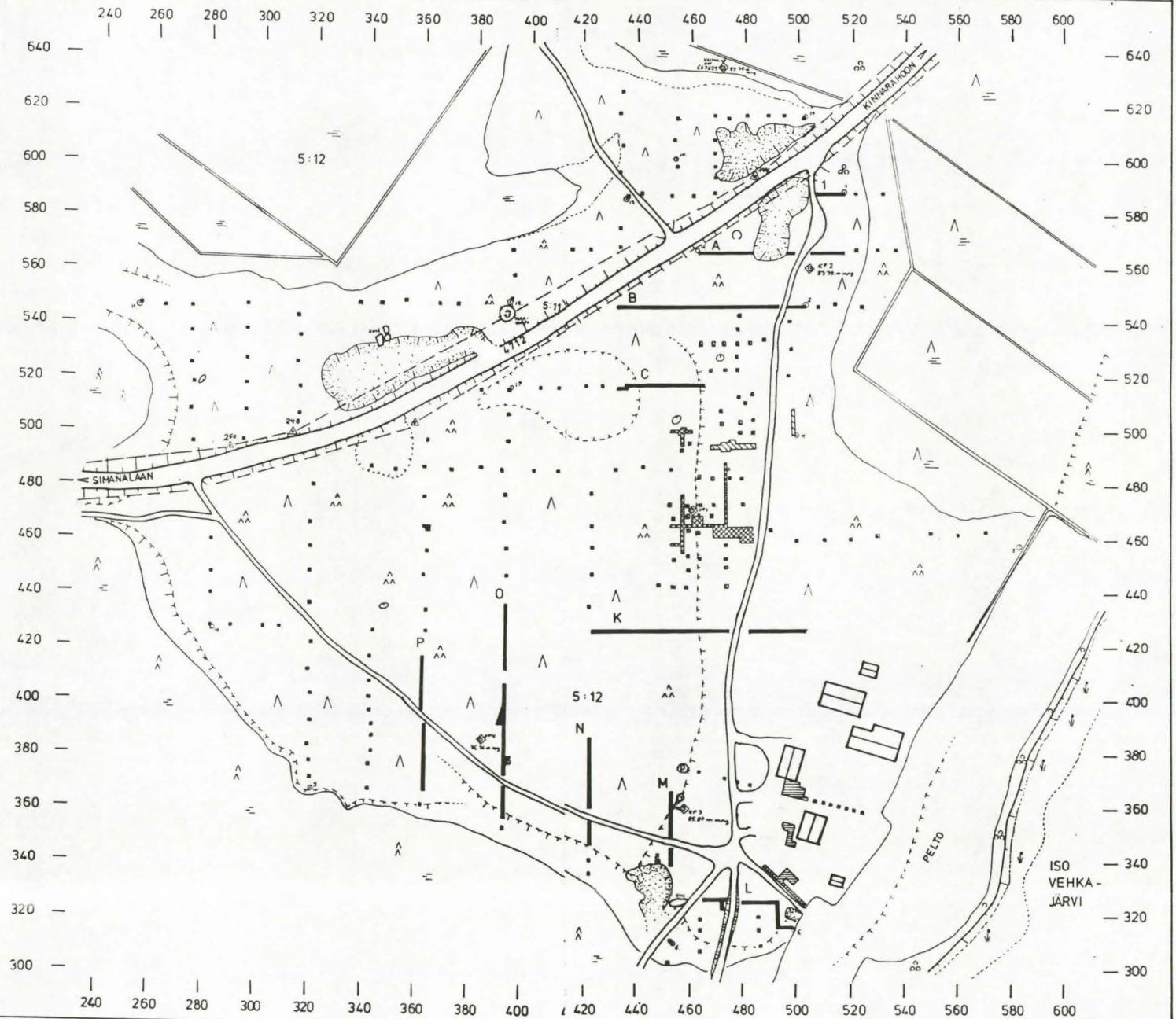
Jukka Moisanen 1989

YLEISKARTTA
mittakaava 1:1000

0 10 20 30 40 50 m

piirt. Beatrice Sahlström,
Jukka Moisanen

- • kaivausalue ja koekuoppa 1989
- ▨ kaivausalue 1986
- ▧ kaivausalue ja koekuoppa 1985
- ▩ kaivausalue ja koekuoppa 1952
- 1,A,0 koeojien tunnuksia (1989)
- - - - - terassin yläreuna
- kuoppa
- ◆ kiintopiste ▲ rajapyykki
- └ oja
- hiekkakuoppa
- ▭ rakennus
- ⊙ maakellari
- △ mäntymetsä
- ▲ kuusimetsä
- ▲▲ havupuutaimikko
- lehtimetsä
- ⊙ lehtimetsä
- ⊙ kaislikko
- ▲ kosteikko
- = suo
- ⊙ museoviraston merkkipaalu



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

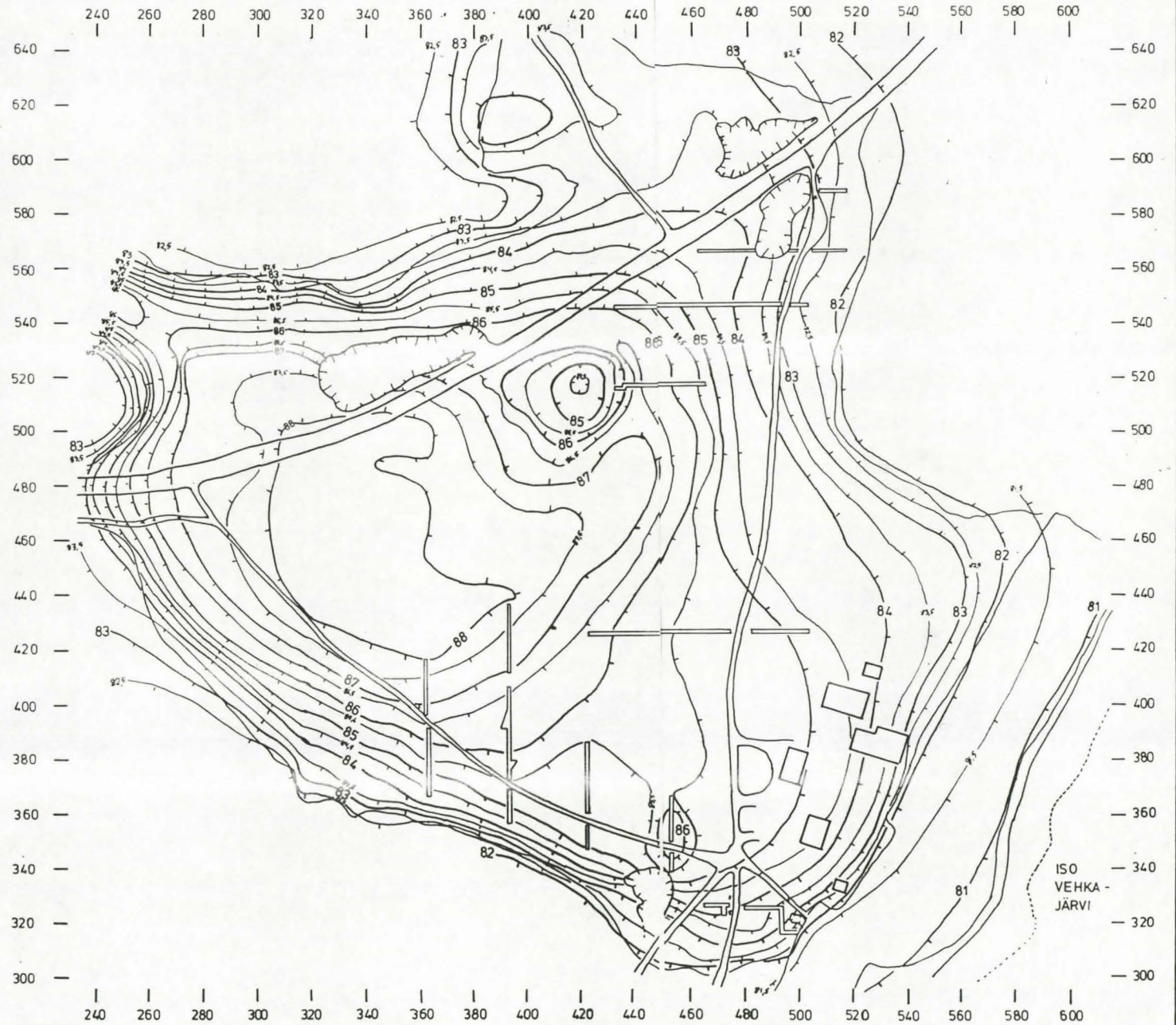
KORKEUSKÄYRÄKARTTA
mittakaava 1:1000

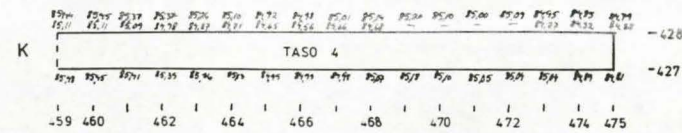
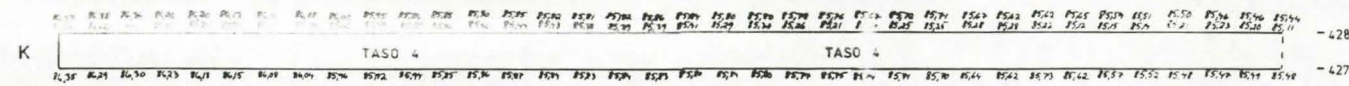
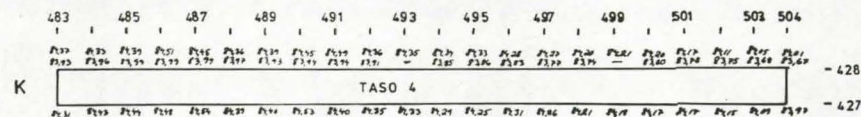
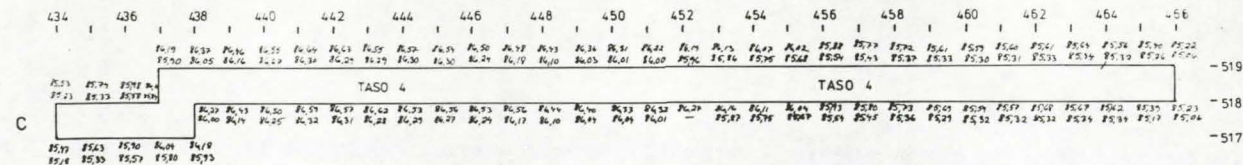
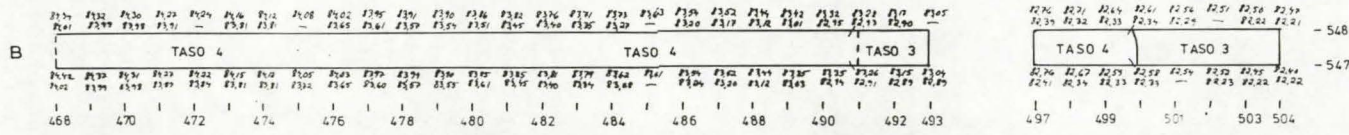
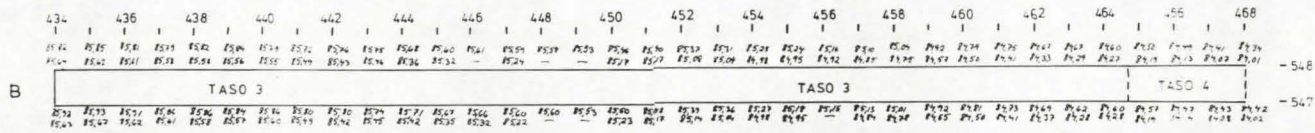
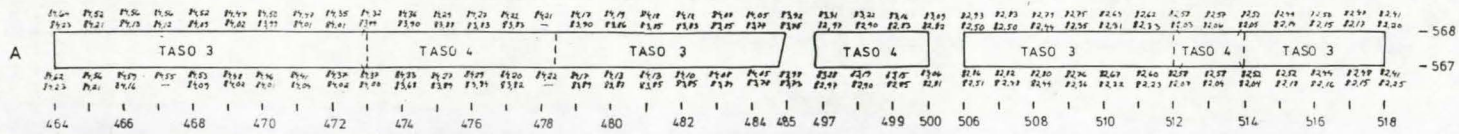
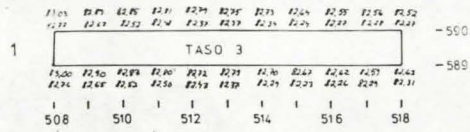
0 10 20 30 40 50 m

piirt. Beatrice Sahlström,
Jukka Moisanen
Alpo Forsström



Korkeuskäyräkartta perustuu
maastomittauksiin.





KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

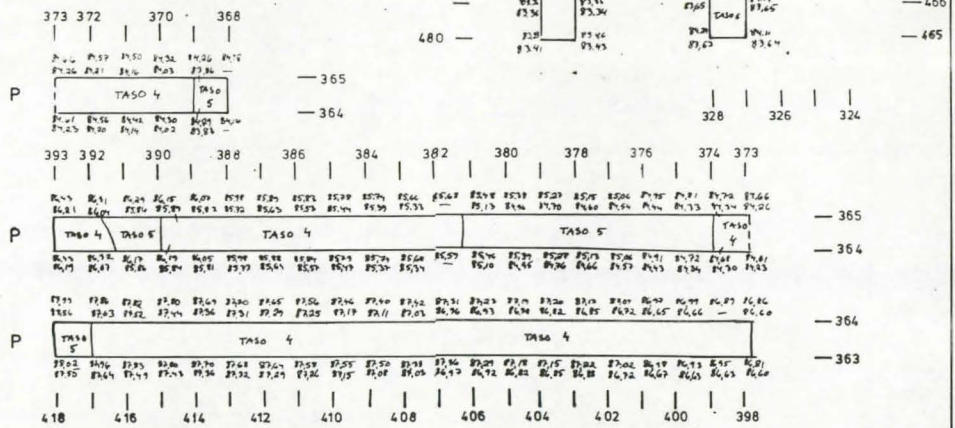
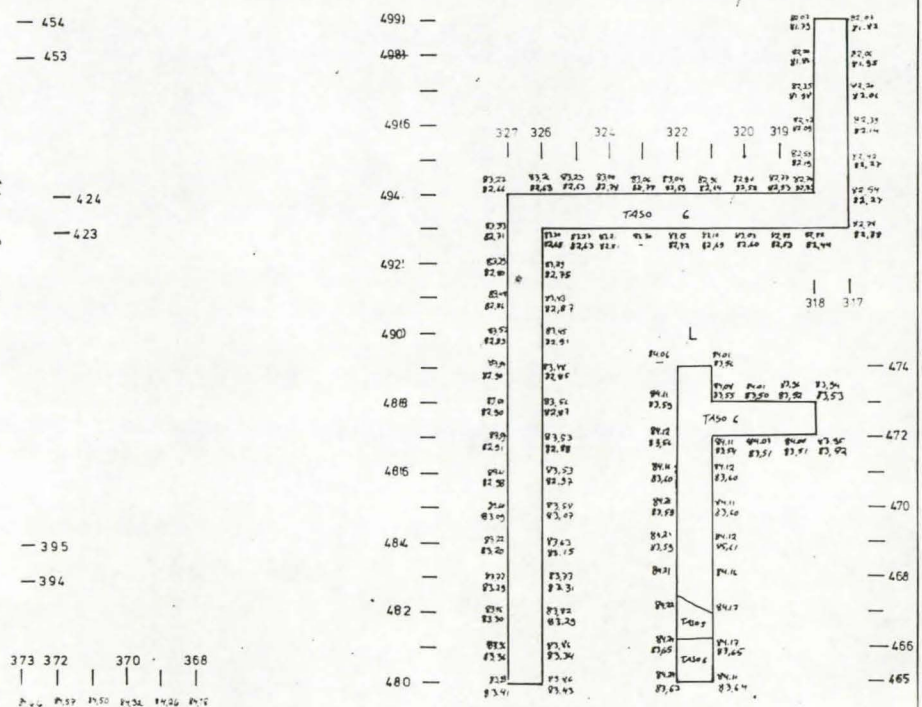
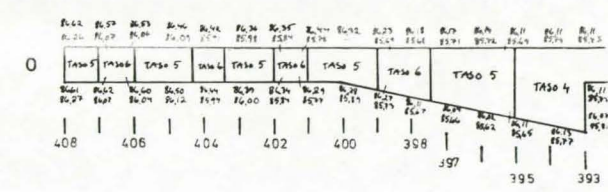
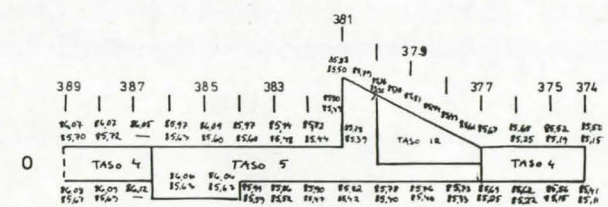
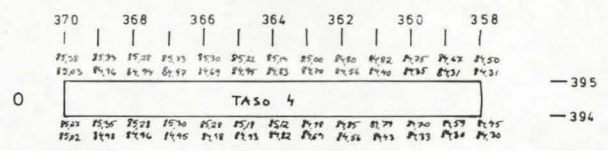
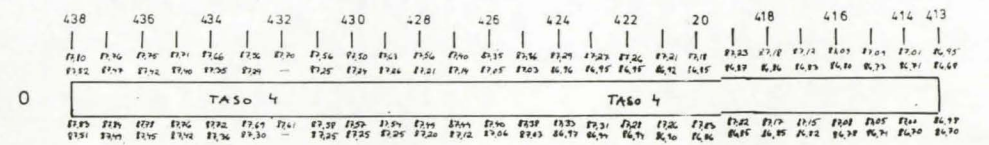
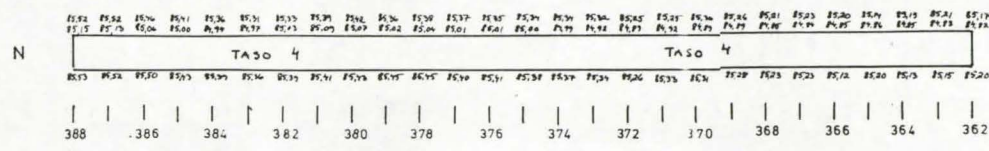
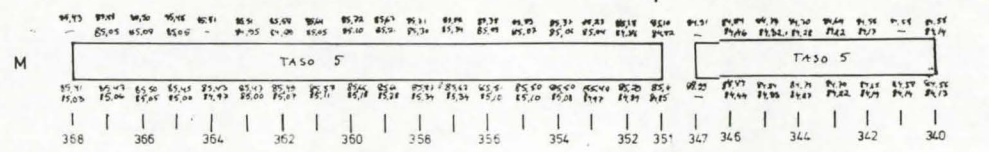
Pinta- ja pohjavaaituskartta,
Ojat 1, A, B, C ja K

Mk 1:100

Piirt. B. Sohlström

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina
korkeuksina, mmpy.





KERIMÄKI VEHKARANTA Jukka Moisanen 1989
 PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA Ojat L,M,N,O,P
 Mk 1:100 Piirt. B. Sahlström
 Vaatukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



84

KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA 1

Taso 1

mk 1:50

piirt. B. Sohlström

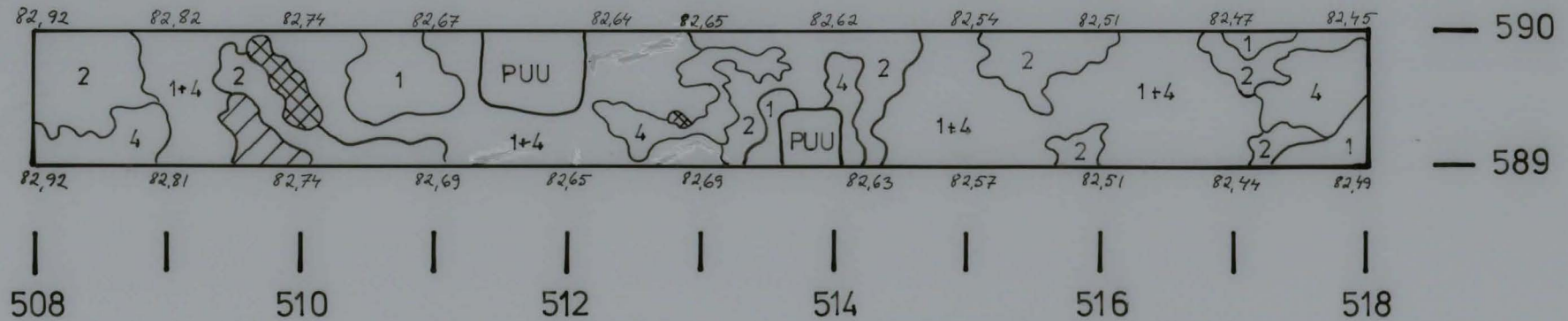


2m

karttapohjoinen

- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 1+4 turve ja rikastunut hiekka
- heikko likamaa
- punaiseksi palanut hiekka

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA 1

Taso 2

mk 1:50

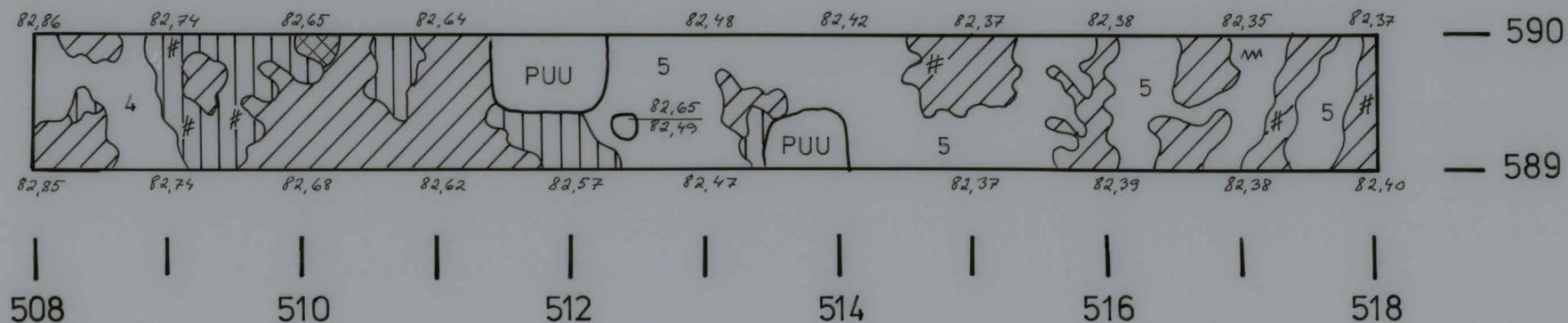
piirt. B. Sohlström

2 m

karttapohjoinen

- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- # hiiltä
- ruostehiekka
- kivi

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

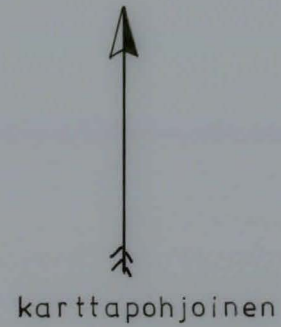
KOEOJA 1

Taso 3

mk 1:50

piirt. B. Sohlström

2m



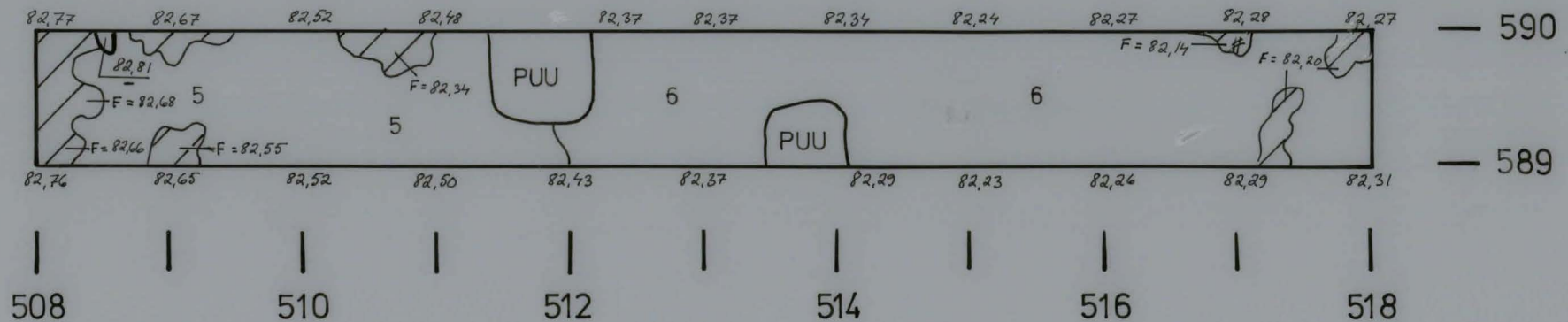
- 5 puhdas hiekka
- 6 puhdas hiesu
- heikko likamaa

hiiltä

o kivi

F = 82,34 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA A

Taso 1

mk 4:50

piirt. B. Sohlström

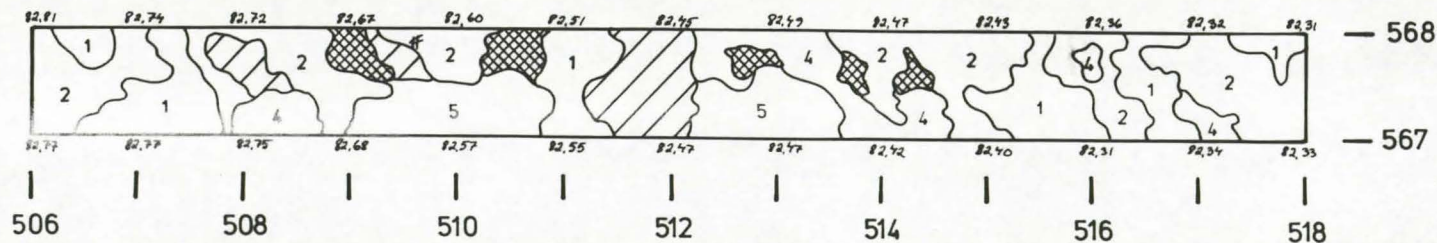
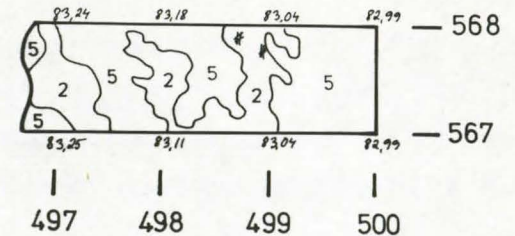
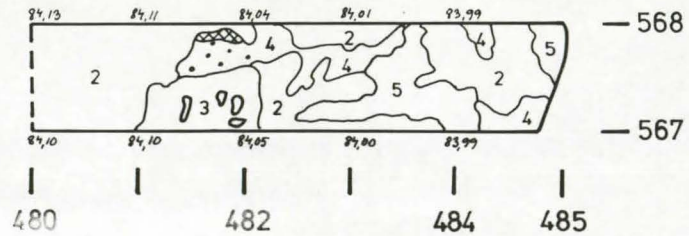
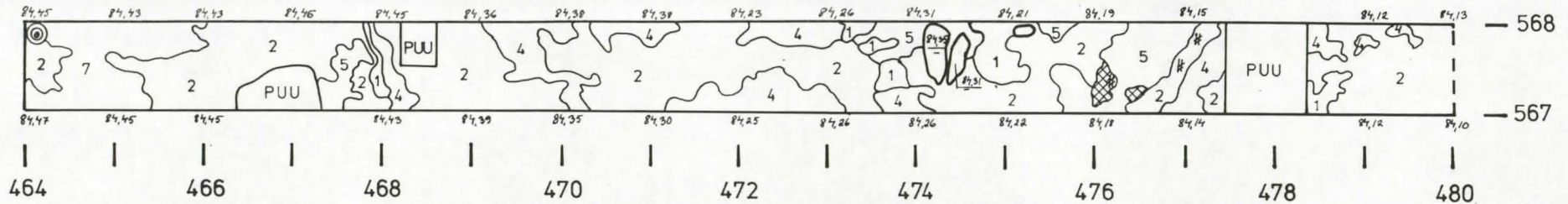
2 m



