

KERIMÄKI
Alo-Kuona
KANKAANLAITA

Kivikautisen asuinpaikan
kaivaus
Jukka Moisanen
1991

KERIMÄKI 3 ALA-KUONA KANKAANLAITA
 4211 11 Ala-Kuona, x=6874 