- 1 turve
- 2 noen sekainen huhtoutunut hiekka
- 3 punaruskea hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 7 noen sekainen vaaleanruskea hieno hiekka
- / / / / heikko likamaa
- x x x x punaiseksi palanut hiekka

- soraa
- # hiiltä
- kivi
- kanto

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA A
Taso 2
mk 4:50
piirt. B.Sohlström

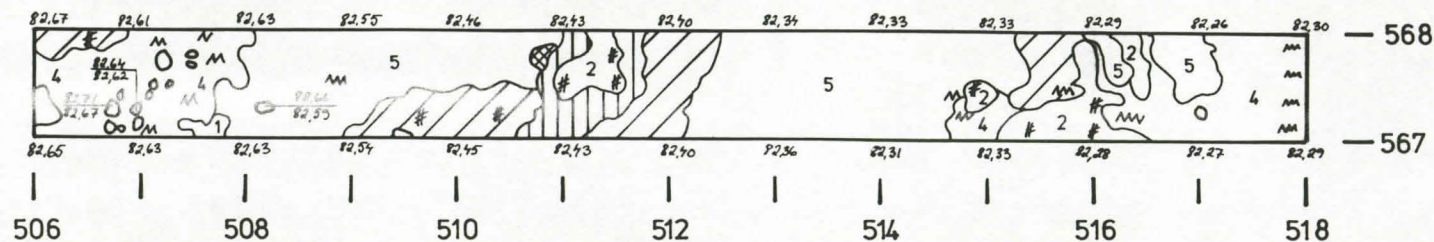
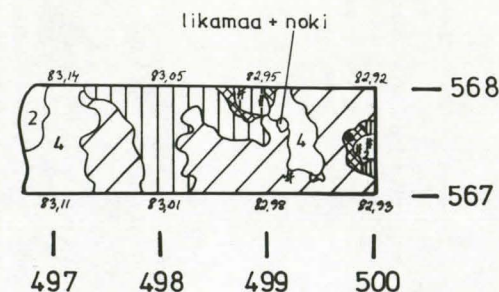
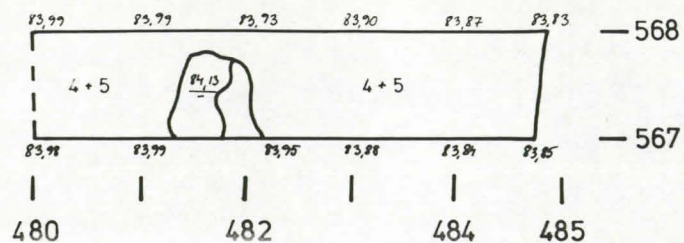
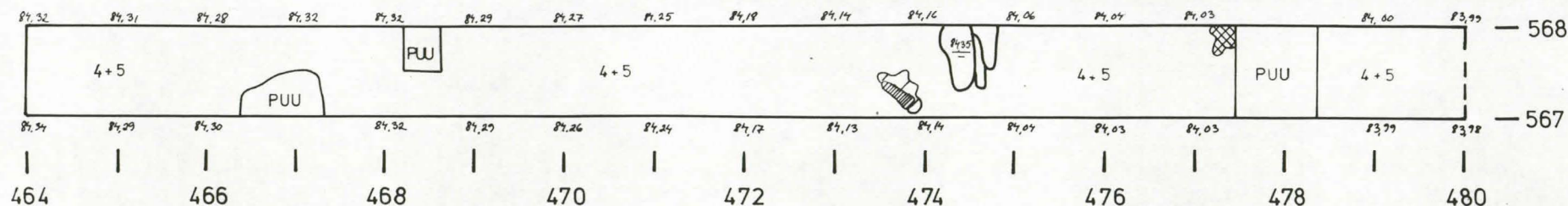
2m



- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 4+5 rikastunut ja puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka

- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä
- ruostehiekka
- kivi
- piikaavin

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA A

Taso 3

mk 1:50

piirt. B. Sohlström ja A. Forsström

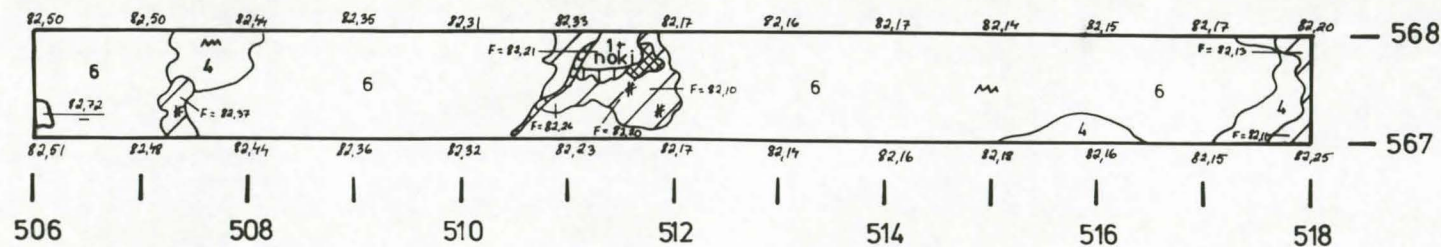
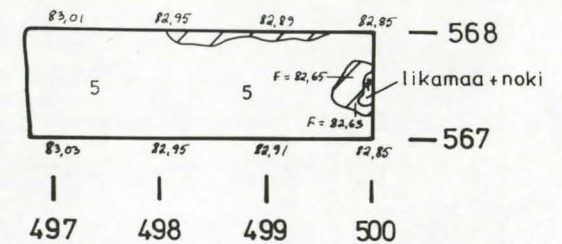
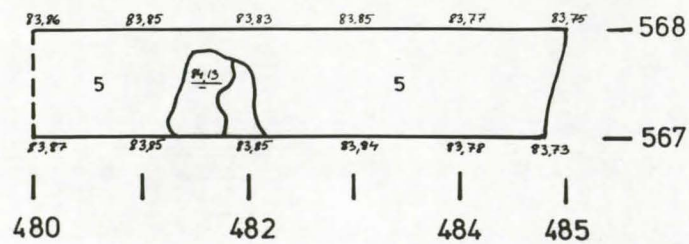
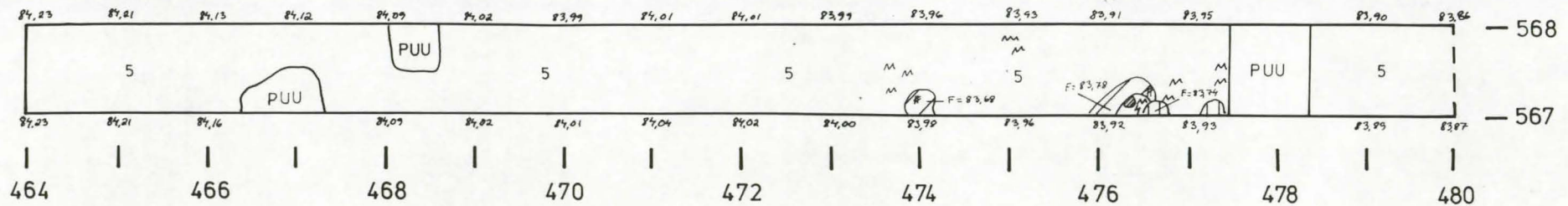


- 1 turve
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 6 puhdas hiesu
- / / / / heikko likamaa
- | | | | likamaa
- x x x x punaiseksi palanut hiekka
- ▨ nokimaa

- # hiiltä
- ~ ruostehiekka
- kivi
- juuri
- F=82,10 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.

2m



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA B

Taso 1

mk 1:50

piirt. B. Sohlstrom

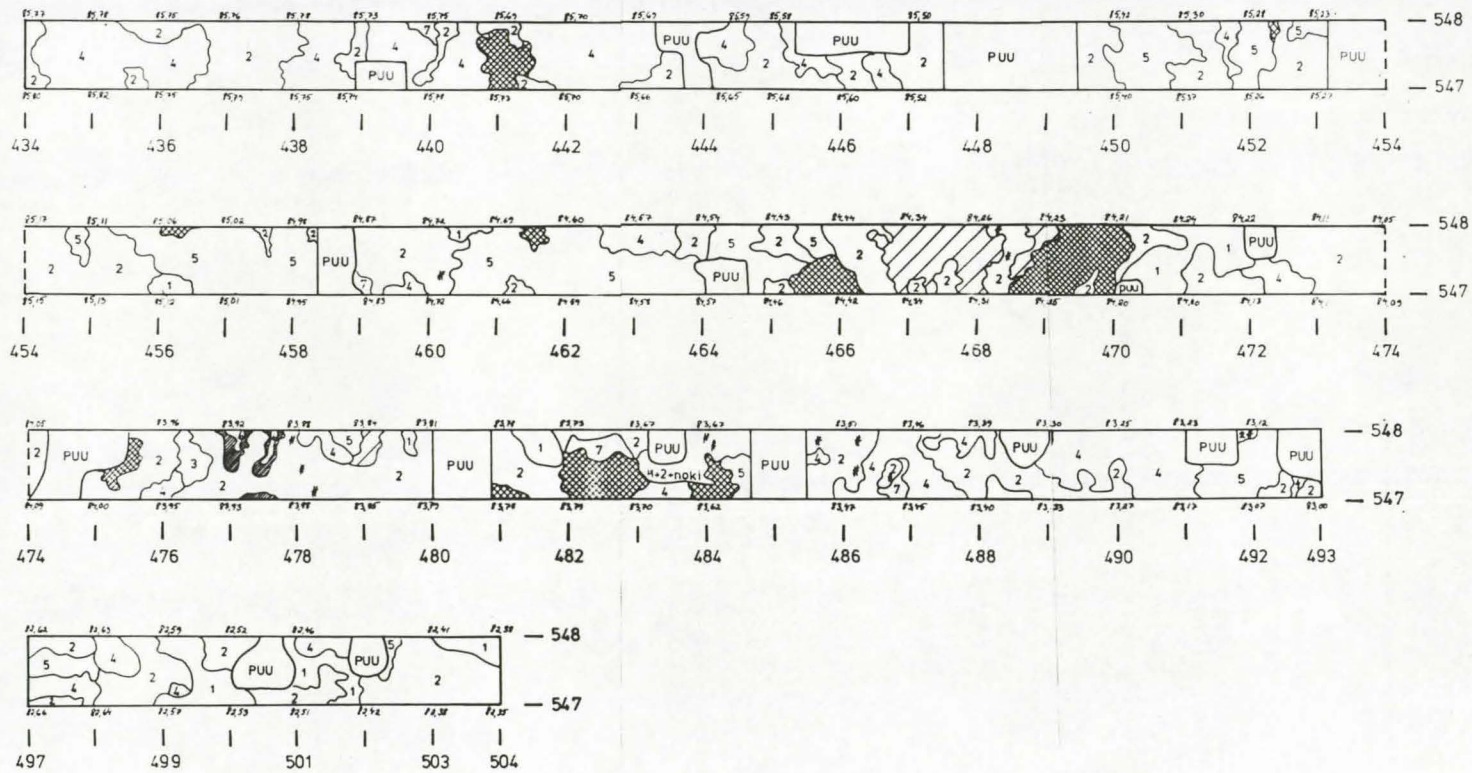


2m

- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 3 punaruskea hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 6 puhdas hiesu
- 7 noen sekainen vaaleanruskea hieno hiekka
- 1+2+3+4+5+6+7 sekoittunut maa: huuhtoutunutta ja rikastunutta hiekkaa, hiiltä, nokea

- heikko likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina mmpy



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA B
Taso 2
mk +50
piirt. B. Sahlström

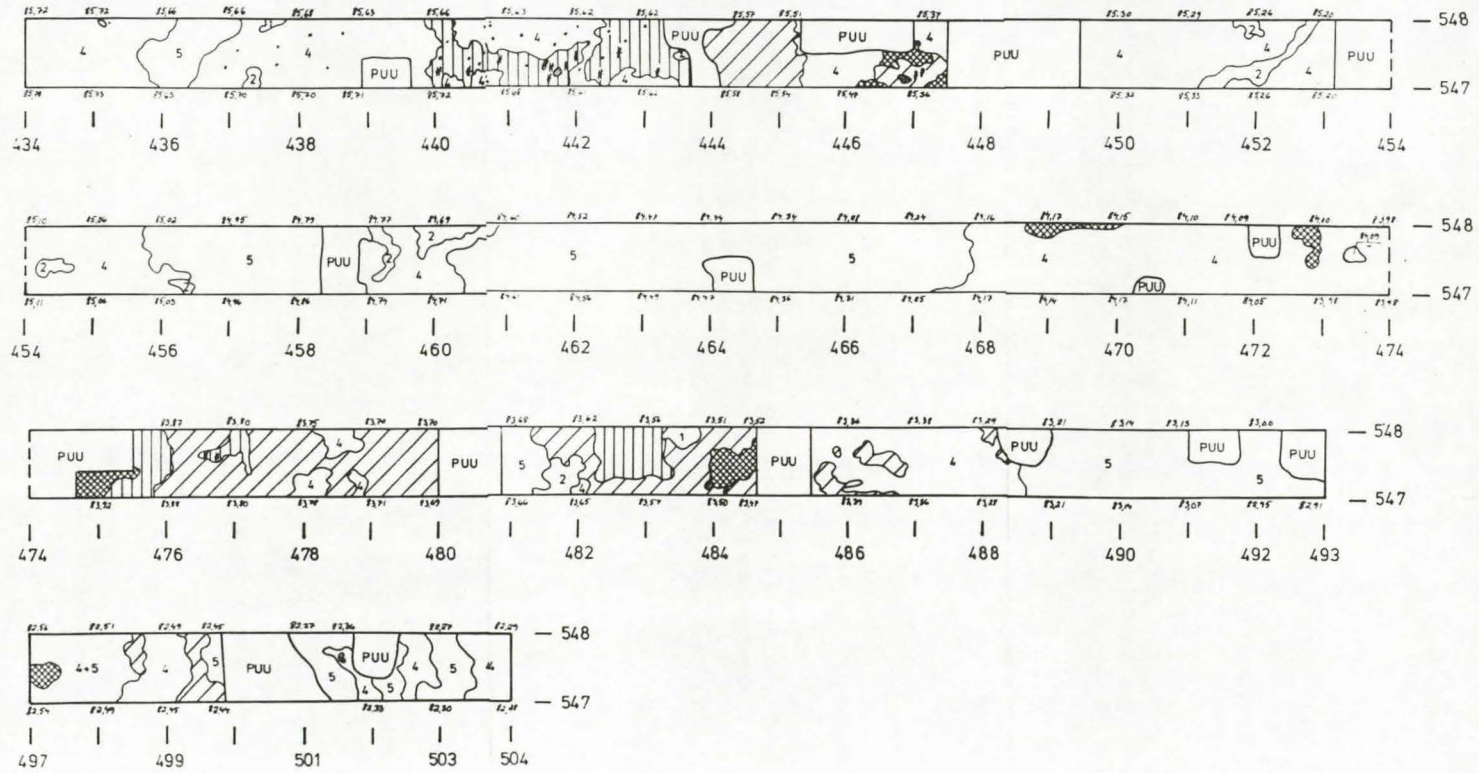
2 m



- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 4+5 rikastunut ja puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka

- sora
- hiili- ja nokimaa
- hiiltä
- kivi

Vaakitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA B

Taso 3

mk 4-50

piirt. B. Sohlstrom

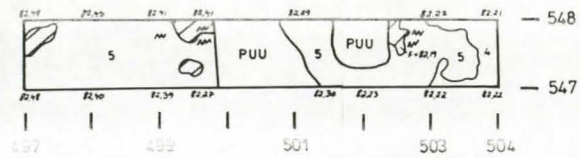
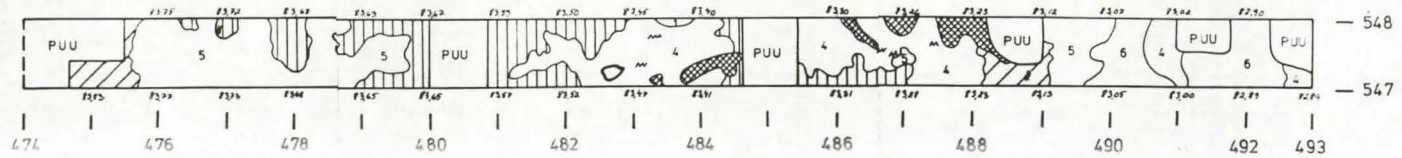
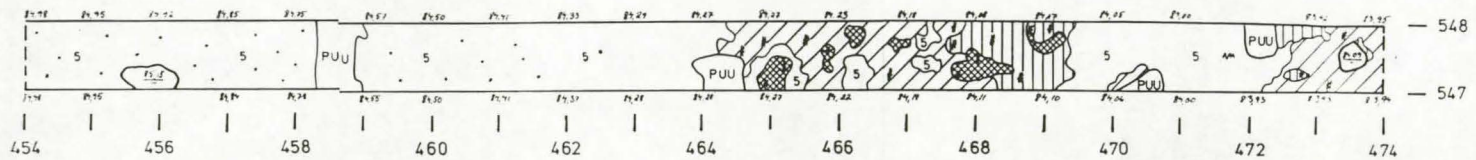
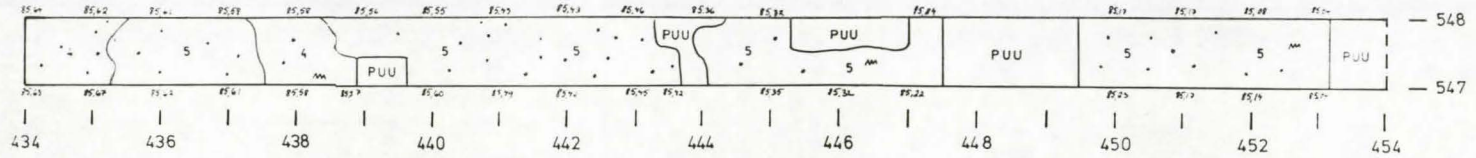
2 m



- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 6 puhdas hiesu
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- soraa
- # hiiltä

- ~ ruostehiekka
- o kivi
- F=8219 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA B
Taso 4
mk 4-50
piirt. B. Sohlström

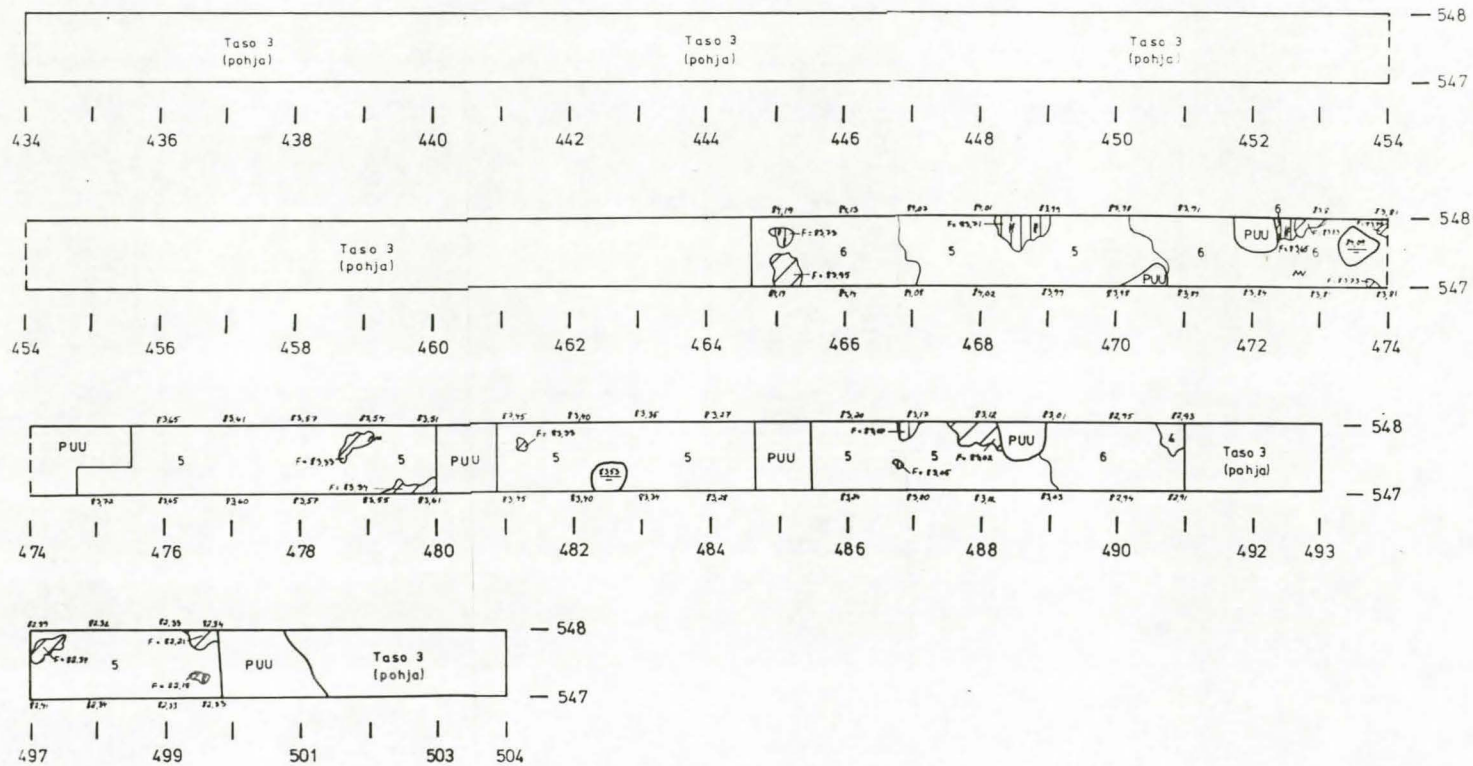
2 m



- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 6 puhdas hiesu
- / / / / heikko likamaa
- | | | | likamaa
- # hiiltä
- ~ ~ ~ ruostehiekka
- kivi

F = 83.33 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA C

Taso 2

mk 4+50

piirt. B. Sohlström

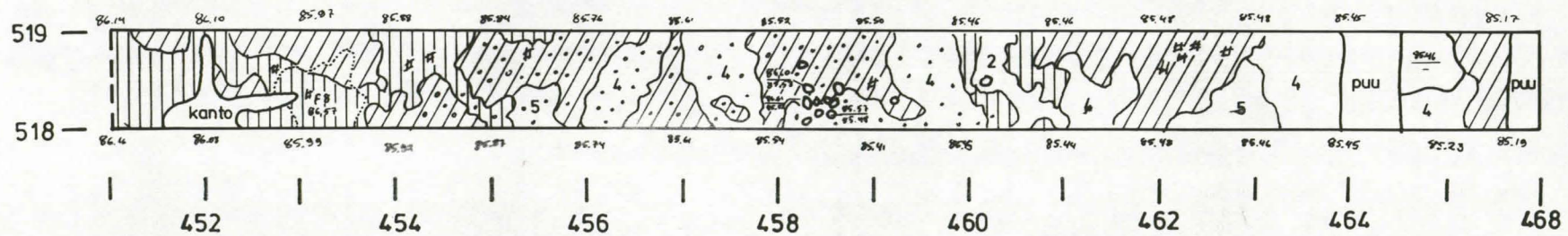
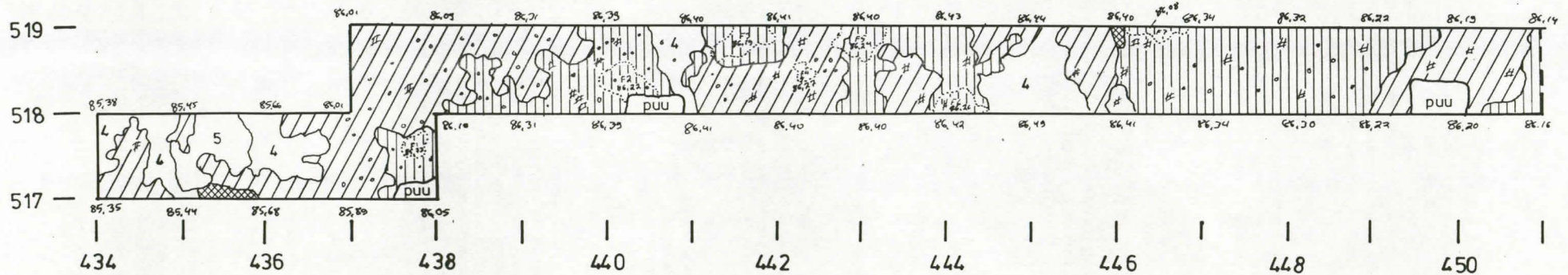
2 m



karttopohjoinen

- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoufunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- punaiseksi palanut hiekka

- likamaa
- # hiili
- o kivi
- F1 86.22 pohjaluku, rajattu alue (F1-8)
- sora



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA K
Taso 1
mk 1:500
piirt. B. Sohlström

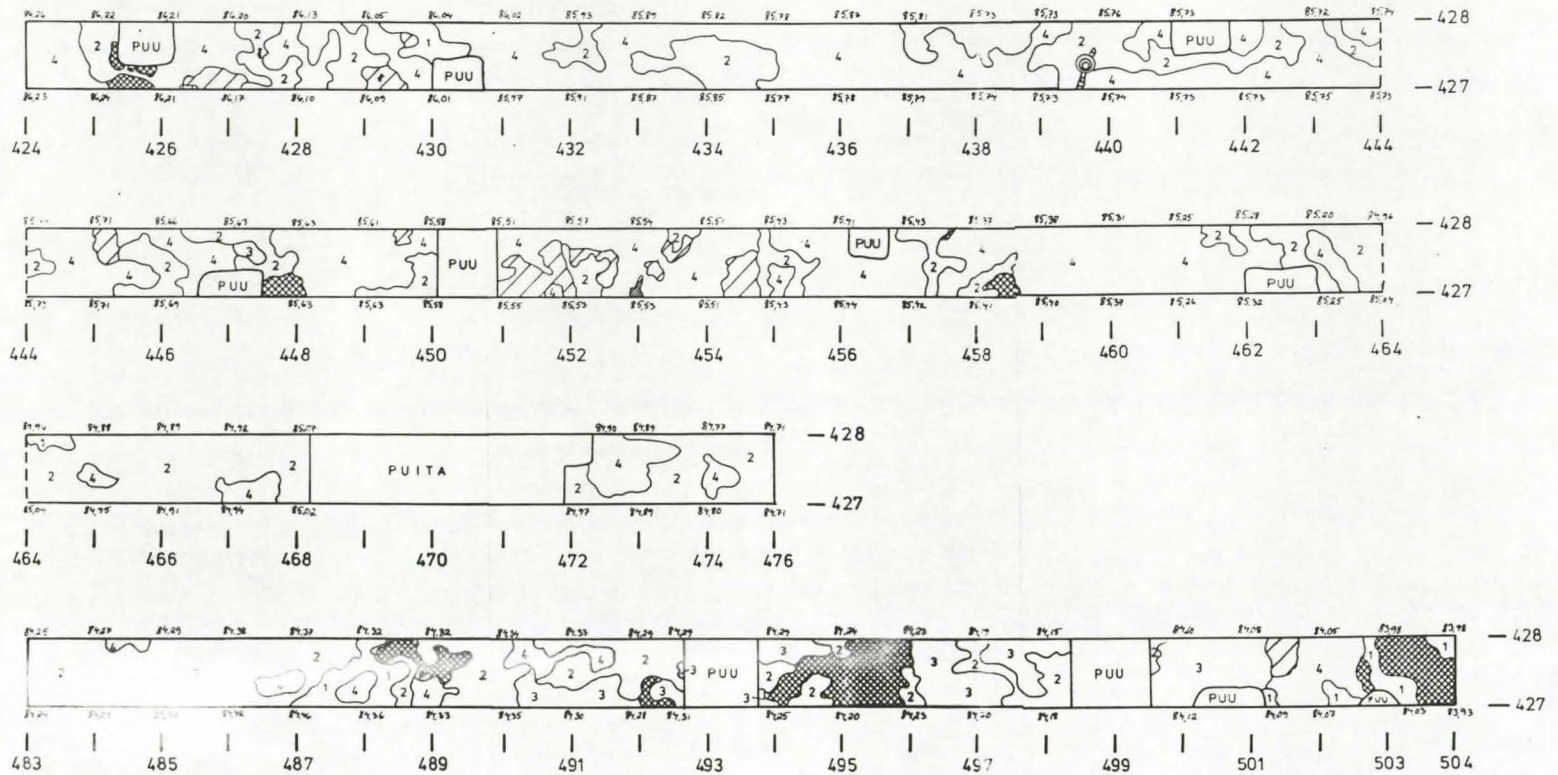
2 m



- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 3 punaruskea hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili- ja nokimaa



Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA K
Taso 2
mk 1-50
piirt. B. Sohlström

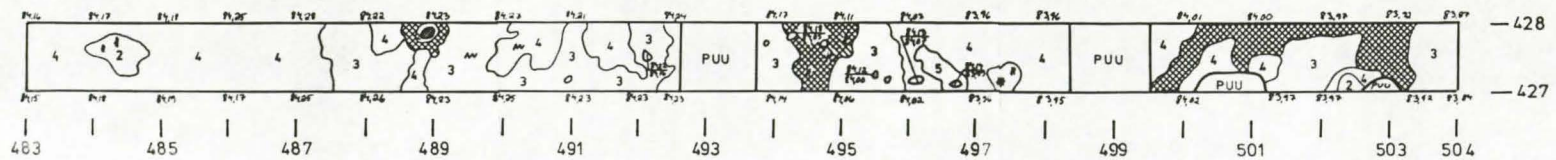
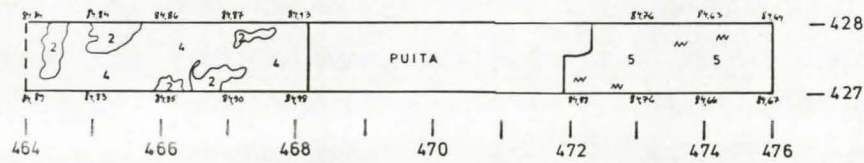
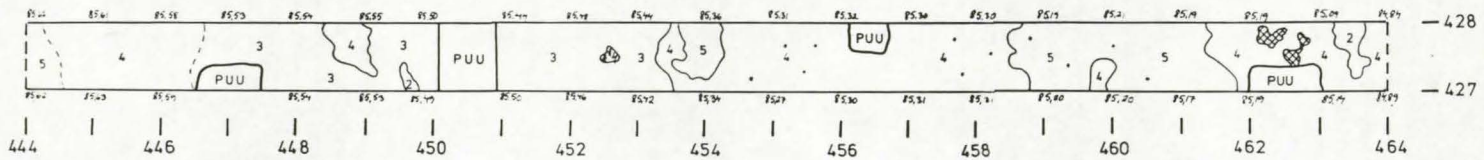
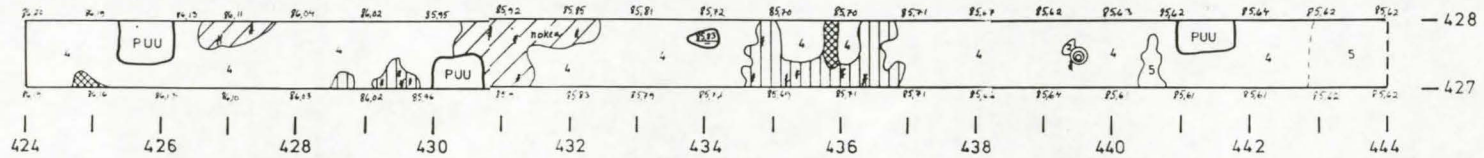
2 m



- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 3 punaruskea hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- / / heikko likamaa
- | | likamaa
- ■ punaiseksi palanut hiekka
- □ soraa

- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä
- ~ ruostehiekka
- kivi
- ⊙ kanto
- epäselvä raja

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy

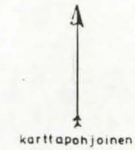


KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

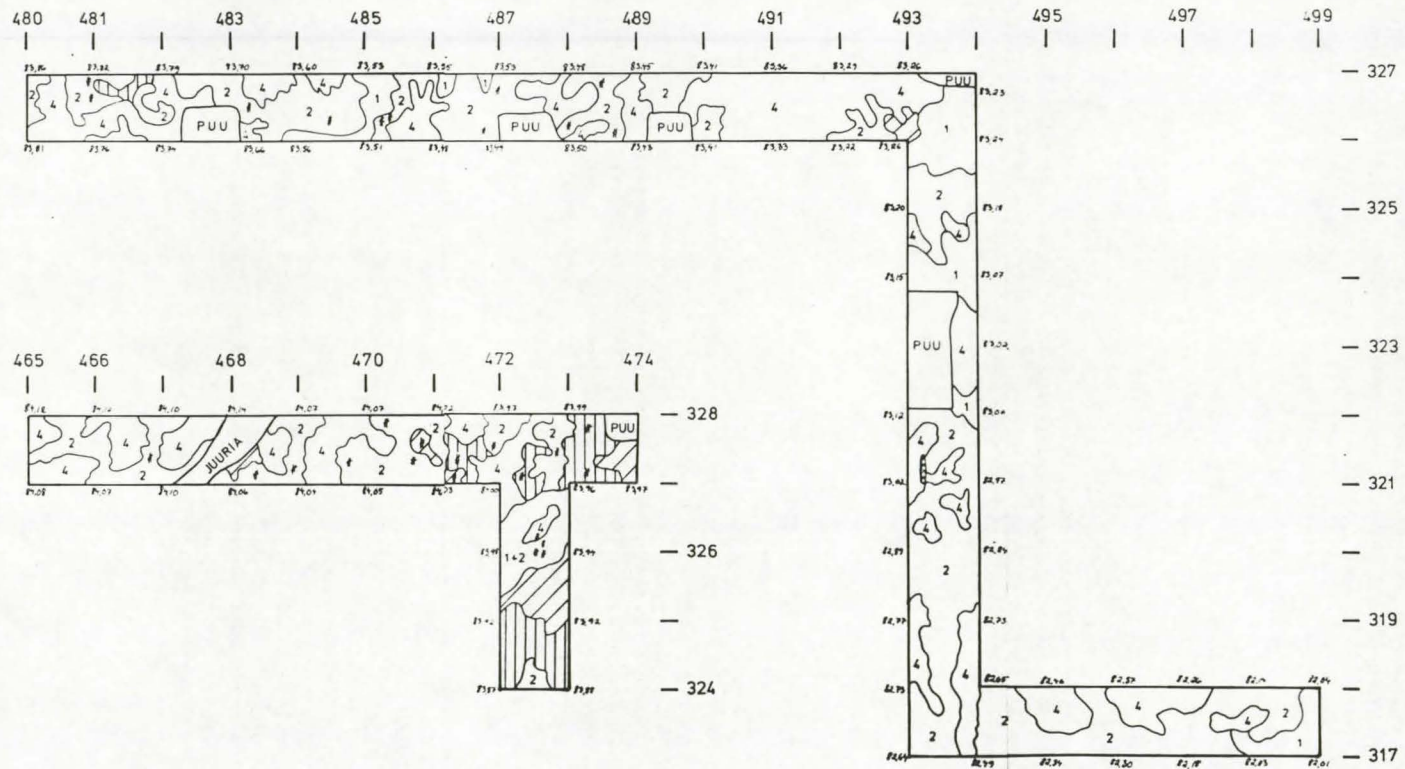
KOEJOJA L
Taso 1
mk 4-50

piirt. B. Sohlström ja J. Moisanen

- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- # hiiltä



Vaaitukset on mitetty absoluuttisina korkeuksina, mmp.



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA L
Taso 2
mk 1:50
piirt. B. Sohlström

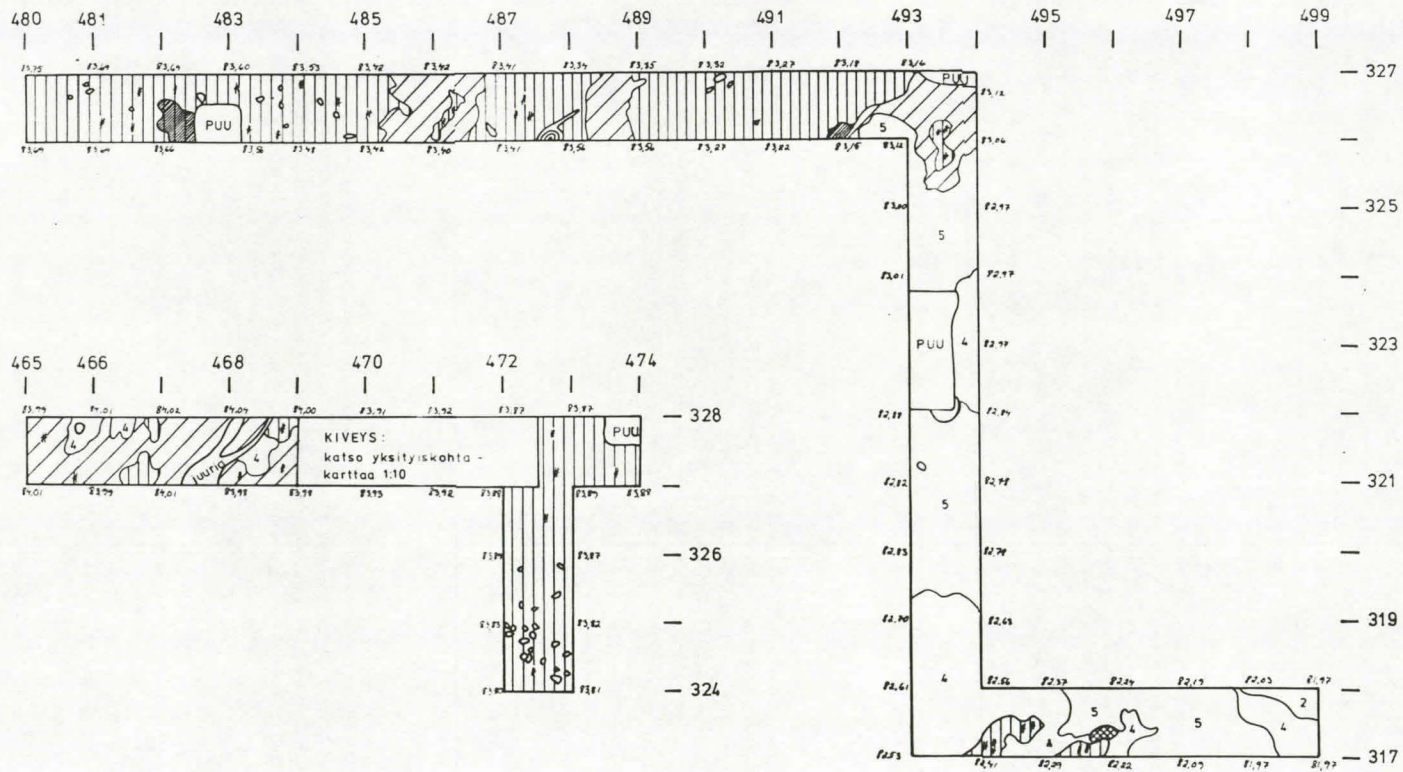
2m



- 2 noen sekainen huuhtautunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- / heikko likamaa
- | likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- lika-, hiili- ja nokimaa
- hiili- ja nokimaa

- # hiiltä
- o kivi
- ~ kanto

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA L
Taso 3
mk 1:50
piirt. B. Sohlström

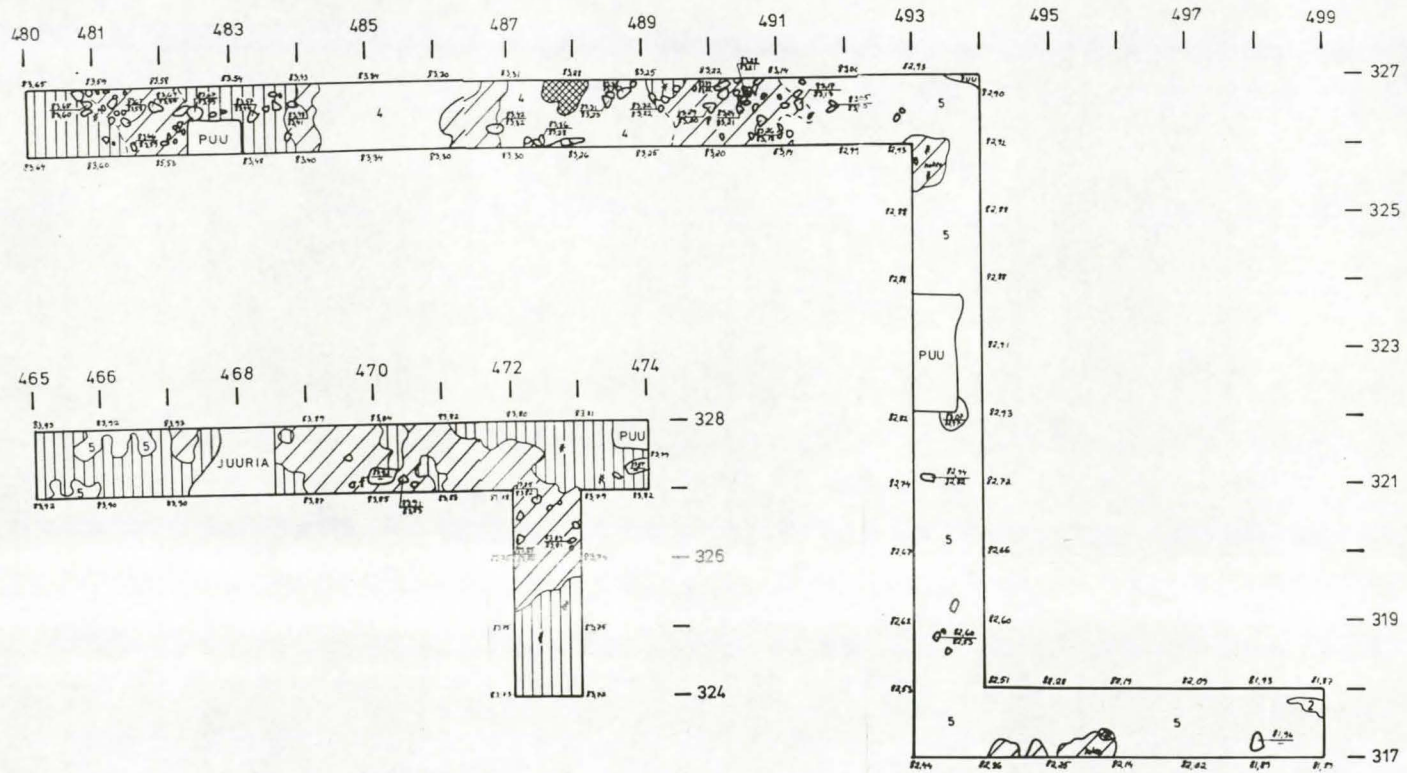
2 m



- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- # hiiltä
- o kivi
- epäselvä raja

o kanto

Vaatukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA L
Taso 4
mk 1:50
piirt. B. Sohlström

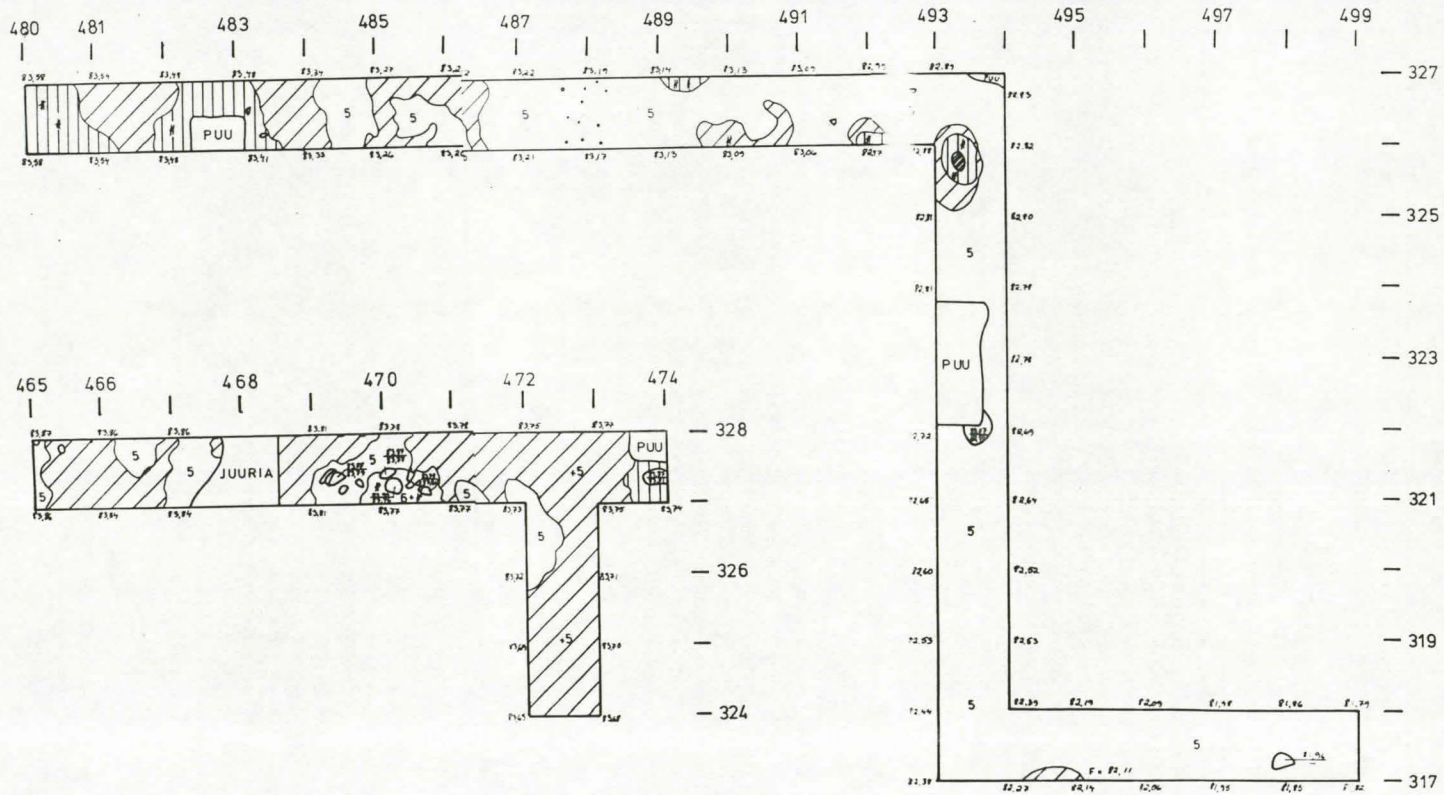
2 m



- 5 puhtas hiekka
- 6.# hiesu, noki ja hiili
- heikko likamaa
- puhtas hiekka jossa heikkoa likamaata
- likamaa
- soraa
- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä

- o kivi
- F=82.11 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

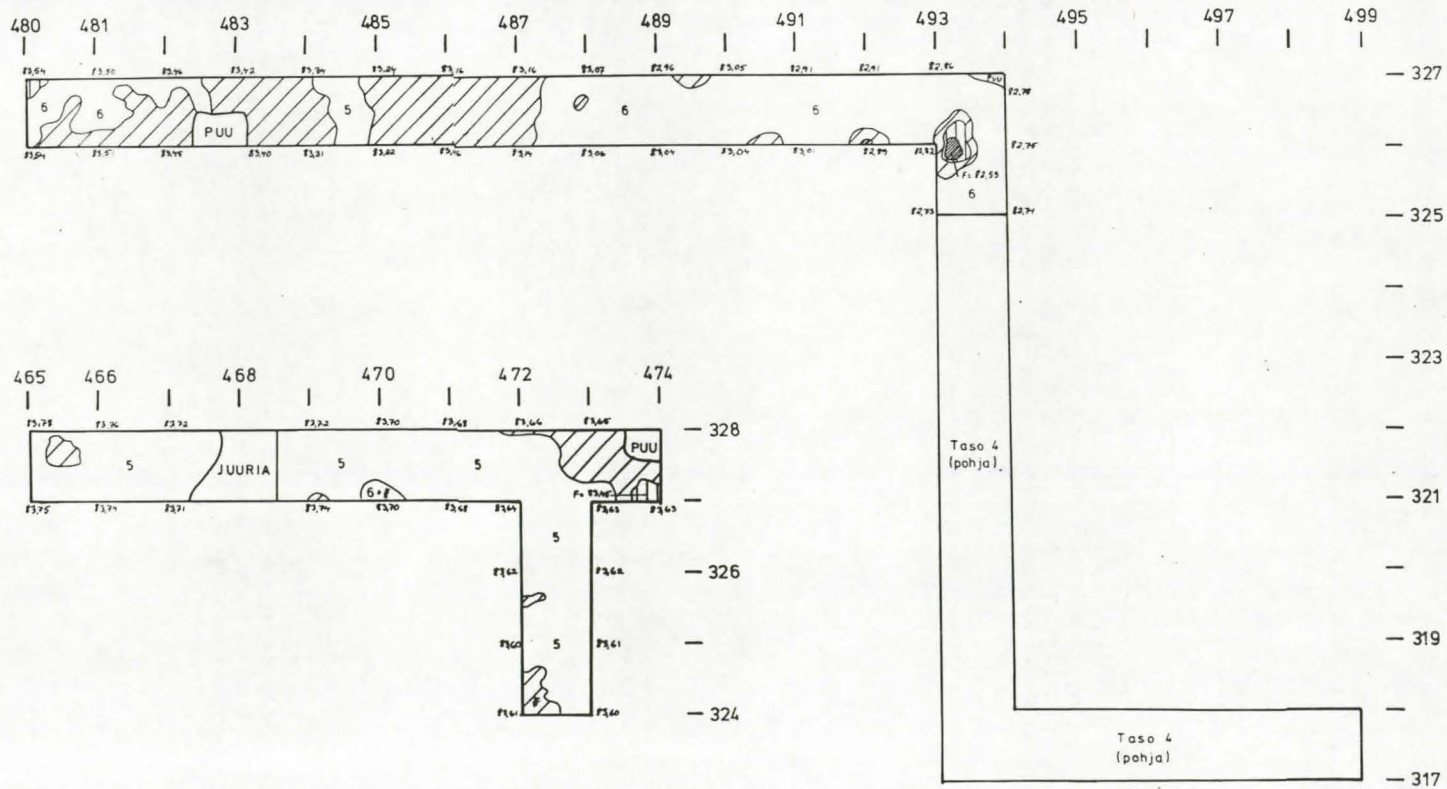
KOEOJA L
Taso 5
mk-1-50
piirt. B. Sohlström

2 m



- 5 puhdas hiekka
 - 6 puhdas hiesu
 - 6+P hiesu, noki ja hiili
 - heikko likamaa
 - likamaa
 - hiili- ja nokimaa
 - * hiiltä
- F = 83,45 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOE OJA M

Taso 1

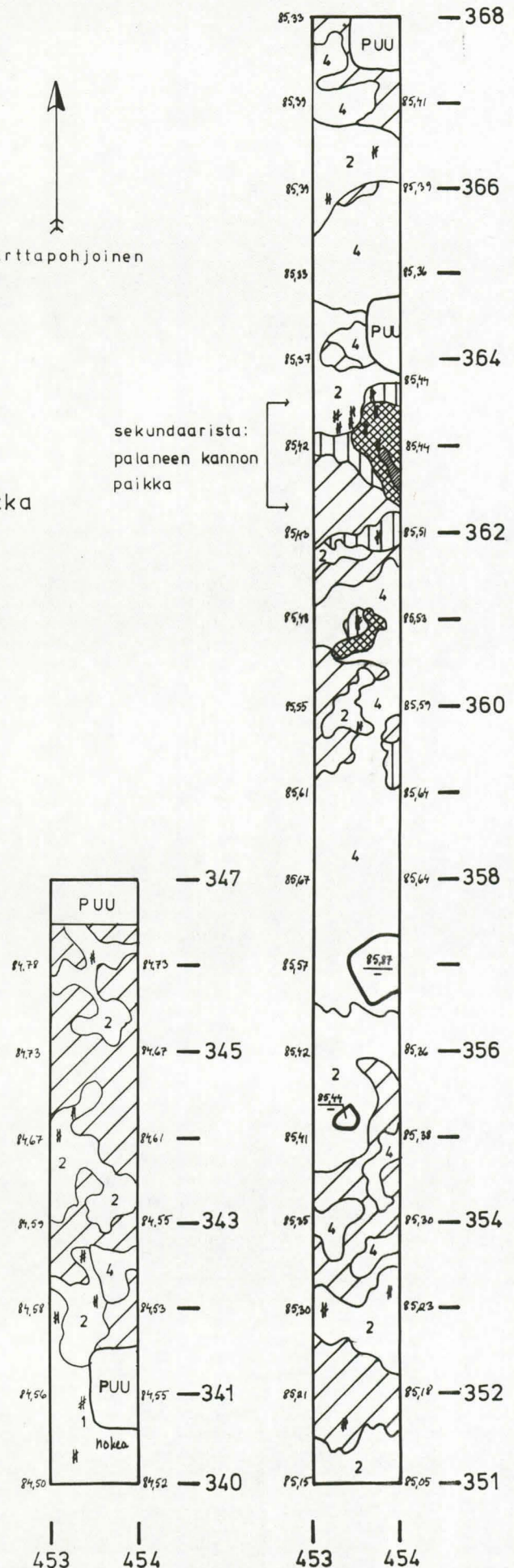
mk 1:50

piirt. B. Sohlström

2m

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | turve |
| | noen sekainen huuhtoutunut hiekka |
| | rikastunut hiekka |
| | heikko likamaa |
| | likamaa |
| | punaiseksi palanut hiekka |
| | hiili- ja nokimaa |
| | hiiltä |
| | kivi |

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

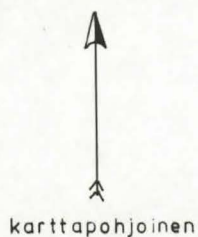
KOEOJA M

Taso 2

mk 1:50

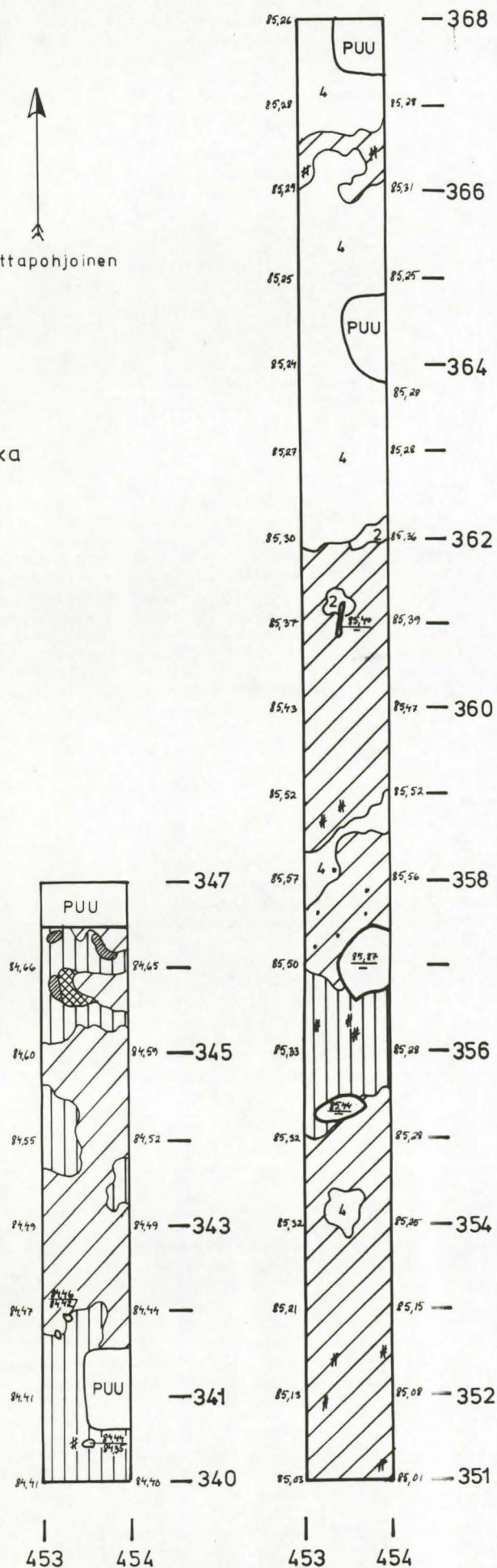
piirt. B. Sohlström

2 m



- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- soraa
- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä
- kivi

Väitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989



KOEJOJA M

Taso 3

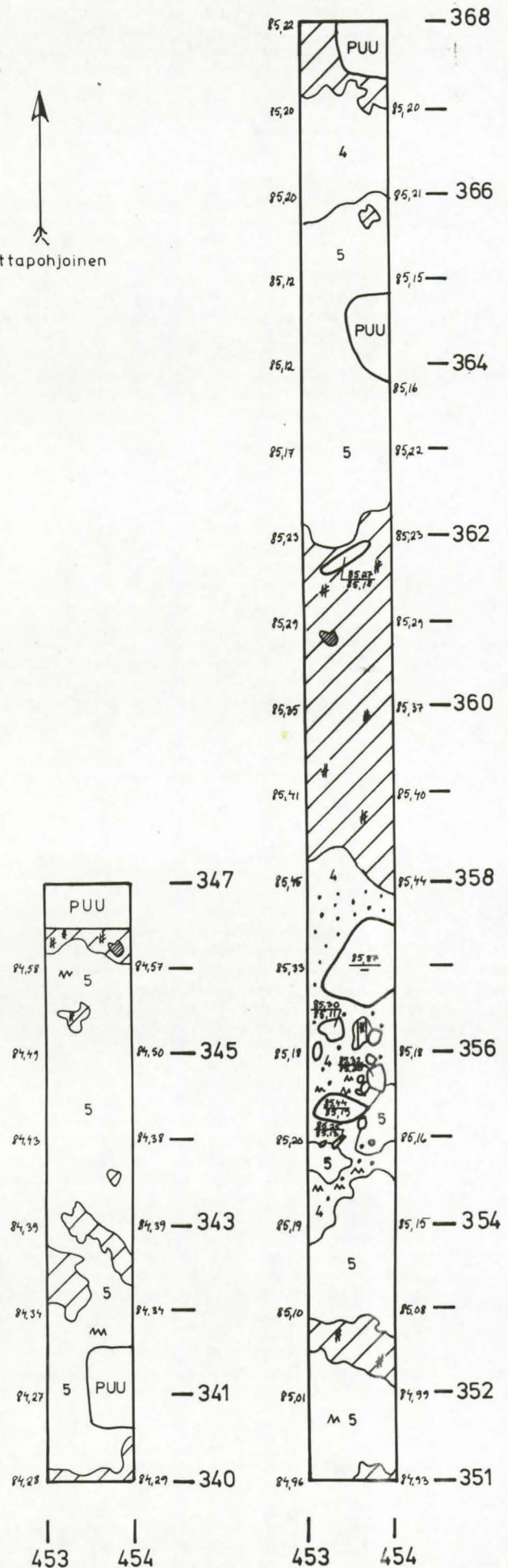
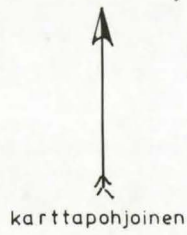
mk 1:50

piirt. B. Sohlström

 2m

- | | |
|---|-------------------|
|  | rikastunut hiekka |
|  | puhdas hiekka |
|  | heikko likamaa |
|  | likamaa |
|  | soraa |
|  | hiili- ja nokimaa |
| # | hiiltä |
|  | ruostehiekka |
|  | kivi |

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA M

Taso 4

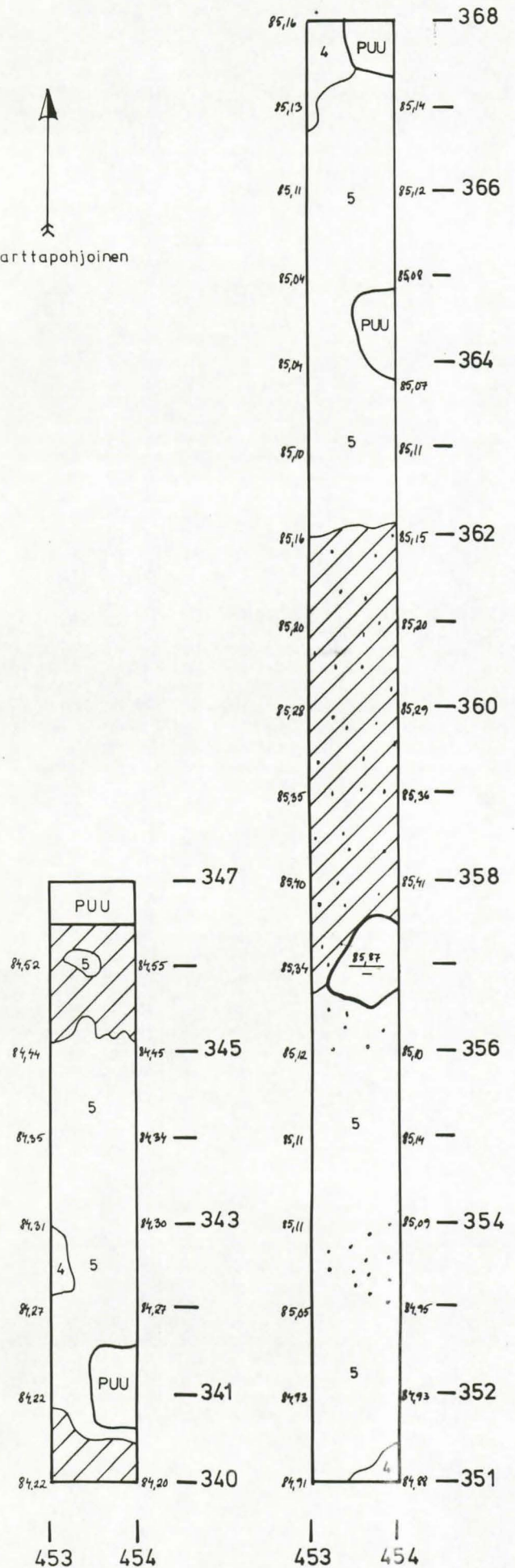
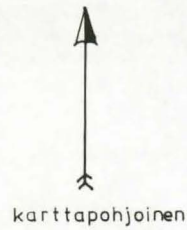
mk 4:50

piirt. J. Moisanen

 2 m

- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- soraa

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA



Jukka Moisanen 1989

KOEKOJA N

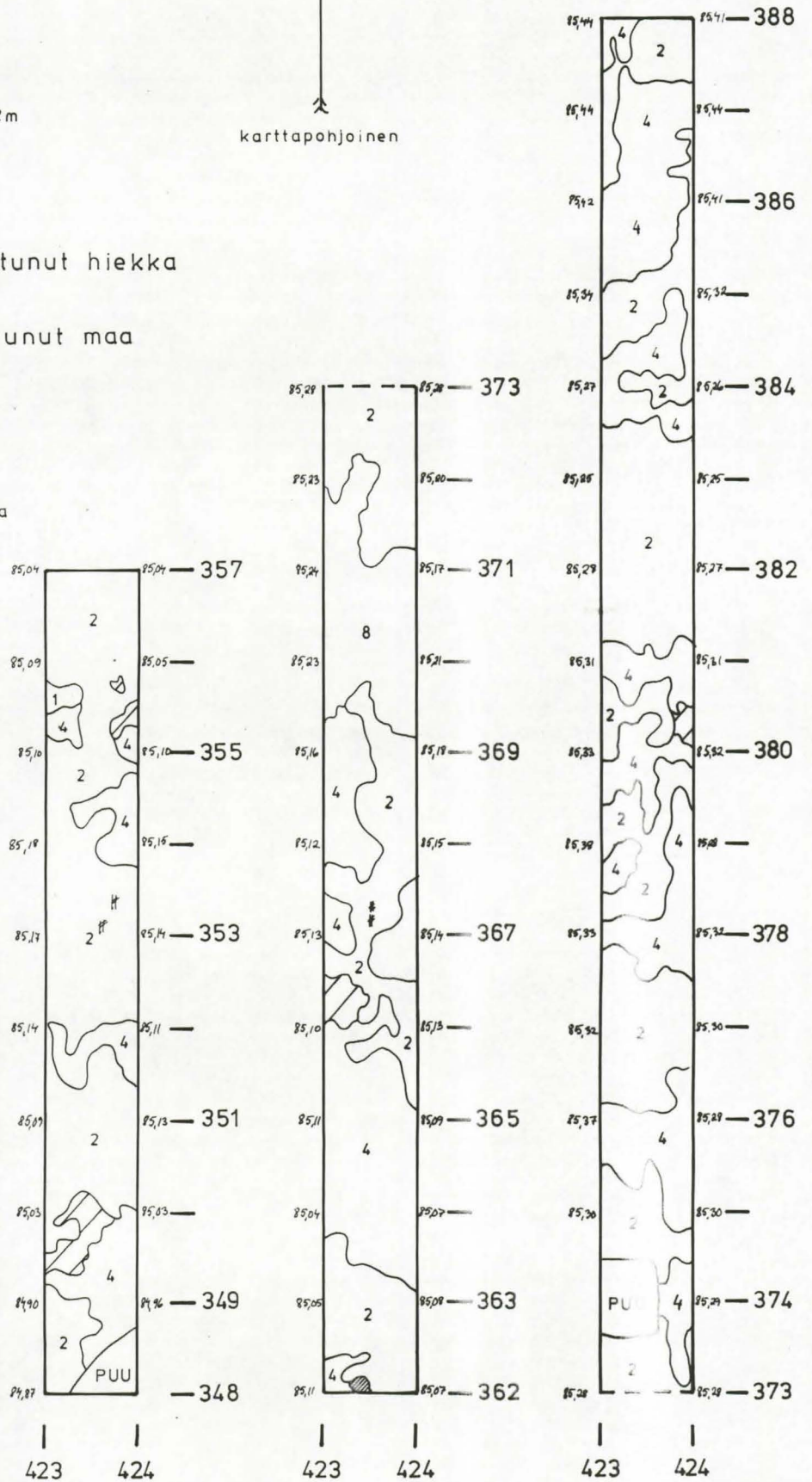
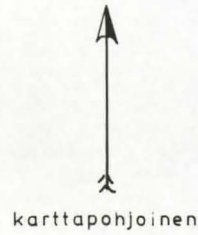
Taso 1

mk 4:50  2m

piirt. B.Sohlström

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | turve |
| 2 | noen sekainen huuhtoutunut hiekka |
| 4 | rikastunut hiekka |
| 8 | sekundaarinen sekoittunut maa |
|  | heikko likamaa |
|  | hiili- ja nokimaa |
| # | hiiltä |

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA N

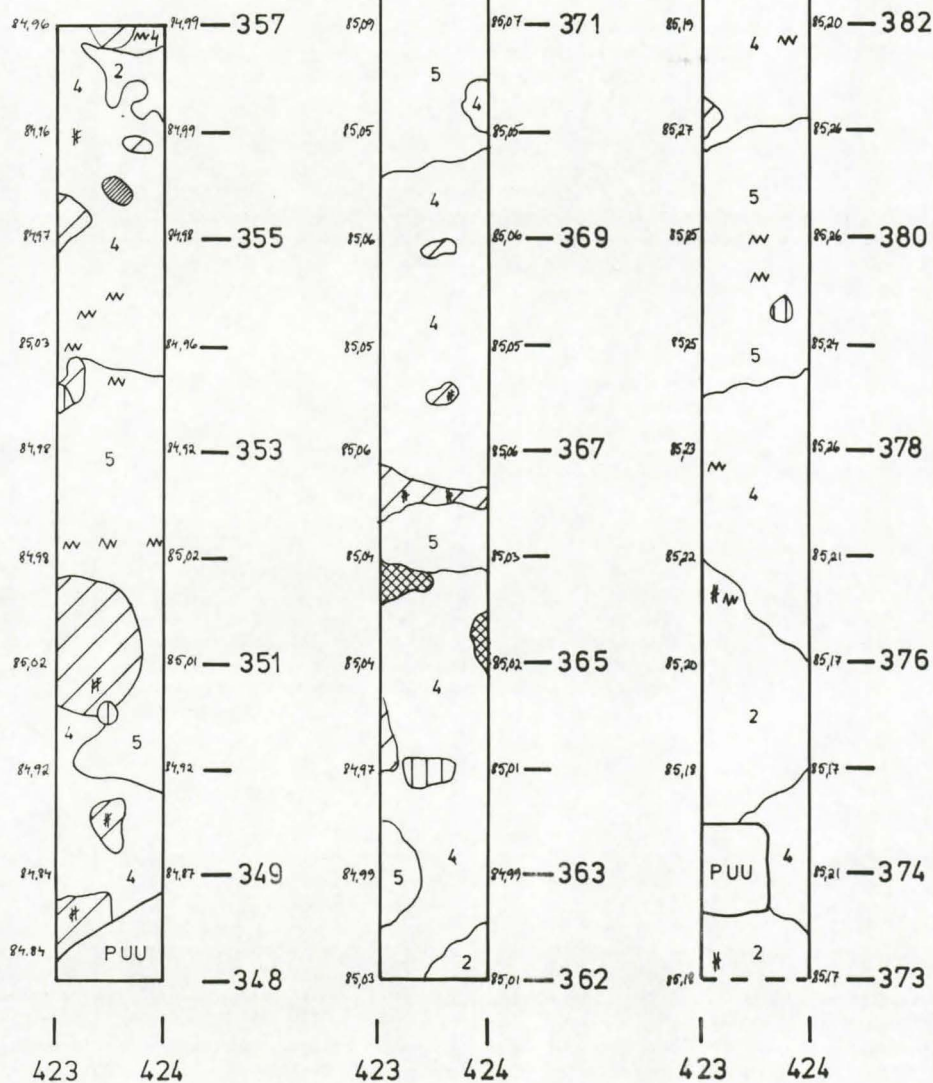
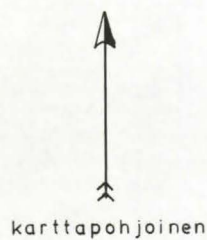
Taso 2

mk 1:50  2m

piirt. A. Forsström

- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä
- ~ ruostehiekka

Vaaitukset on merkitty
absoluuttisina korkeuksina,
mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA 0
Taso 1

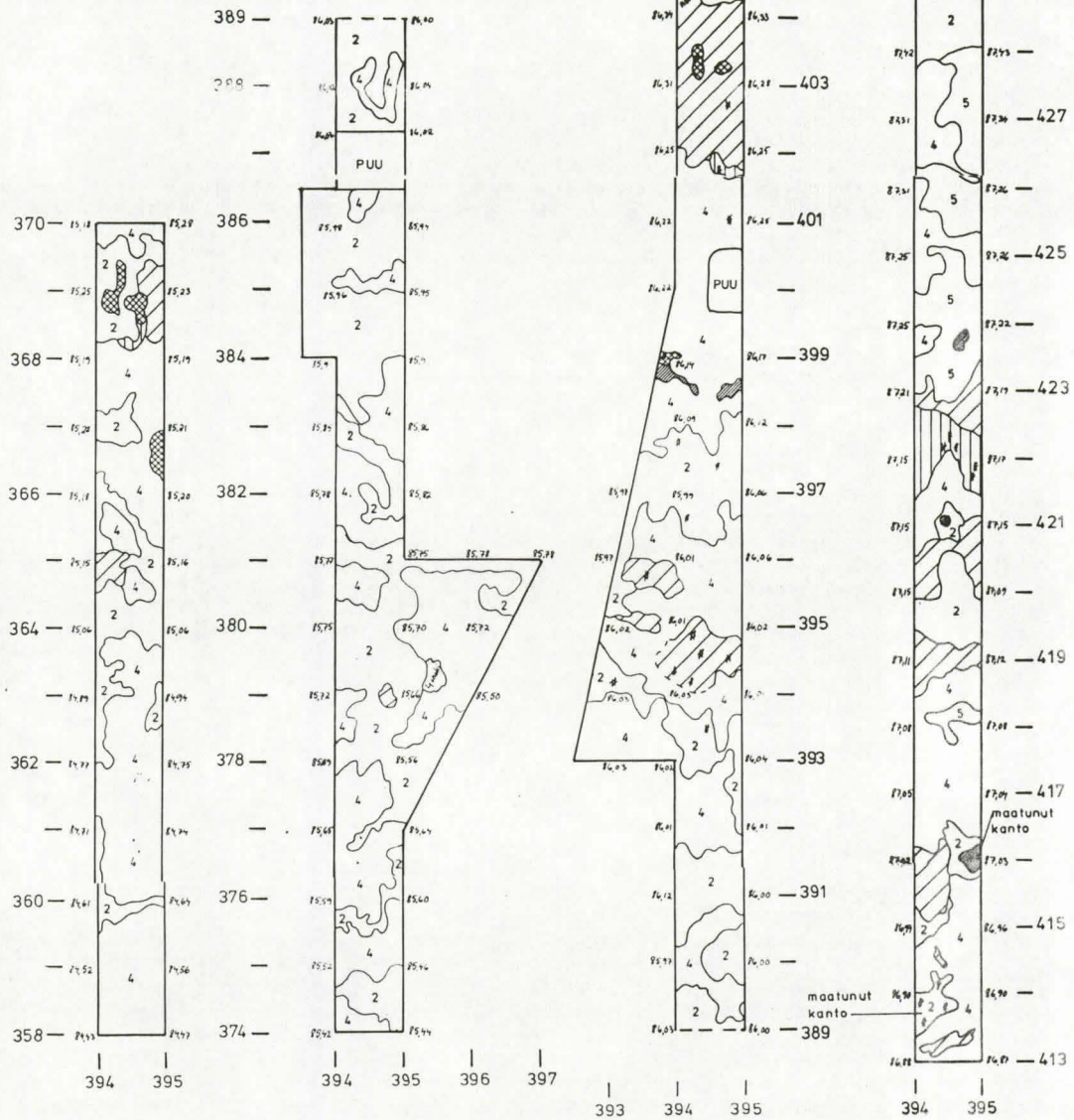
mk 4-50  2m

piirt. B. Sohlström ja J. Moisanen




- 1 turve
- 2 noen sekainen huutoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 4 + 5 noen sekainen rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili- ja nokimaa
- # hiiltä
- epäselvä raja

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

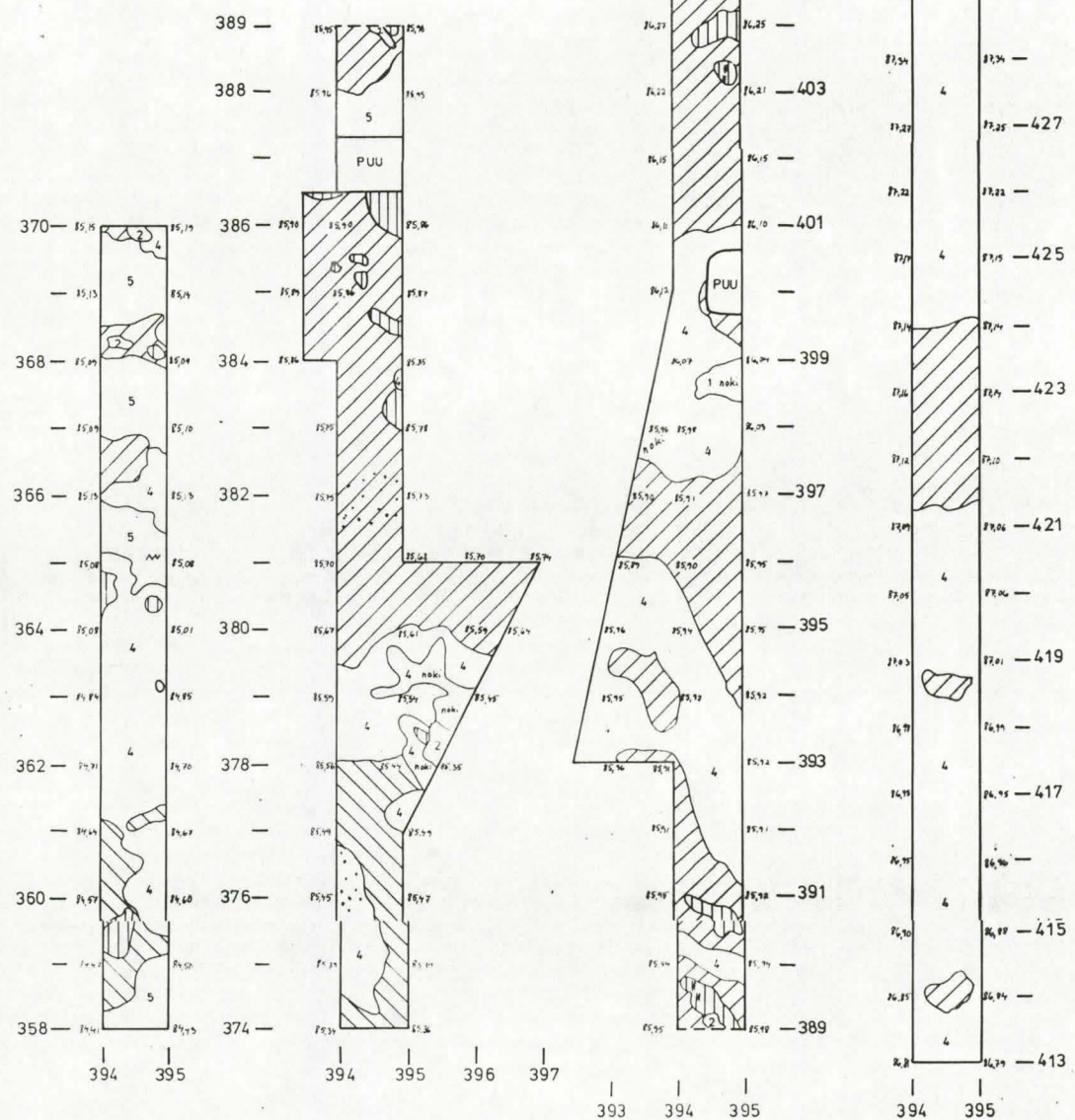
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA 0
Taso 2
mk 1:50  2 m
piirt. J. Moisanen

- 1 turve
- 2 noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- soraa
- # hiiltä
- ~ ruostehiekka
- o kivi
- noki nokeda hiekassa




Vaikutukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.














KERIMÄKI VEHKARANTA

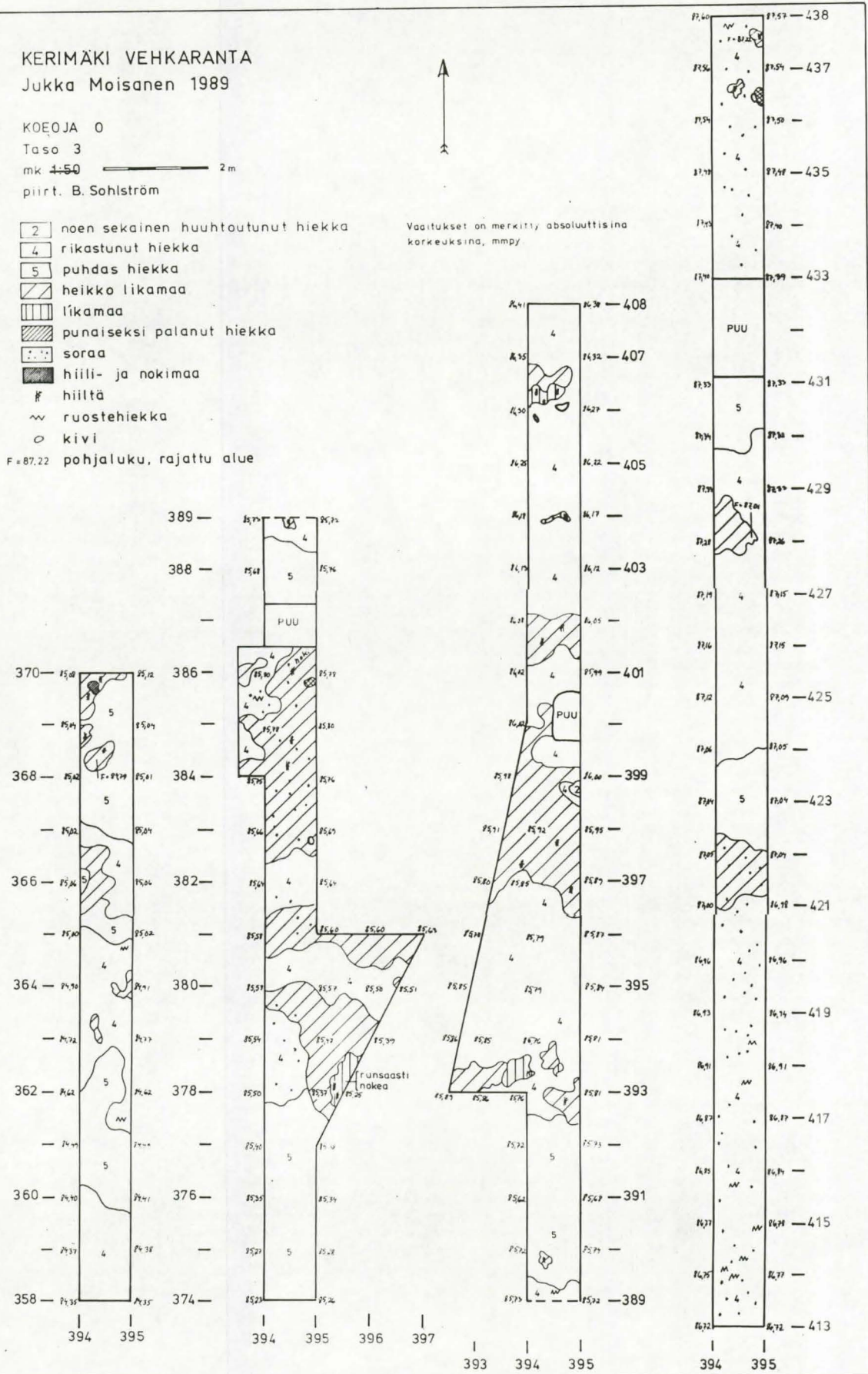
Jukka Moisanen 1989

KOEJOJA 0
Taso 3
mk 1:50  2m
piirt. B. Sohlström



-  noen sekainen huuhtoutunut hiekka
 -  rikastunut hiekka
 -  puhdas hiekka
 -  heikko likamaa
 -  likamaa
 -  punaiseksi palanut hiekka
 -  soraa
 -  hiili- ja nokimaa
 -  hiiltä
 -  ruostehiekka
 -  kivi
- F = 87.22 pohjaluku, rajattu alue

Vaikutukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

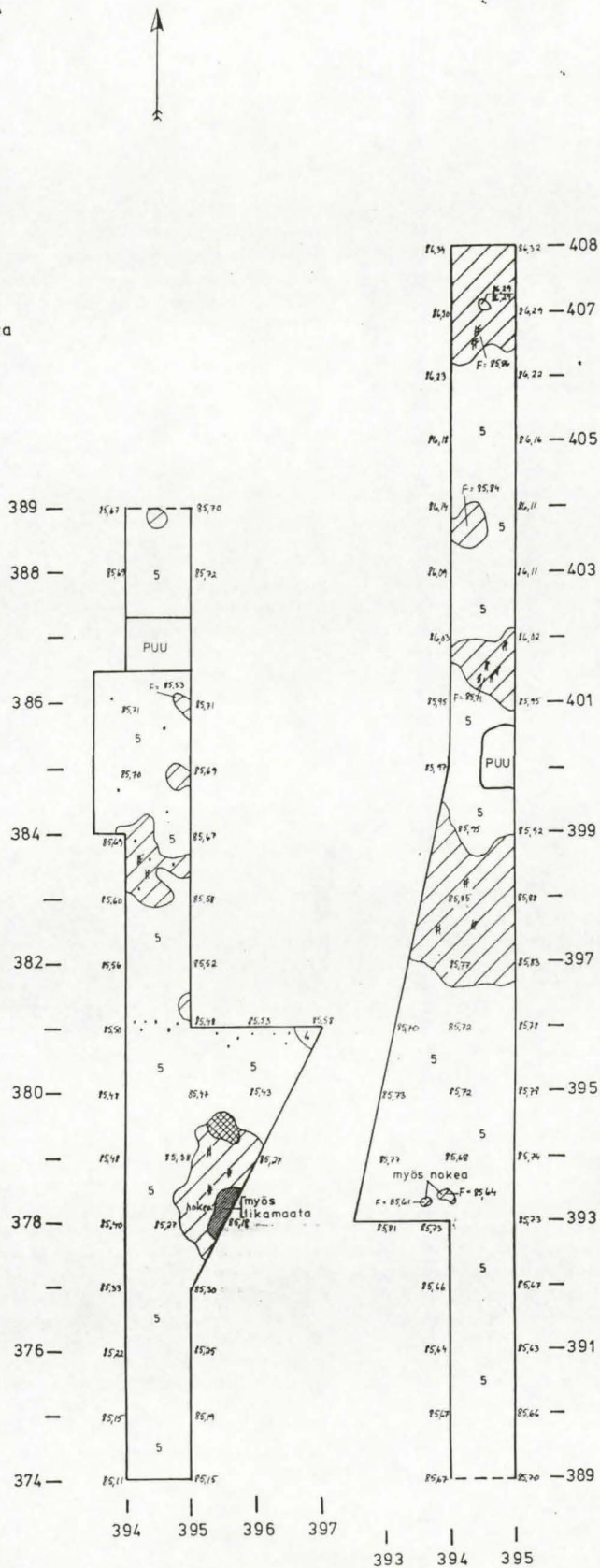
KOEOJA 0,osa
 Taso 4
 mk 4:50
 piirt. B. Sohlström

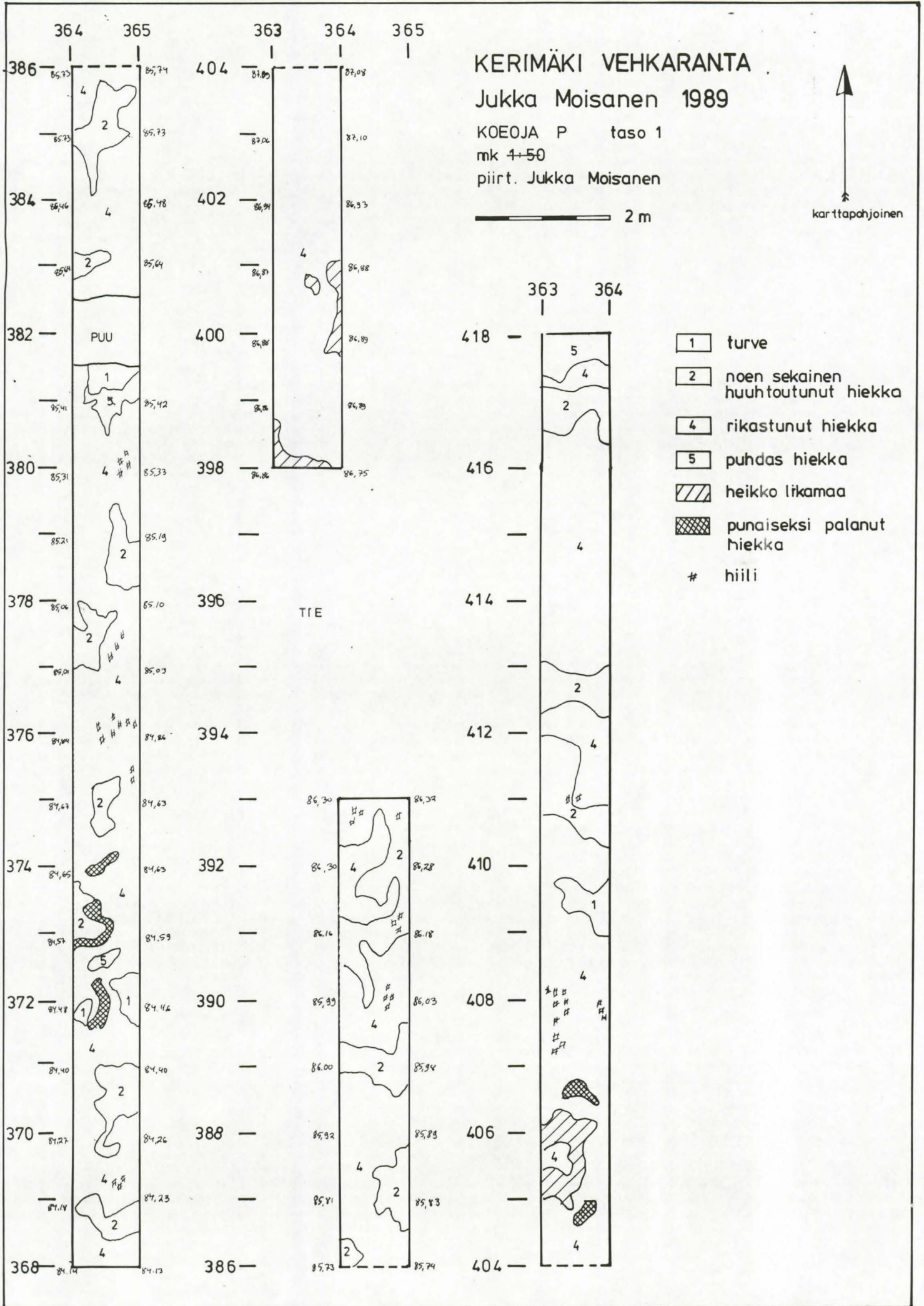
2 m

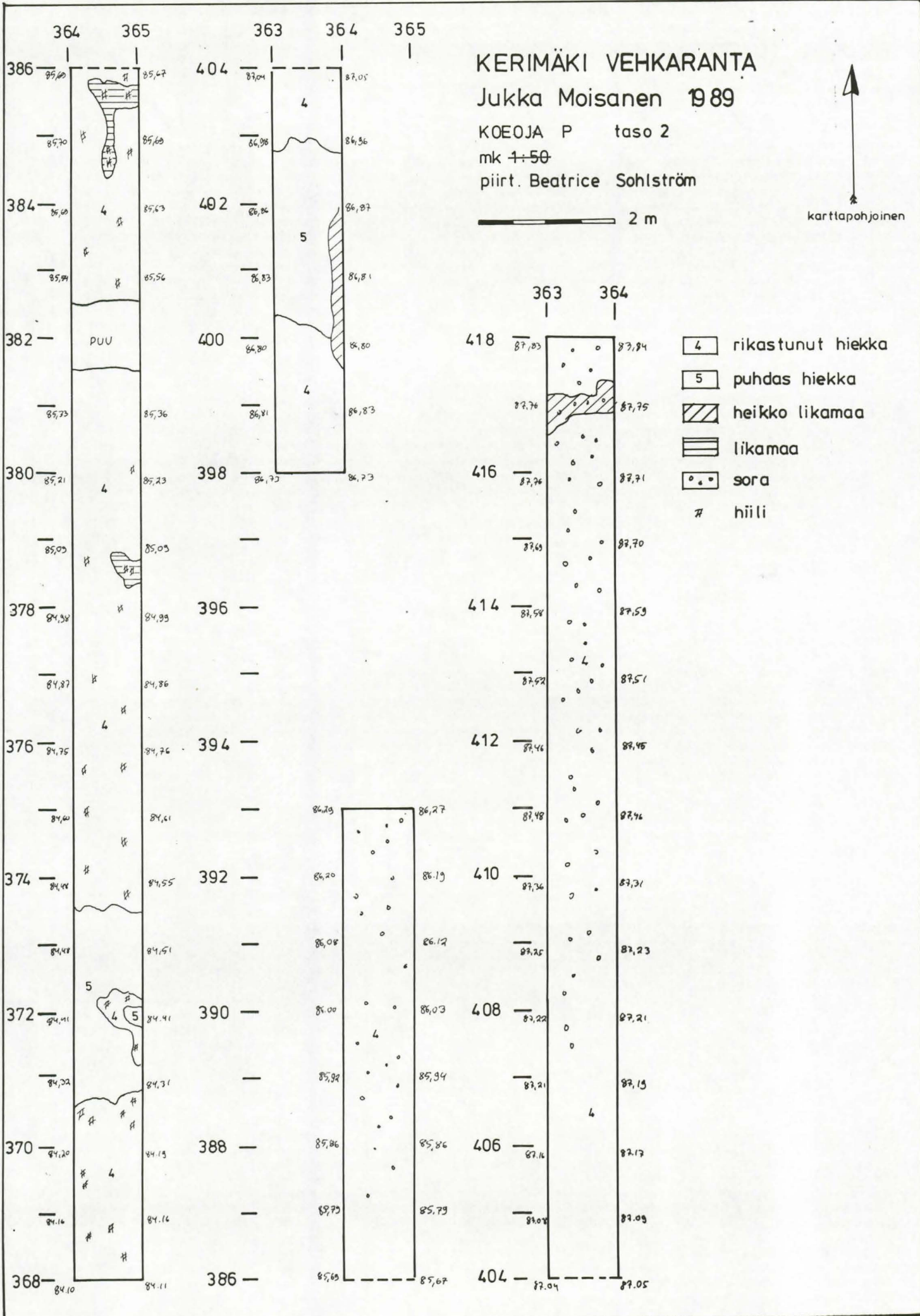
- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- soraa
- hiili- ja nokimaa
- hiiltä
- kivi

F = 85,61 pohjaluku, rajattu alue

Vaaitukset on merkitty absoluuttisina korkeuksina, mmpy.





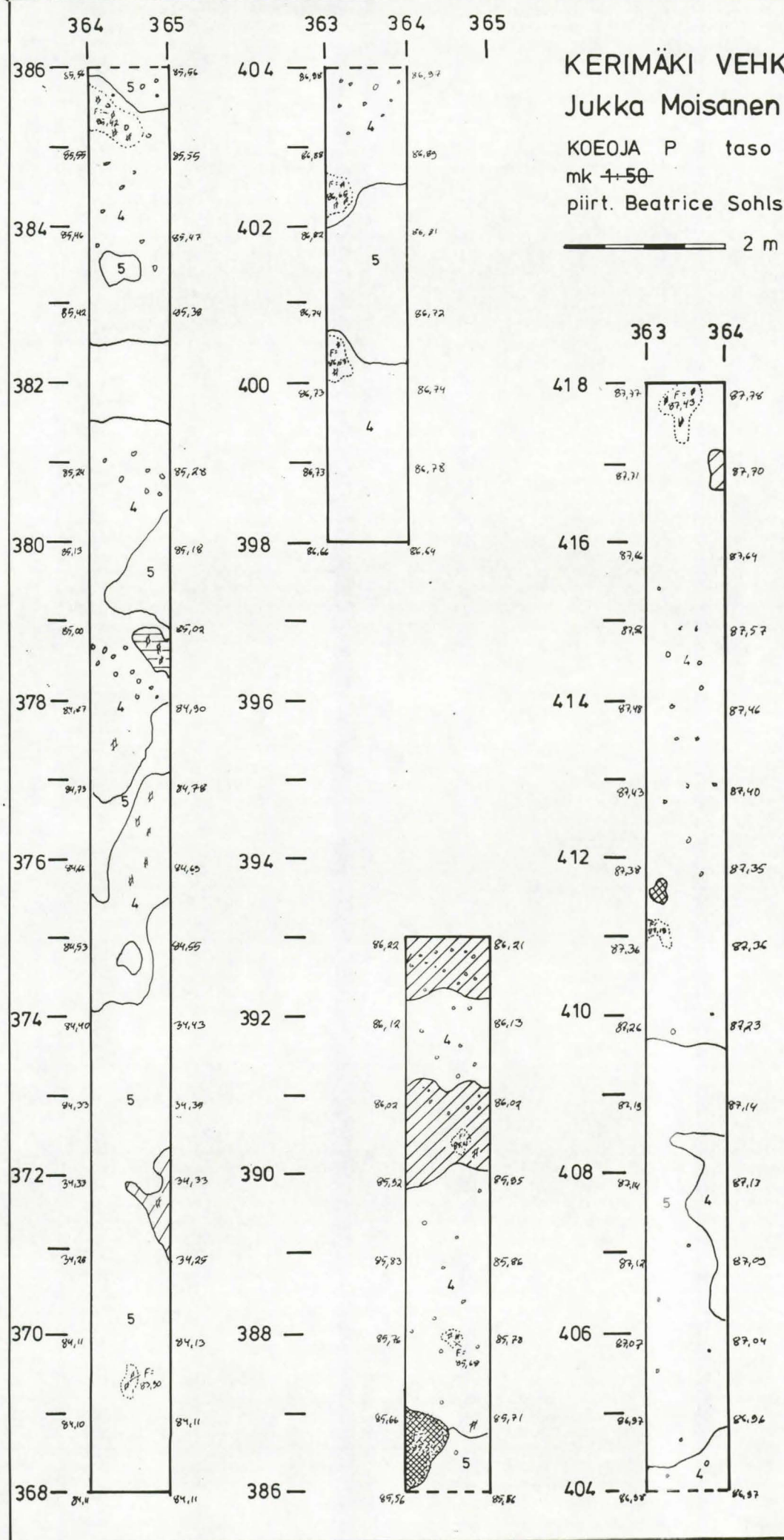
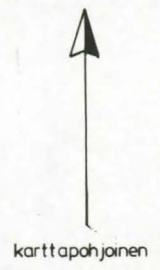


KERIMÄKI VEHKARANTA

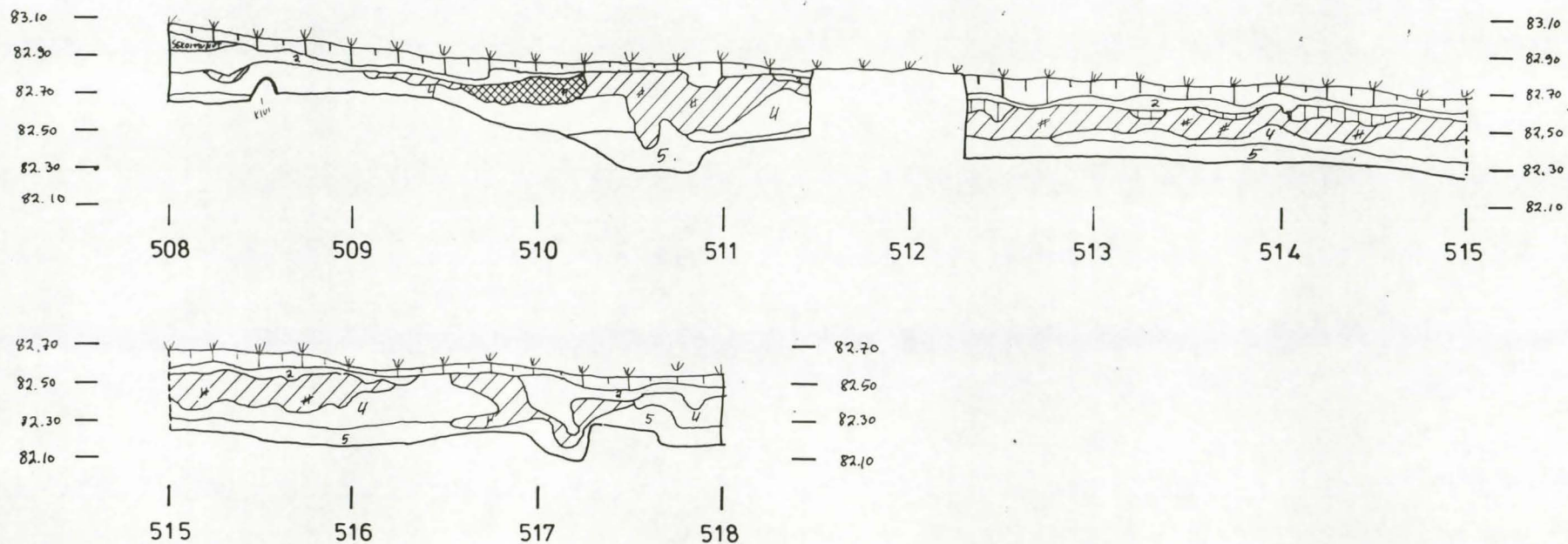
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA P taso 3
mk 4-50

piirt. Beatrice Sohlström



- 4 rikastunut hiekka
- 5 puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- sora
- # hiili
- pohjaluku, rajattu alue











KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

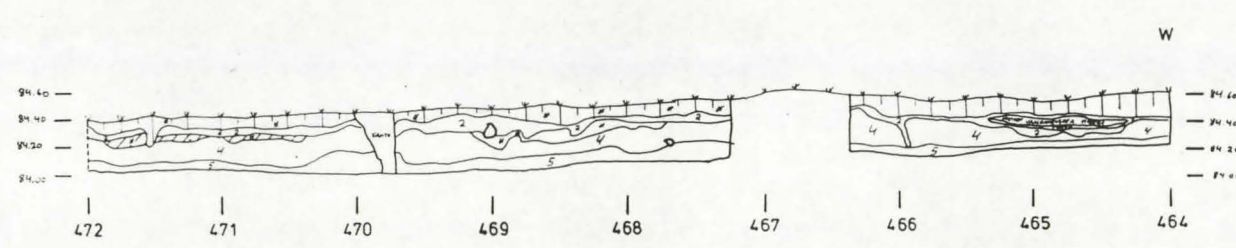
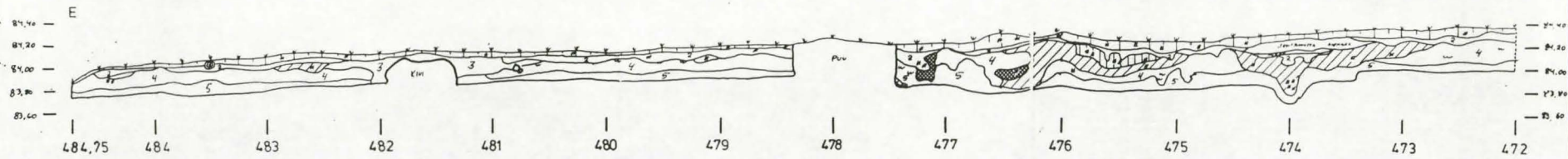
KOEOJA 1
W - E - PROFIIILI 590/508 - 518 ETELÄSTÄ

mk 1:25
piirt. Beatrice Sohlström

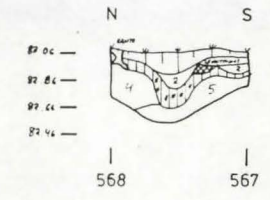
1m

-  turve
-  noen sekainen huuhtoutunut hiekka
-  rikastunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  heikko likamaa
-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili

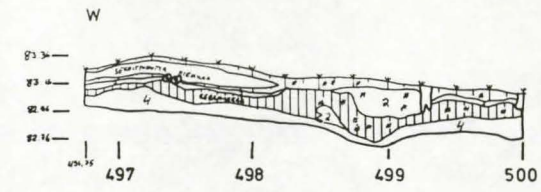
E - W - PROFIIILI 567/464 - 484,75 PÖHJOISESTÄ



N - S - PROFIIILI 567 - 568/500 LÄNNESTÄ



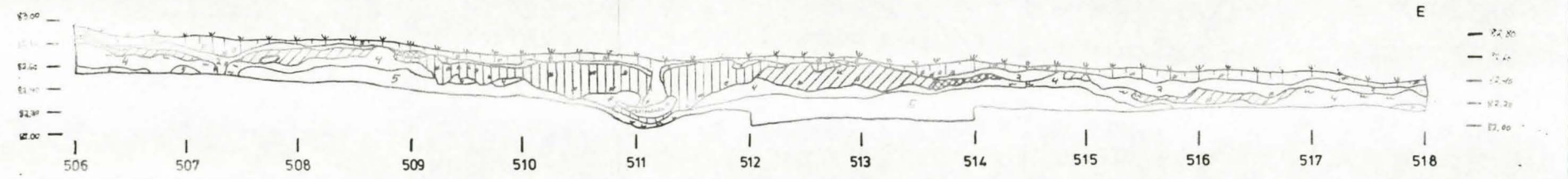
W - E - PROFIIILI 568/496,75 - 518 (ei 568/500 - 506) ETELÄSTÄ

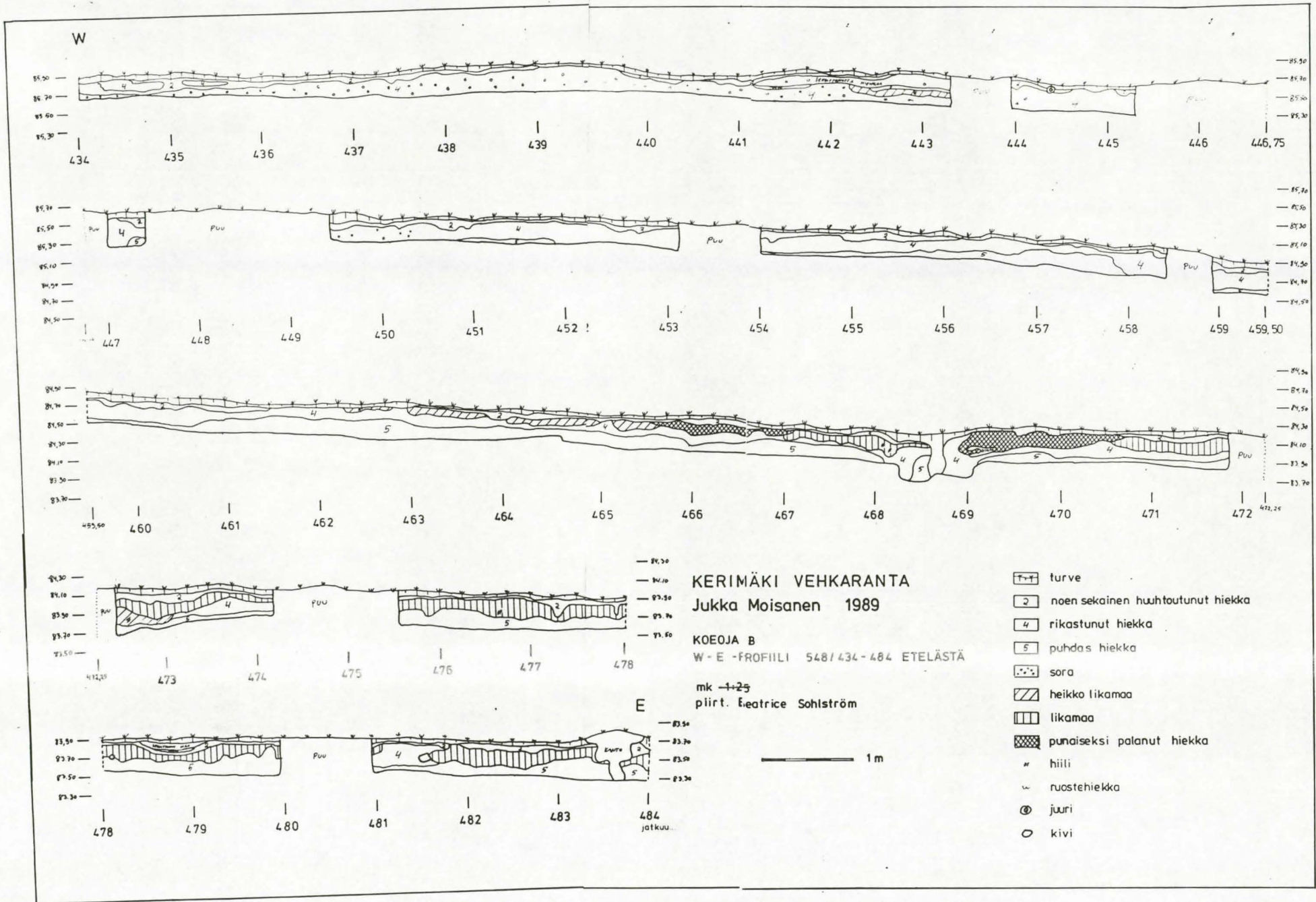


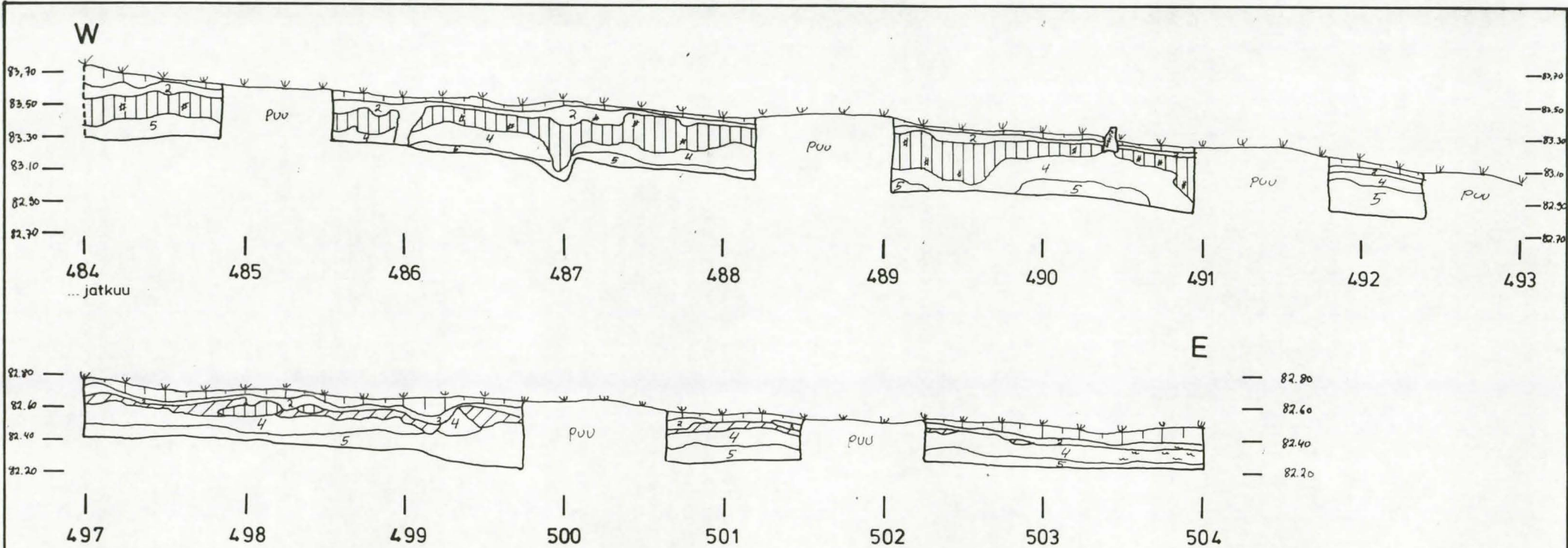
KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

KOEOJA A
PROFIIILIT
mk 1:25
piirt. Beatrice Sahlström
1 m

- turve
- noen sekainen huuhtoutunut hiekka
- punaisen ruskea hiekka
- rikastunut hiekka
- puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hirtti
- ruostehiekka
- kanto
- kivi







KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989









KOEOJA B

W - E -PROFIILI 548/484 - 504 (ei 548/491 - 497) ETELÄSTÄ

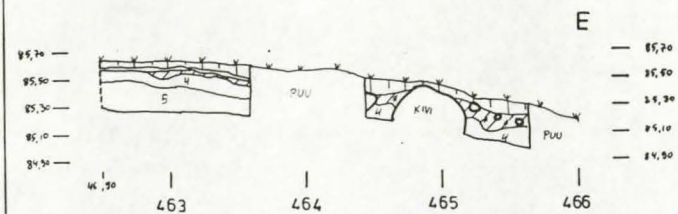
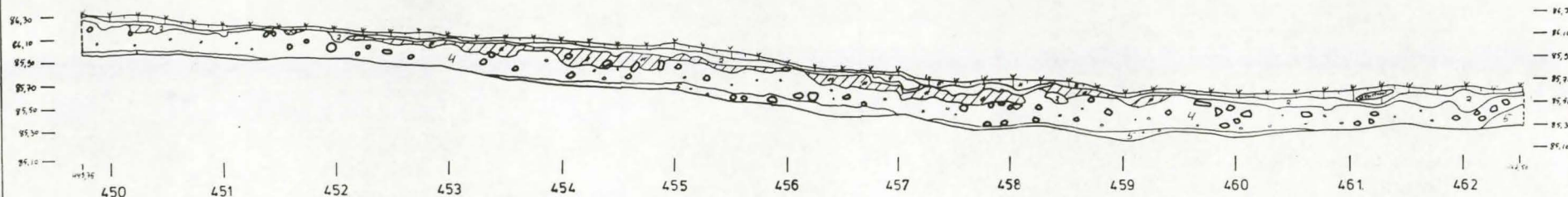
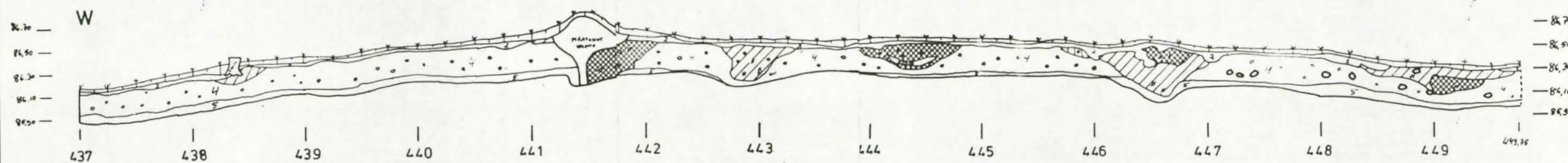
mk 1:25

piirt. Beatrice Sohlström

1m

-  turve
-  noen sekainen huuhtoutunut hiekka
-  rikastunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  heikko likamaa
-  likamaa
-  hiili
-  ruostehiekka

W - E - PROFIIILI 519 / 437 - 466 ETELÄSTÄ



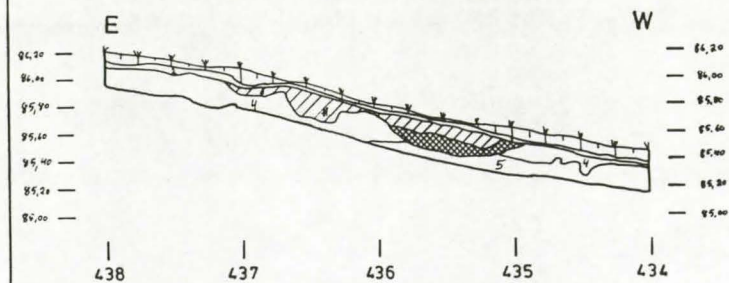
KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

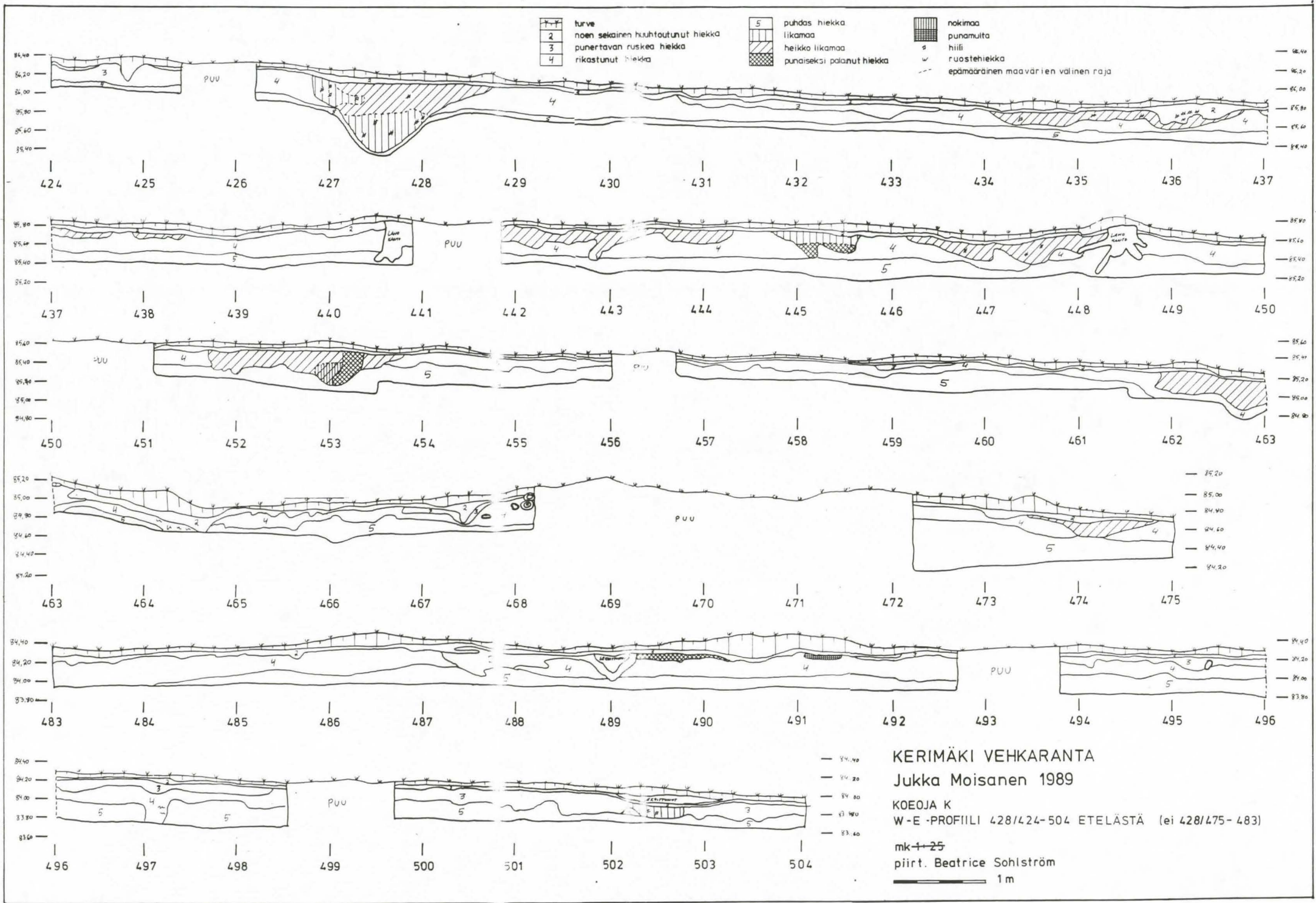
KOEOJA C
PROFIILIT

mk +25
piirt. BEATRICE SOHLSTRÖM
1 m

- turve
- roen sekainen huuhtoutunut hiekka
- rikastunut hiekka
- puhdas hiekka
- sora
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- ruostehiekka
- kivi

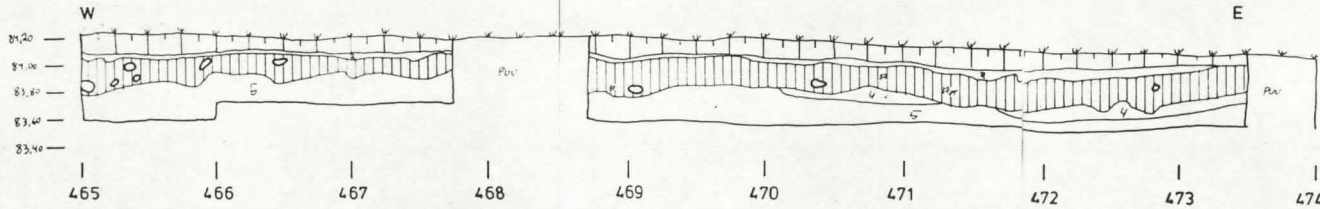
E - W - PROFIIILI 517 / 434 - 437 POHJOISESTA



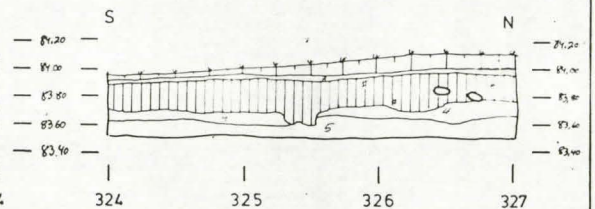


KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989
 KOEJA K
 W-E -PROFIILI 428/424-504 ETELÄSTÄ (ei 428/475-483)
 mk+25
 piirt. Beatrice Sohlström
 1m

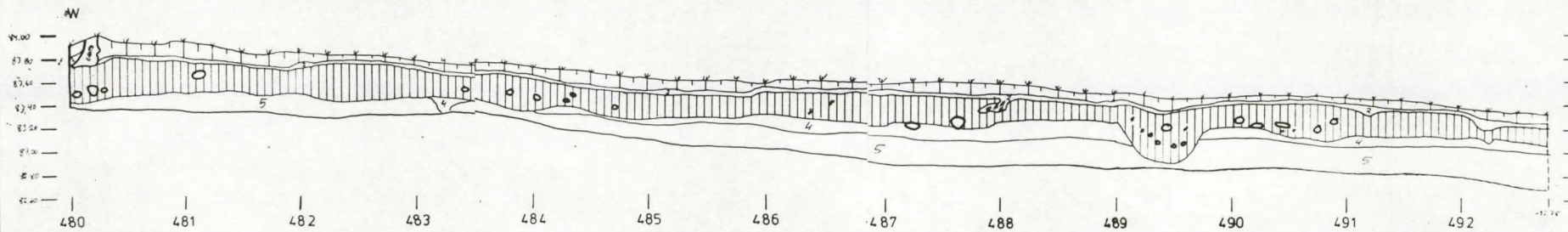
W-E-PROFIILI 328/465-474 ETELÄSTÄ



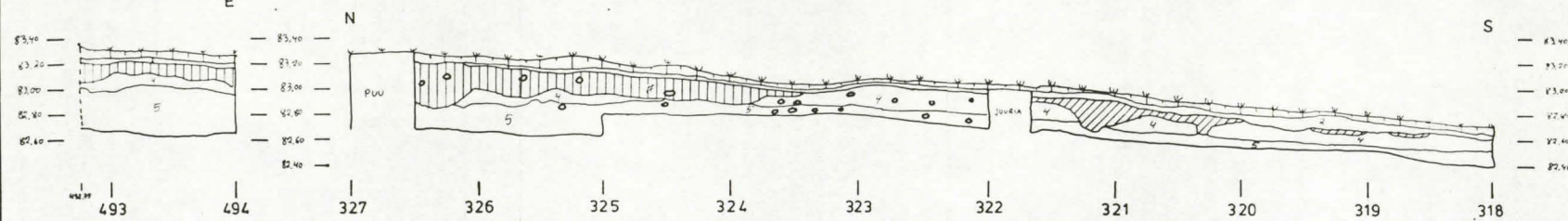
S-N-PROFIILI 324-327/472 IDÄSTÄ



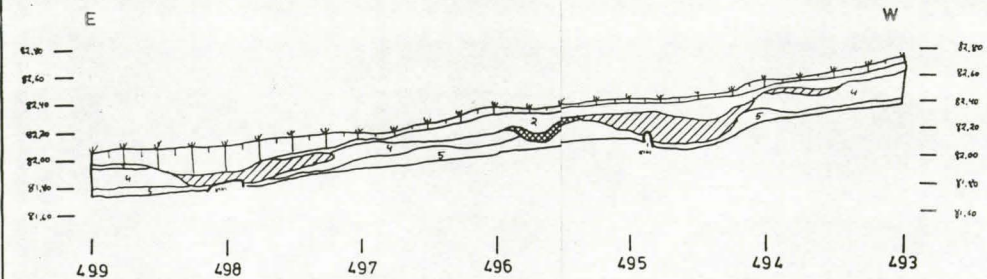
W-E-PROFIILI 327/480-494 ETELÄSTÄ



N-S-PROFIILI 318-327/494 LÄNNESTÄ



E-W-PROFIILI 317/493-499 POHJOISESTA



KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989

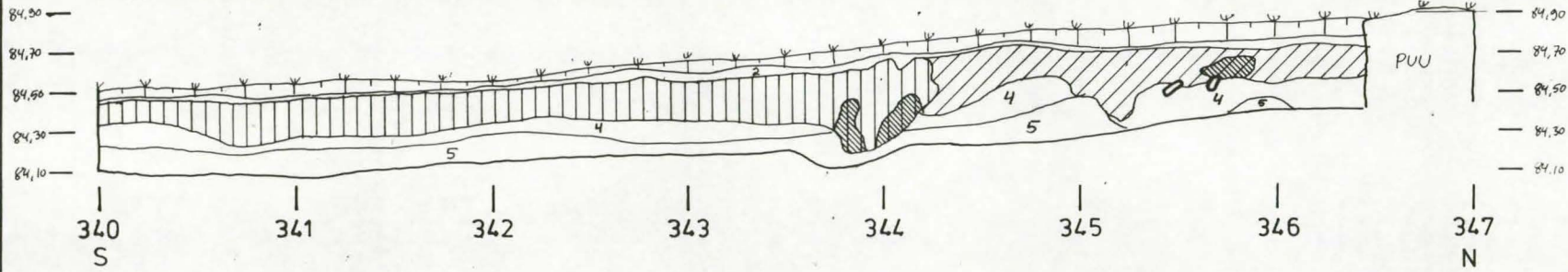
KOEOJA L
PROFIILIT

mk 4-25
piirt. Beatrice Sohström

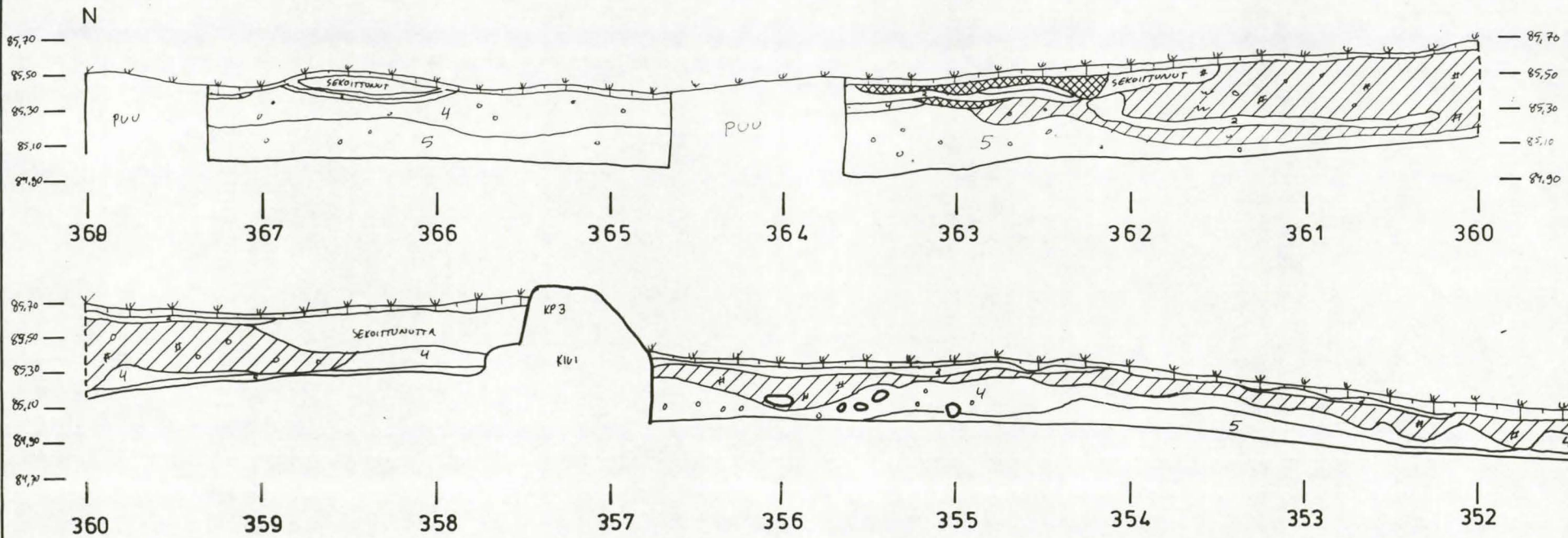
1 m

- turve
- noen sekainen huutoutunut hiekka
- rikastunut hiekka
- puhdas hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- kivi

S-N-PROFIILI 340-347/453 IDÄSTÄ



N-S-PROFIILI 351-368/454 LÄNNESTÄ



KERIMÄKI VEHKARANTA


Jukka Moisanen 1989


KOEJOJA M


PROFIILIT


mk 1+25  1m


piirt. B. Sohlström

 turve

 2 noen sekainen huhtou+unut hiekka

 4 rikastunut hiekka


 5 puhdas hiekka


 sora

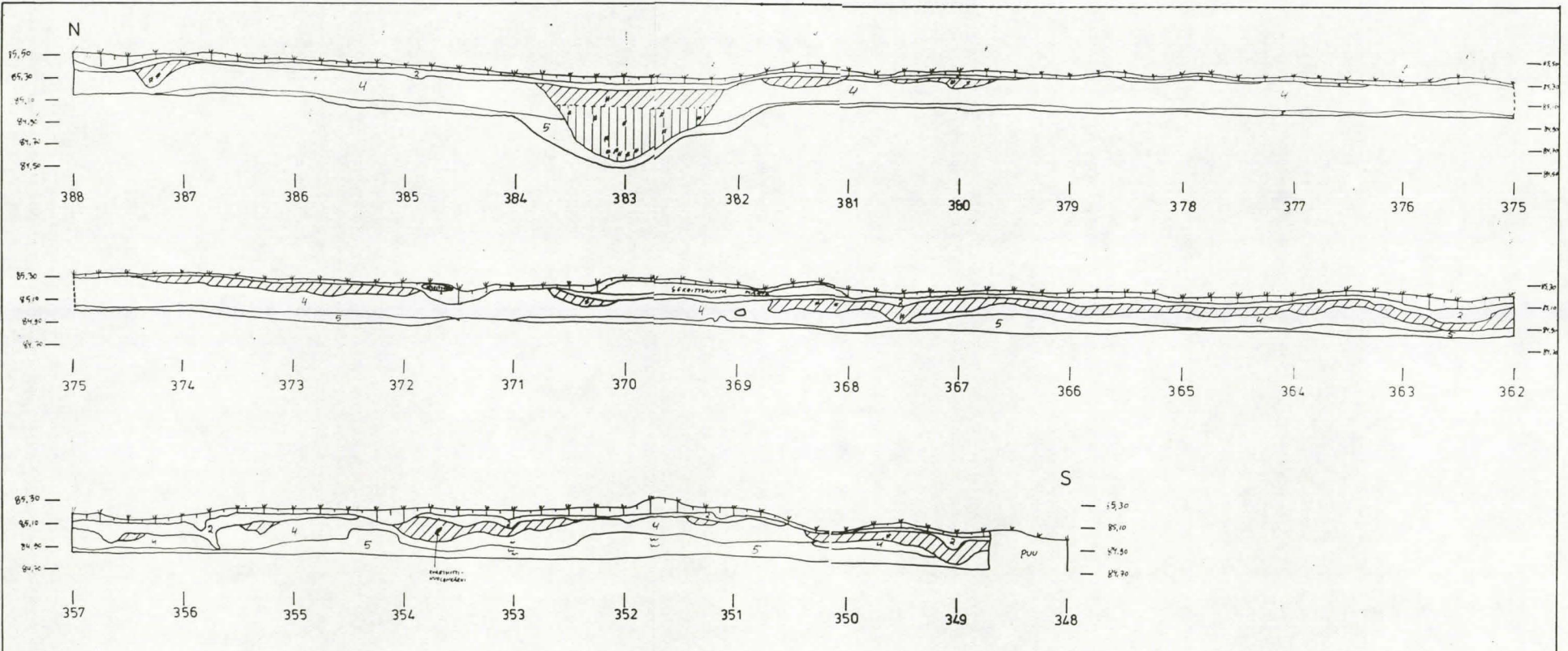
 heikko likamaa

 likamaa

 punaiseksi palanut hiekka

 nokimaa

 ruostehiekka # hiili O kivi

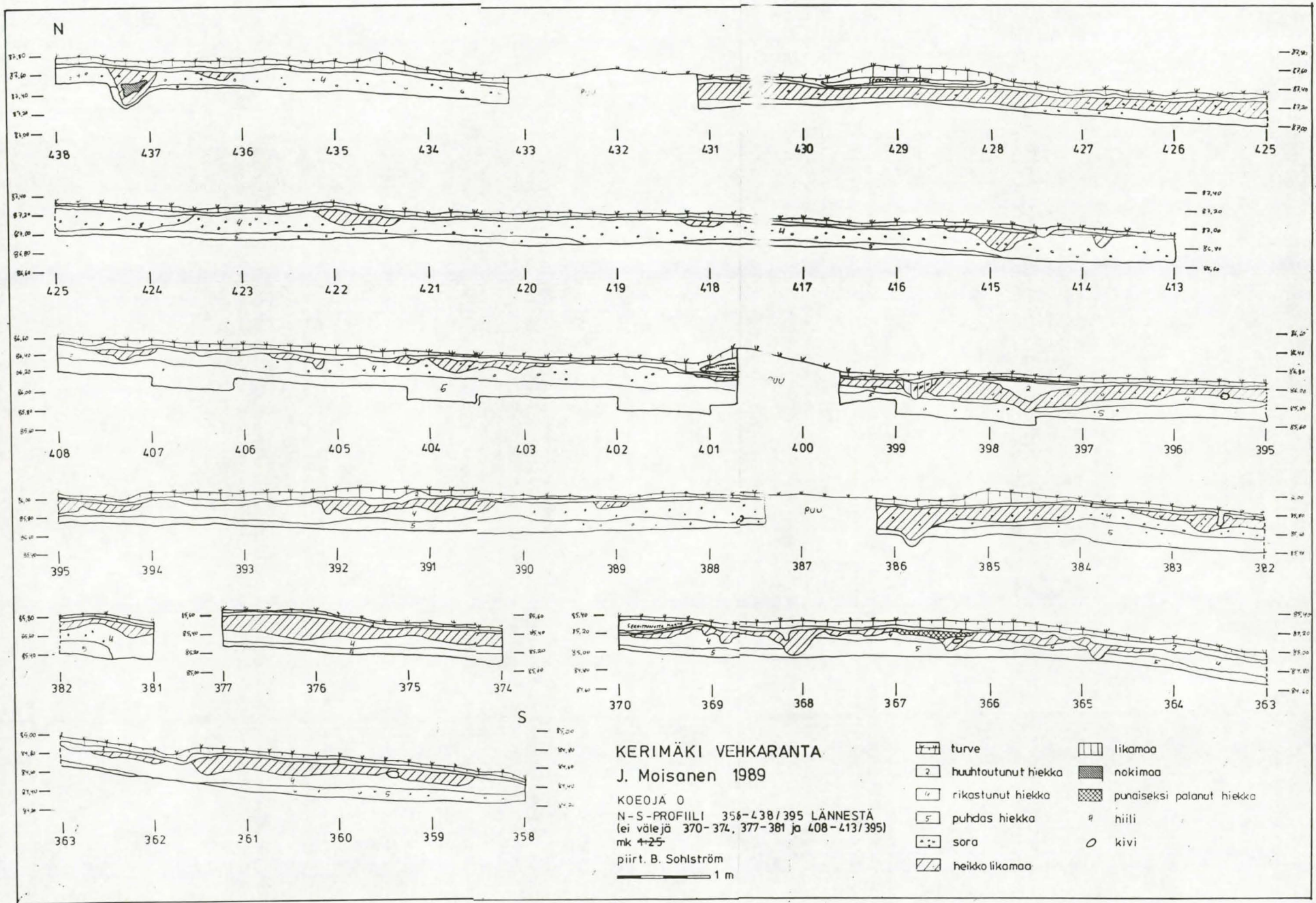


KERIMÄKI VEHKARANTA
J. Moisanen 1989

KOEJOJA N
N-S-PROFIILI 348-388/424 (ei 362-357/424) LÄNNESTÄ

mk 1:25
piirt. B. Sohlström
1 m.

- turve
- loen sekainen huuhtoutunut hiekkä
- rikastunut hiekkä
- puhdas hiekkä
- heikko liikama
- liikama
- epämääräinen raja
- hiili
- rucstehiekkä
- kivi



KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

YKSITYISKOHTAKARTTA

Kiveys koejassa L ruuduissa 327/469-472





Taso 2

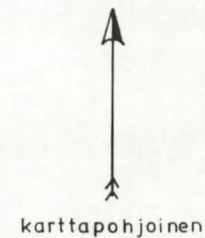
mk 1:10  2m

kp3 = 85,85 mmpy.

kp3 lukema = 006

piirt. B. Sohlström

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  hiiltä
-  kivi vaaitusluvuineen

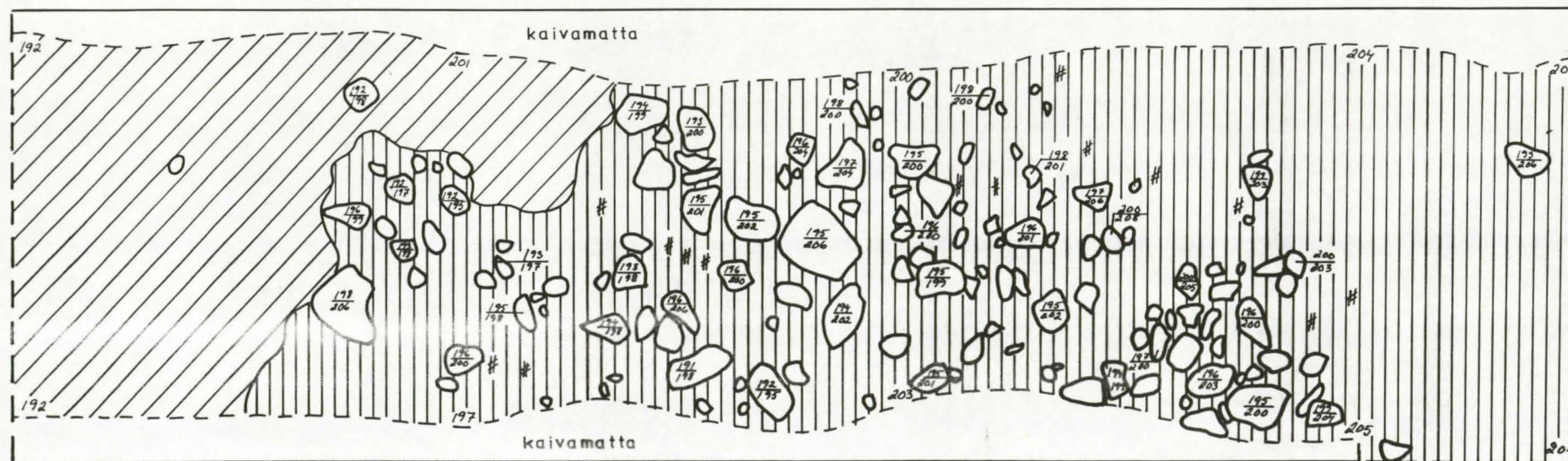


469

470

471

472



—328

—327

KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989




PYYNTIKUOPPA KOEOJASSA 0

Taso 10

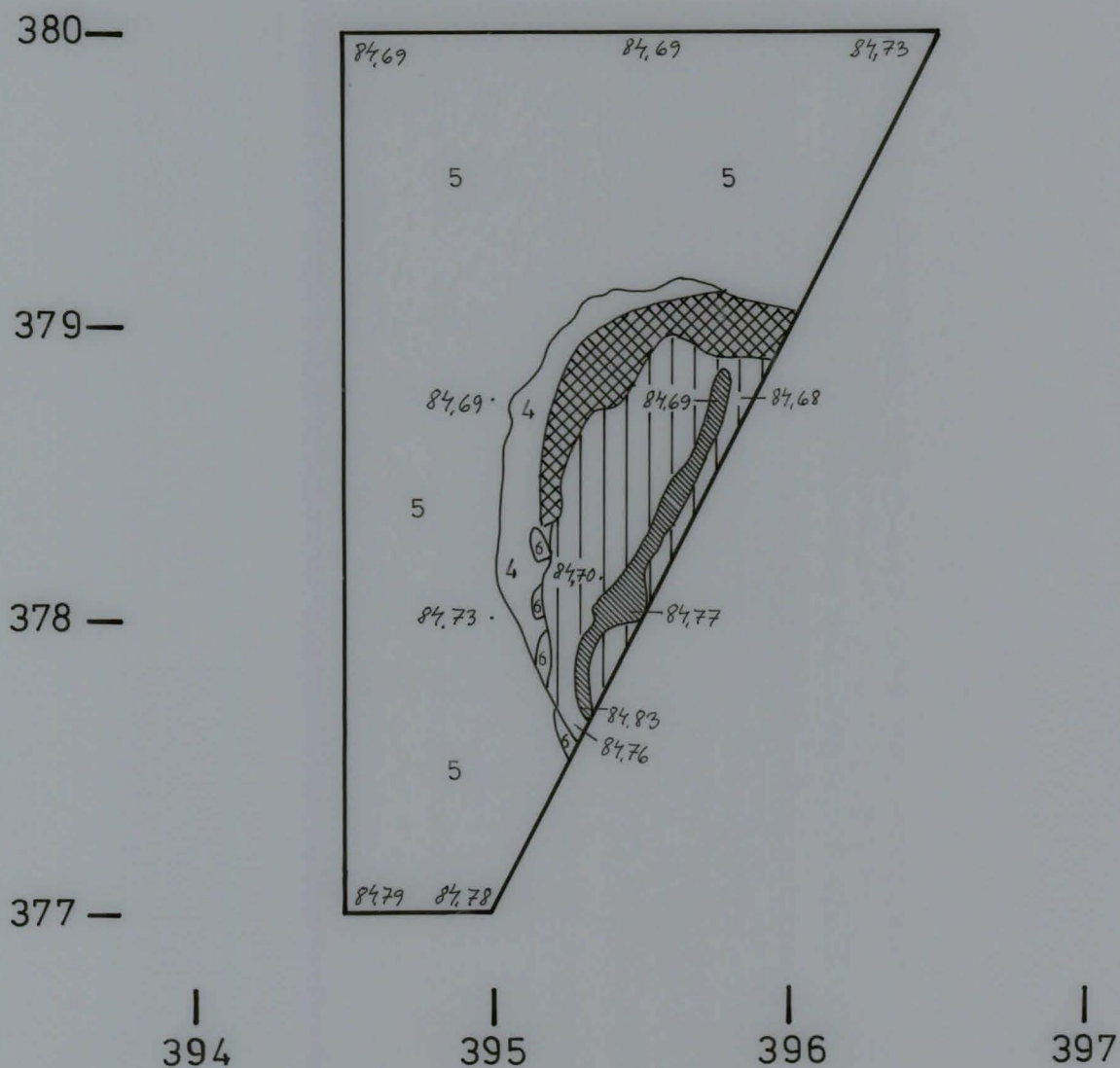
mk 1:25  1m

piirt. J. Moisanen



- 4 rikastunut tiivis hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 6 hiesu
-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiiltynyt puu

Vaaitukset on merkitty
absoluuttisina korkeuksina,
mmpy.



KERIMÄKI VEHKARANTA

J. Moisanen 1989

KUOPANNE 0 - KOEJOSSA

NE - SW - PROFIILI LUOTEESTA

mk 1:25

piirt. B. Sohlström

1 m



turve



huuhtoutunut hiekka



puhdas hiekka



heikko likamaa



likamaa



nokimaa



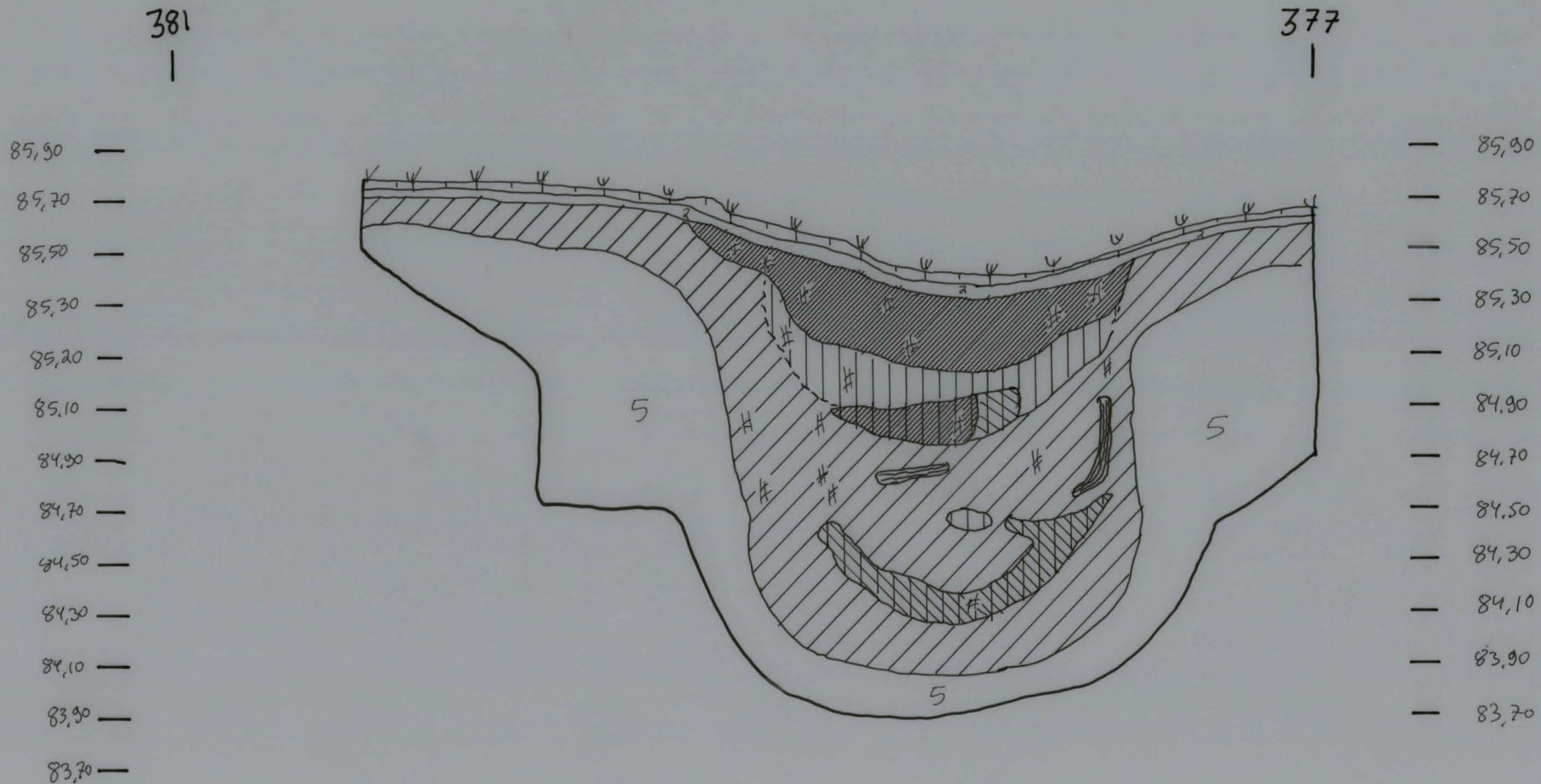
punertava likamaa



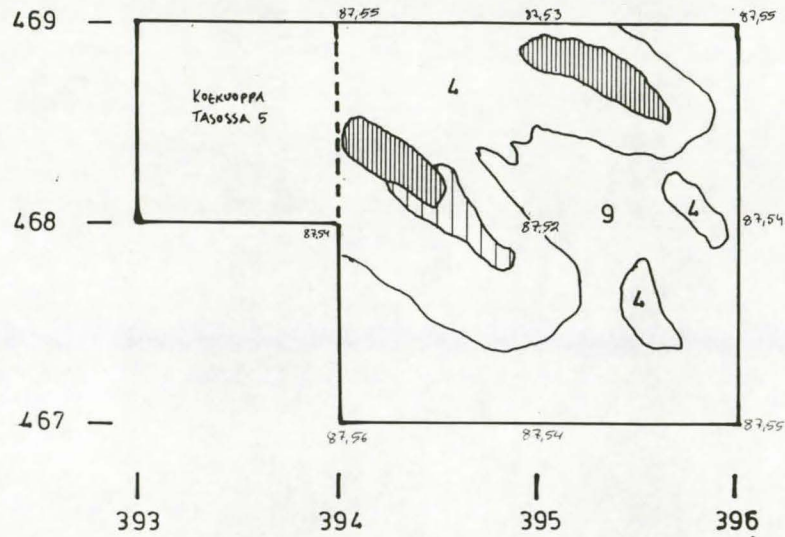
hiili



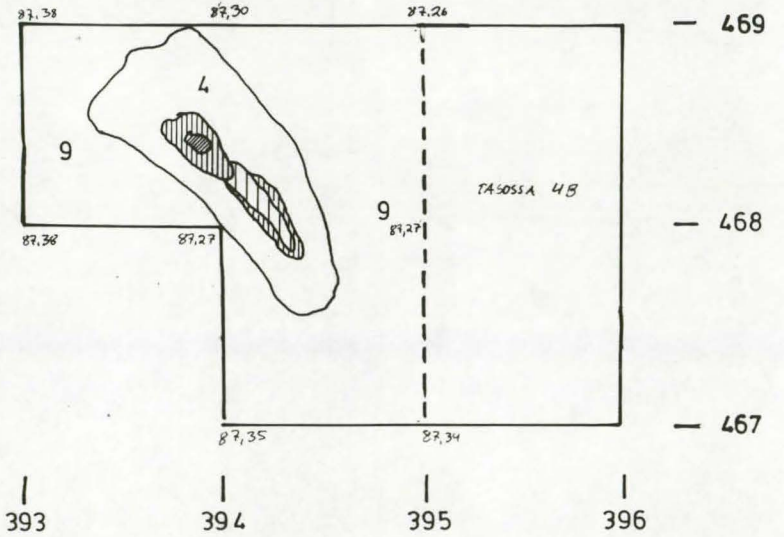
hiiltynyt puu



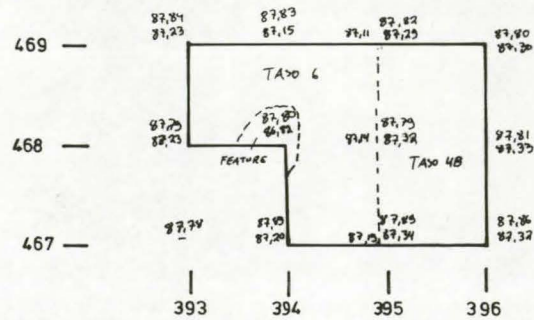
TASO 3



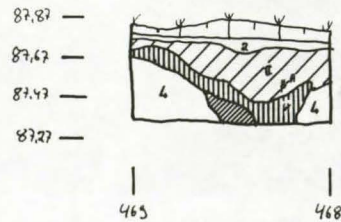
TASO 5



PINTA - JA POHJAVAAITUSKARTTA (mk 1:50)



N-S -PROFIILI 468 - 469/ 394
ENNEN LAAJENNUKSIA



KERIMÄKI VEHKARANTA
J. Moisanen 1989

KOEKUOPPA 468/394 LAAJENNUKSIIN
mk 4+25
piirt. B. Sohlström

	turve
	huuhtoutunut hiekka
	rikastunut hiekka
	puhdas karkea hiekka
	heikko likamaa
	likamaa
	punamulta
	nokimaa
	hiili

TELEFAX

JURKA MOISANEN

Kerimähi Vehkarauta
makrosobfossilide analüüside tulemused.

Makrosobfossilide uurimiseks eraldati proovidest orgaaniline materjal küllastatud NaCl lahusega ning pesti seejärel kahakordaal eelalava suuruselga 0,9 ja 0,35 mm. Määrati ligikaudselt ssa hulk orgaanilisest ainest ning võimaluse korral eestunud puidu liik. Sekundaarset orgaanilist materjali ei määratud. Loeti küll ära proovides leidunud okkad, kuid filmselt on needki pärit hilisemast ajast. Seemneid proovidest ei leitud, välja arvatud üks kaseseeme, kuid seegi võib olla hilisema päritoluga.

Proovides leidis palju musti kerakesi läbimõõduga 0,7-2,4 mm, kuid kahjuks ei osatud neid määrata. Need on praegu määramisel Tartu Ülikoolis, osa saadetakse määramiseks Soome hiljem.

PROOV Nr.1

Orgaanilisest materjalist ≈ 50% sÜsi (Pinus sylvestris).

Pinus sylvestris okkad - 2

Betula sp. seeme - 1

must kerake - 2

Nr.2

Sütt (Pinus sylvestris) 50%

must kerake - 2

Nr.3

Sisaldab sütt (Pinus sylvestris) vähesei määral.

Pinus sylvestris okkad - 4

Calluna vulgaris oksafragmendid - 4

Phodococcum vitis-idaea leht - 1

mustad kerakesed - 114

Nr.4

Orgaanilist materjali vähe, sellest ≈ 20% sÜsi (Picea abies).

Nr.5

Orgaanilist materjali vähe, sellest ≈ 5% sÜsi (okaspuu).

Nr.6

Orgaanilist materjali vähe, sellest ≈ 1% sÜsi (Picea abies)

must kerake - 1

Nr.7

Orgaanilist materjali vähe, sellest ≈ 5% sÜsi (Picea abies)

Nr.8

Sütt ≈ 5% (okaspuu)

must kerake - 3

Nr.9

Sütt ≈ 10% (Picea abies)

must kerake - 3

Nr.10

Sütt ~ 10% (okaspuu)
must kerake

Nr.11

Sütt ≈ 30% (okaspuu)
must kerake - 131

Nr.12

Sütt ≈ 1% (okaspuu)
must kerake -146

Nr.13

Sisaldab sütt (Picea abies) vähesel määral
must kerake - 218

Nr.14

Sütt ≈ 1% (okaspuu)
must kerake - 112

Nr.15

Orgaanilist materjali suhteliselt palju, sütt (okaspuu)
suhteliselt palju
Pinus sylvestris okkad - 14

Nr.16

Orgaanikat suhteliselt palju, sütt (Picea abies) vähesel
määral

must kerake - 4

Nr.17

Sisaldab vähesel määral sütt (okaspuu)

Nr.18

Sisaldab vähesel määral sütt (okaspuu)
must kerake - 5

Jüri Peets
Eesti TA AI Geo-
arhologia ja mui-
nastehnologia labor

KERIMÄKI VEHKARANTA 1989

Makrosubfossiilianalyysin tulokset
(raakakäännös J. Moisanen)

Makrosubfossiilien tutkimiseksi erotettiin näytteistä orgaaninen materiaali kyllästetyllä NaCl-liuoksella sekä seulottiin se sen jälkeen kaksinkertaisella seulalla (0,8 ja 0,35 mm). Orgaanisesta materiaalista määriteltiin likimääräisesti hiiltynyt materiaali sekä mahdollisuuksien mukaan hiiltyneiden puiden laji. Sekundaarista orgaanista materiaalia ei määritelty. Luetteloon ei myöskään ole otettu näytteistä löytyneitä neulasia, jotka ovat ilmiselvästi resentejä. Siemeniä näytteistä ei löytynyt, lukuunottamatta mahdollisesti yhtä koivun siementä, joka sekin voi olla resenti.

Näytteistä löytyi paljon mustia rakeita (? <kerakesi) läpimitaltaan 0,7-2,4 mm, joita valitettavasti ei osattu määritellä. Ne ovat parasta aikaa (joulukuu 1989) määriteltävinä Tarton Yliopistossa, osa lähetetään myöhemmin määriteltäviksi Suomeen.

Näyte 1:

Orgaanisesta materiaalista on n. 50% hiiliä (*Pinus sylvestris*)

<i>Pinus sylvestris</i> neulasia	2
<i>Betula</i> sp. siemeniä	1
mustia (rakeita?)	2

Näyte 2:

Hiiltä 50% (*Pinus sylvestris*)
mustia (rakeita?)
2

Näyte 3:

Vähäinen määrä hiiltä (*Pinus sylvestris*)

<i>Pinus sylvestris</i> , neulasia	4
<i>Calluna vulgaris</i> , oksafragmentteja	4
<i>Phodococcum vitis-idaea</i> , lehti	1
mustia (rakeita?)	114

Näyte 4:

Vähän orgaanista materiaalia, siitä 20% hiiliä (*Picea abies*)

Näyte 5:

Vähän orgaanista materiaalia, siitä 5% hiiliä (havupuuta)

Näyte 6:

Vähän orgaanista materiaalia, siitä 1% hiiliä (*Picea abies*)
mustia (rakeita?) 1

Näyte 7:

Vähän orgaanista materiaalia, siitä 5% hiiliä (*Picea abies*)

Näyte 8:

Hiiliä n. 5% (havupuuta)
mustia (rakeita?) 3

Näyte 9:

Hiiliä n. 10% (*Picea abies*)
mustia (rakeita?) 3

Näyte 10

Hiiliä n. 20% (havupuuta)
mustia (rakeita?)

Näyte 11:

Hiiliä n. 30% (havupuuta)
mustia (rakeita?) 131

Näyte 12:

Hiiliä n. 1% (havupuuta)
mustia (rakeita?) 146

Näyte 13:

Vähän hiiliä (*Picea abies*)
mustia (rakeita?) 218

Näyte 14:

Hiiliä n. 1% (havupuuta)
mustia (rakeita?) 112

Näyte 15:

Orgaanista materiaalia suhteellisen paljon, siitä havupuuta
suhteellisen paljon
Pinus sylvestris, neulasia 14

Näyte 16:

Orgaanista materiaalia suhteellisen paljon, hiiliä vähäisiä
määriä (*Picea abies*)
mustia (rakeita?) 4

Näyte 17:

Vähän hiiliä (havupuuta)

Näyte 18:

Vähän hiiliä (havupuuta)
mustia (rakeita?) 5

Jüri Peets

Viron tiedeakatemia arkeologian instituutin
geoarkeologian ja muinaisteknologian laboratorio

KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989

KOEOJA
↓

MEINANDERIN KAIVAUS 1954



77707-77711

YLEISKUVA ALUEEN ETELÄ- JA ITÄOSASTA. KUVATTU ISON VEHKAJÄRVEN
RANNALTA TUTKIMUSALUEEN SUUNTAAN. METSÄNRADASSA 82 m. mpy:n
RAJA, JONKA ALAPUOLELLA LÖYTÖJÄ EI JUURI ENÄÄ TULLUT.

NW
SE

N
S

NE
SW

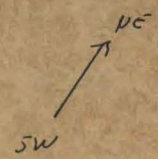
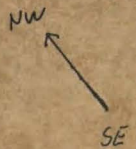
KERIMÄKI VEHKARANTA

Jukka Moisanen 1989



77712 - 77716

YLEISKUVA, TUTKIMUSALUEELLE TYYPILLISTÄ MAASTOA.
 HIEKKARASAT OSOITTAVAT KOEBSIA KIN PAIKKAA
 (OSK JATKUU METSÄTIEN KUMMALLAKIN PUOLELLA).

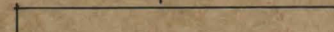


KERIMÄKI VEHKARANTA

TRAKTORITIE
SUON LAITAA



KUUSTEN TAKANA ON
VANHA
HIEKKAKUOPPA



VEHKAJAN
PIENHAARA

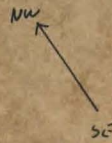


VANHA
HIEKKAKUOPPA



77723-77727.

KOEUOPITETTU ALUE SIMANALA-KINNARAHO -MAANTIEEN POHJOISPUOLELLA.
ALUEELLA ON LIKAMAATA JA KOEUOPISTA SAATIIN MUUTEMIA
KVARTSEJA.

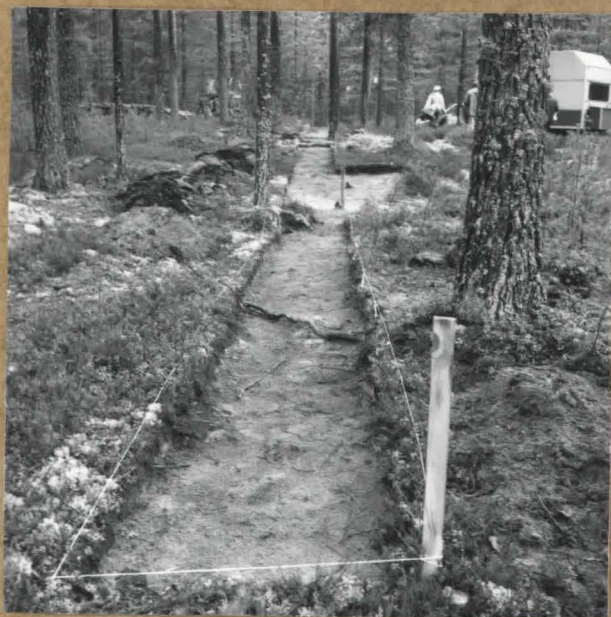


KERIMÄKI VEHKARANTA

VANHA
HIEKKAKUOPPA

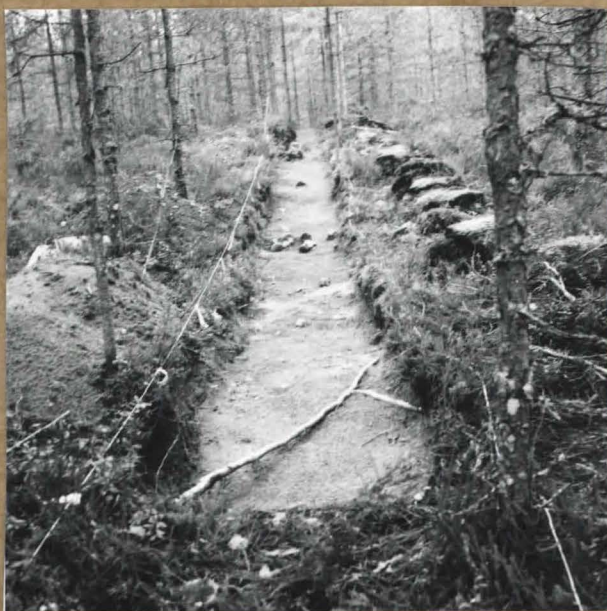
77720 - 77722.

YLEISKUVA. KOEJAT A JA B YMPÄRISTÖINEEN. KUVATTU VEHKAJAN
TIENTHAARASTA ETELÄÄN. KUVASSA NÄKYVÄN TIEN REUNALTA LÖYDETTIIN
KERAMIKKIKAPPALEITA



77423.

KOEJAT O, RUUDUT 358-408/394,
TASO I. KUVATTU PÖHJOISESTÄ.



77412.

KOEJAT C, TASO 2. KUVATTU
IDÄSTÄ.

KERIMÄKI VEHKARANTA
Jukka Moisanen 1989



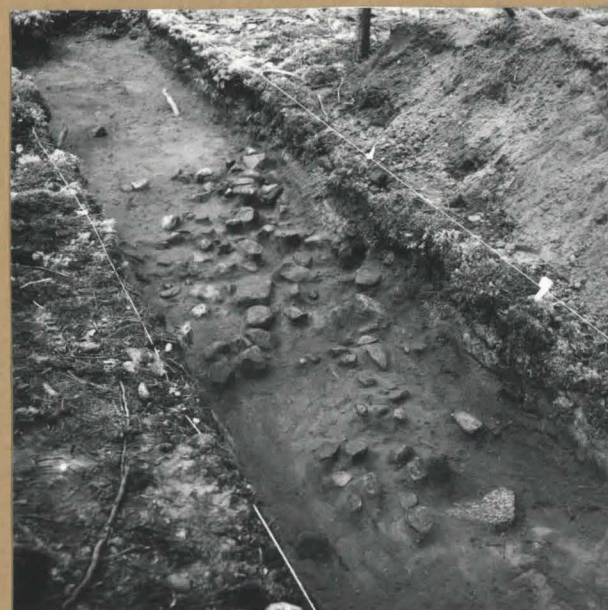
77553.
KOEJOJA L, RUUDOT 324/473 - 328/471,
TASO 2. POHJOISESTA.



→ 324

→ 325

→ 326



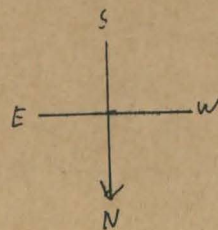
77430.
KOEJOJA L, RUUDOT 327/470 - 472.
KIVEYS TASOSSA 2. LUOTTEESTA

474

77433 - 77435,
77555 - 77563

KOEJOJA L,
RUUDOT 324/470 - 327/474,
TASO 2.

KIVEYS KUVATTUNA
YHÄÄLTÄ.



471

470

469

→ 327



→ 328

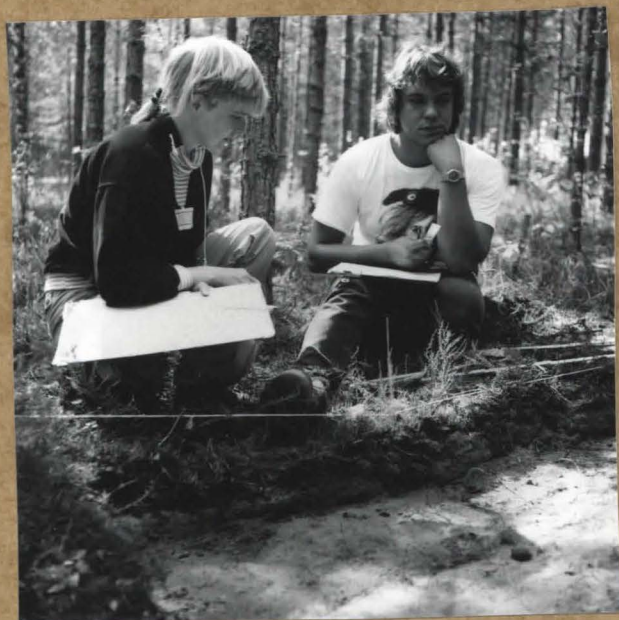
KERIMÄKI VEHKARANTA



77419.
KOEOSA L, RUUDUT 326/480-481, TASO 2.
KERAMIKKAKESKITTYMÄ. KUVATTU LÄN-
NESTÄ.



77421.
ESA MYRKYLÄINEN KERÄÄMÄSSÄ KERAMIKKA
L-KOEOSAN RUUTUJEN 326/480-481
KESKITTYMÄSTÄ. KUVATTU LÄNNESTÄ.

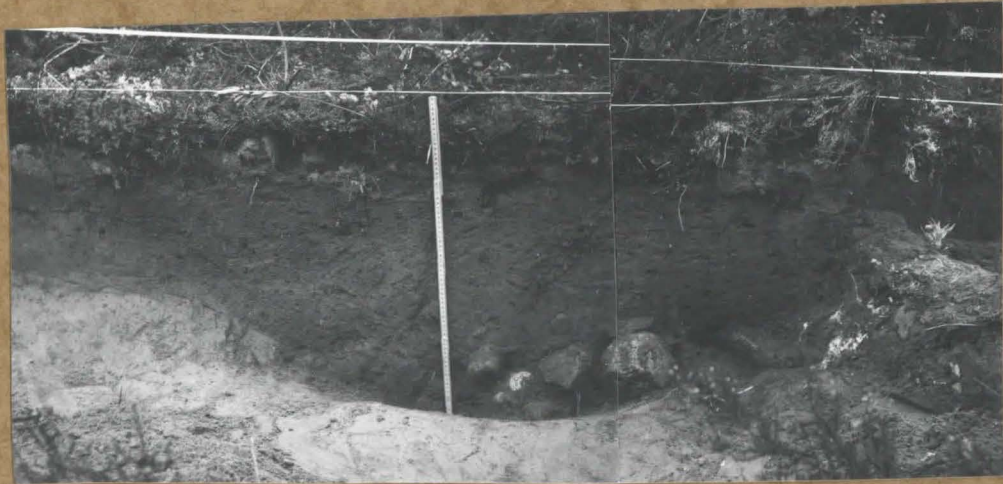


77401.
PIIRTÄJÄ BEATRICE SOHLSTRÖM JA
TUTKIMUSAVUSTAJA ALPO FORSSTRÖM
NEUVOTTELEVAT.



77451.
PIIRTÄJÄ BEATRICE SOHLSTRÖM TEKE-
MÄSSÄ PROFIILIKARTTAA. KUVATTU
LÄNNESTÄ.

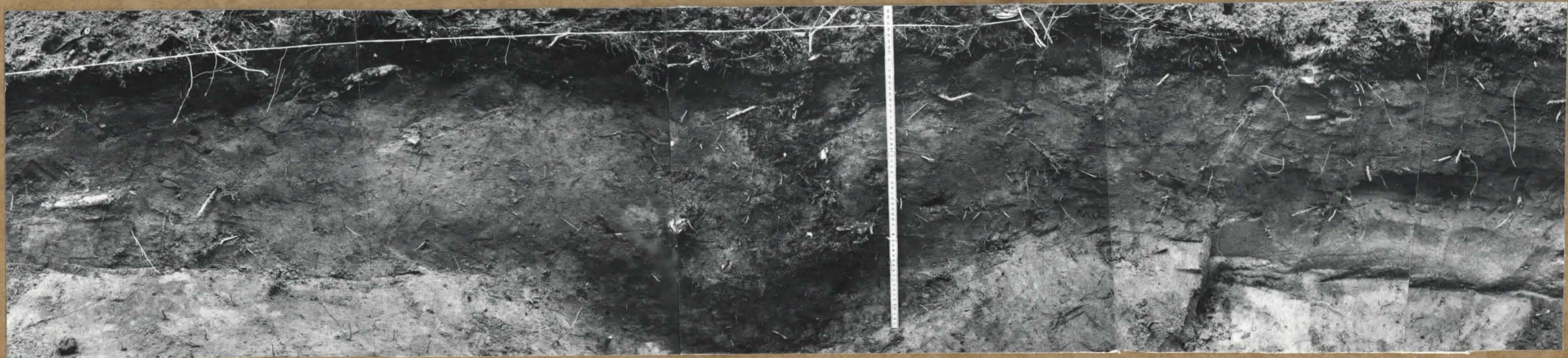
KERIMÄKI VEHKARANTA



77642-77643.
KOEOSA P, RUUDUT 399-400/364, N-S -PROFILISSA OLEVA
LIKAMAAKUOPPA. HUOMAA KIVET KUOPAN POHJALLA. KUVAAJA.
BEATRICE SOHLSTRÖM.



77593-77595.
KOEOSA N, RUUDUT 382-384/423. N-S -PROFILISSA OLEVA
LIKAMAAKUOPPA.



77440-77445.
KOEOSA A, RUUDUT 568/510-511, E-W -PROFILI ETELÄSTÄ

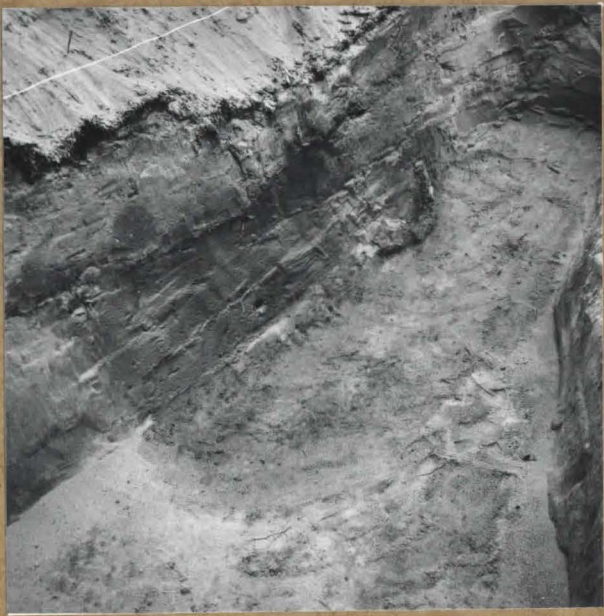
KERIMÄKI VEHKARANTA



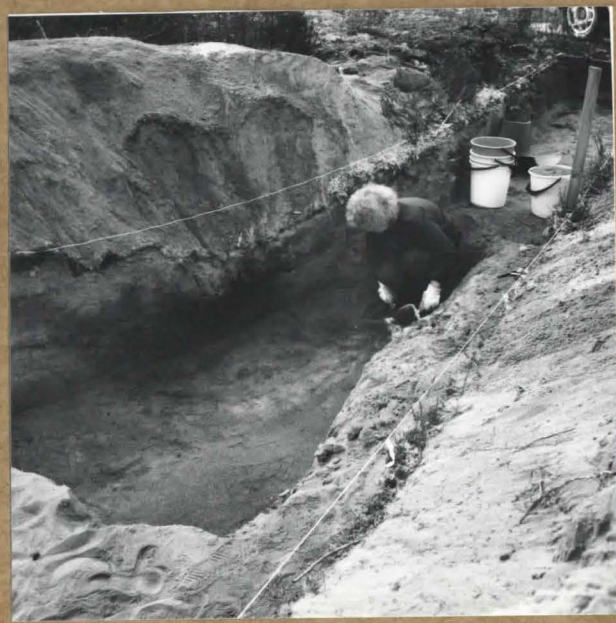
77417.
KOEJOJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
TASO I. PYYNTIKUOPPA. KUVATTU
LOUNAASTA.



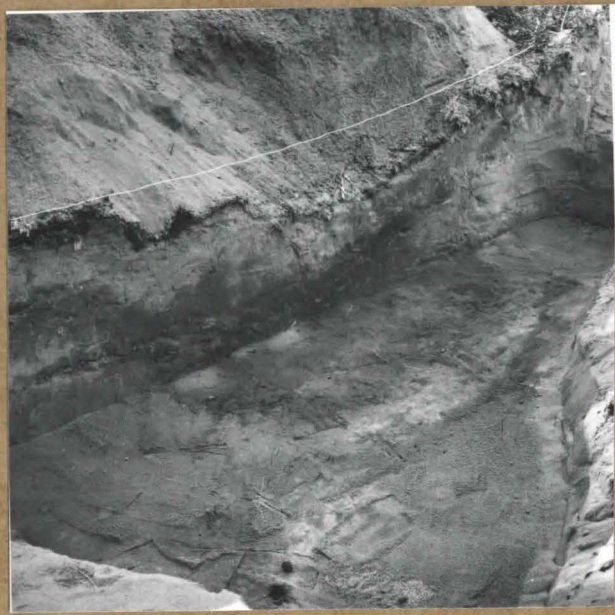
77590 - 77592
KOEJOJA O, RUUDUT 377/394-381/397, TASO 4. PYYNTIKUOPPA.
KUVATTU IDÄSTÄ.



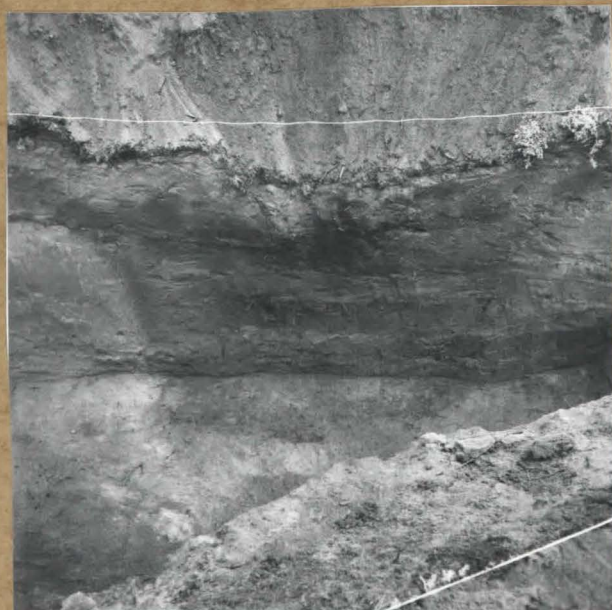
77618.
KOEJOJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
TASO 7. PYYNTIKUOPPA. KUVATTU LUOTEESTA.
HUOMAA HILTYNYT PUUNRANKAKUOPAN TAKAREUNASSA.



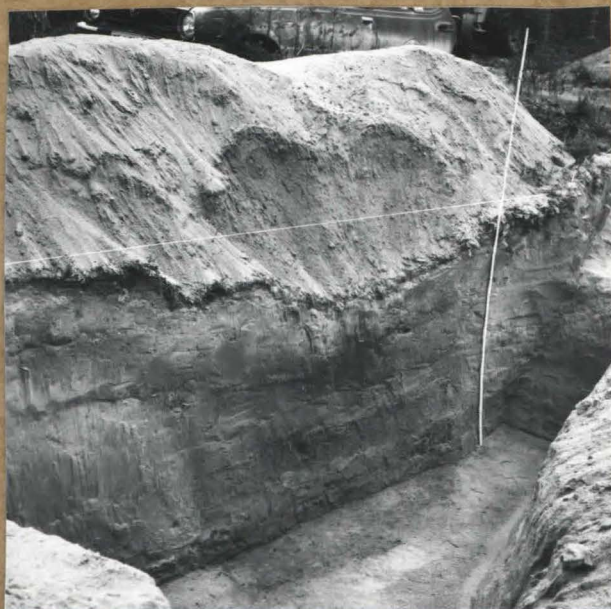
77622.
RITVA MÄKKÖNEN KAIVAMASSA PYYNTIKUOPPA
KOEJOJASSA O. KUVATTU POHJOISESTA.



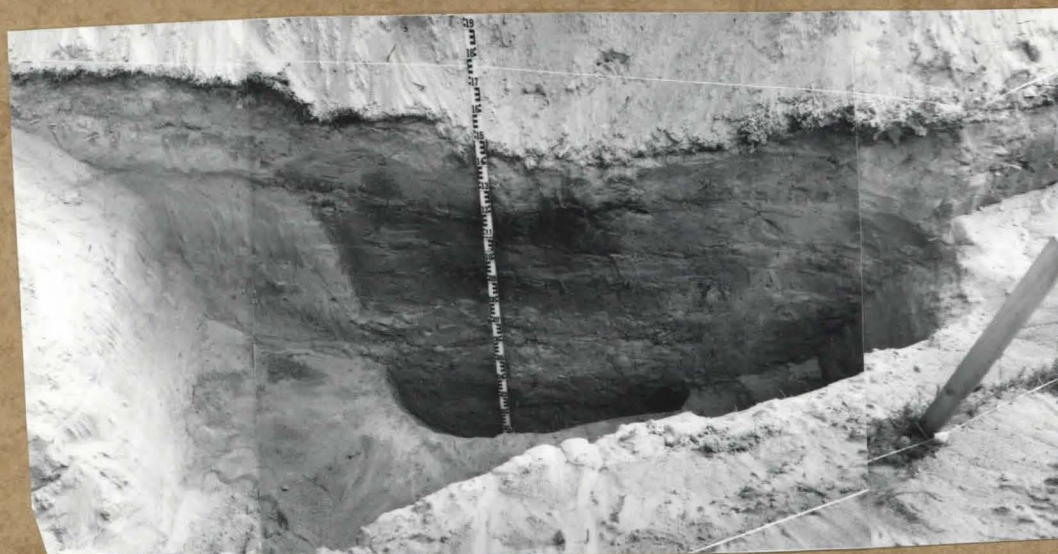
77633.
KOEJOJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
TASO 9. PYYNTIKUOPPI. KUVATTU
LUOTEESTA.



77644.
KOEJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
TASO II. PYYNTIKUOPPA. KUVATTU LÄNNESTÄ

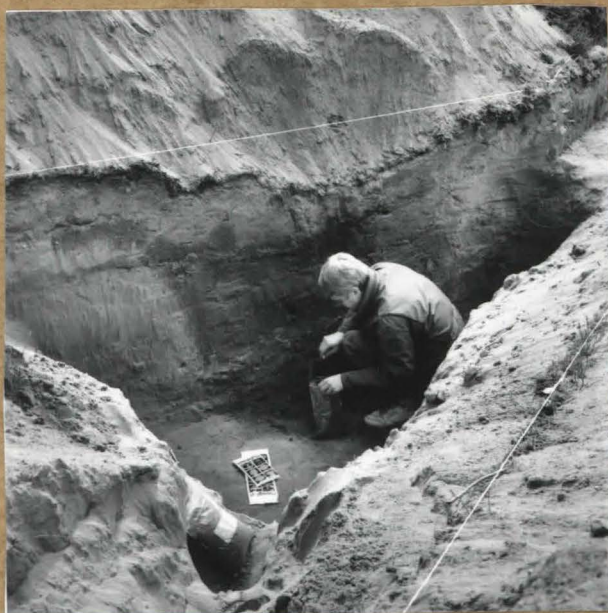


77646.
KOEJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
TASO II. PYYNTIKUOPPA. KUVATTU LUOTEESTA.

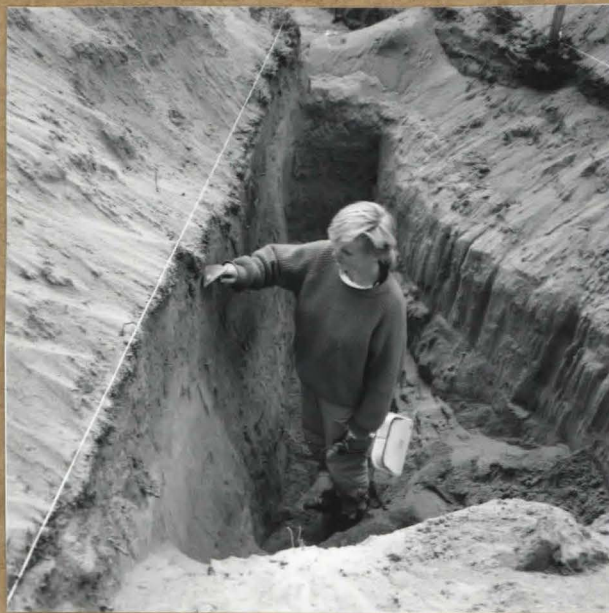


77668-77670.
KOEJA O, RUUDUT 377/394-381/397, PYYNTIKUOPPA
KAIVETTUNA POHJAAN. KUVATTU LÄNNESTÄ.

KERIMÄKI VEHKARANTA



77667.
 KAIVAUKSENJOHTAJA JUKKA MOISANEN
 OTTAMASSA MAANÄYTEITÄ KOEJA O:N
 PYYNTIKUOPASTA. KUVATTU LUOTTESTA.
 KUVAAJA BEATRICE SOHLSTRÖM.

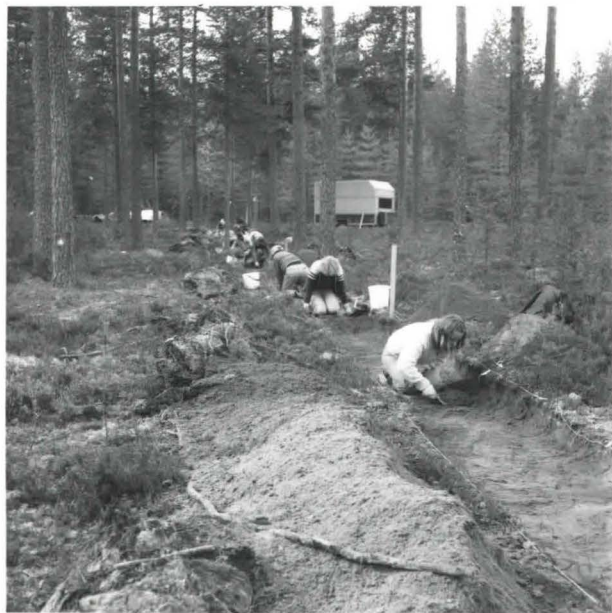


77671.
 PIIRTÄJÄ BEATRICE SOHLSTRÖM
 PUHDISTAMASSA KOEJA O:N PYYNTI-
 KUOPAN PROFILIA.



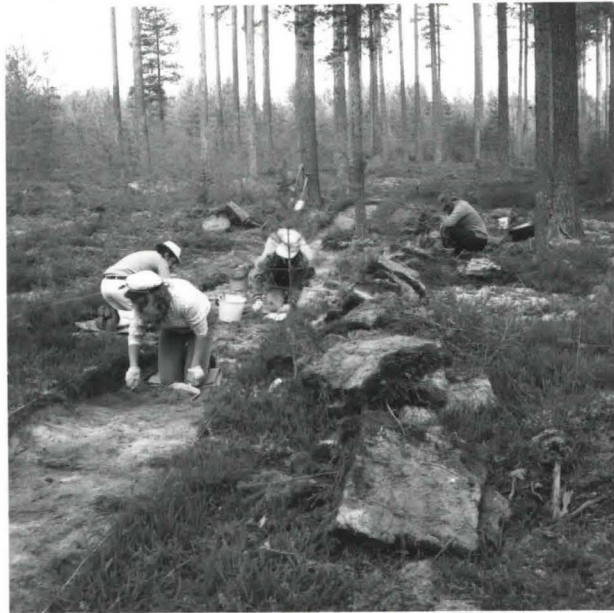
77674.
 KOEJA O, RUUDUT 377/394-381/397,
 PYYNTIKUOPAN PROFILII, KUVAJAA OCE-
 VAN LINJAKERIN PITUUS ON 150 cm.
 KUVATTU LUOTTESTA.

KERIMÄKI VEHKARANTA



77455.

KUEOJAN O KAIUAMISTA. ETUALALLA
MIRJA NENONEN, SENJA PYÖKKILEHTO JA
HANNU KOVANEN. KUVAUTTU POUJOISESTA.



77416.

KUEOJAN POUHISTAMISTA (KUEOJA O).
ETUALALLA LEILA KAUTONEN, TAKANA UAS.
HANNU KOVANEN JA PENTTI NYRHINEN.
MIRJA NENONEN POUHISTAA TURPEITA.



77732.

HENKILÖKUNTA. BEATRICE SOHLSTRÖM (VAS.), LEILA KAUTONEN,
SENJA PYÖKKILEHTO, KAARIINA PASANEN, ALPO FORSSTRÖM,
SULO MÄKKÖNEN, PENTTI NYRHINEN JA HANNU KOVANEN.

KERIMÄKI VEHKARANTA



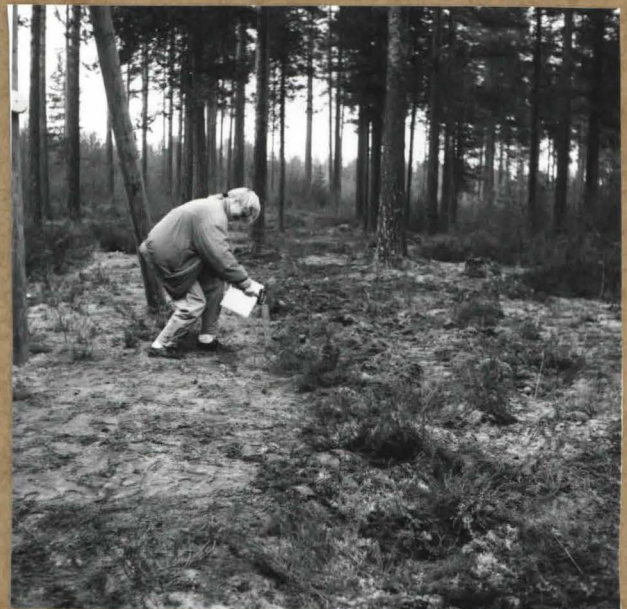
77723.
KOEJOJA A PEITETTYNÄ. KUVAATTU
LÄINNESTÄ.



77717.
KOEJOJA B PEITETTYNÄ. KUVAATTU
IDÄSTÄ.



77720.
KOEJOJA O PEITETTYNÄ. PIIRTÄJÄ
BEATRICE SOHLSTRÖM ON JUURI
ISKEMÄSSÄ MAASTOON JÄTETTÄVÄÄN
PÄÄLUUN 378/394.
KUVAATTU ETELÄSTÄ.



77730.
PIIRTÄJÄ BEATRICE SOHLSTRÖM ON
JUURI ISKENYT PÄÄLUUN 378/394.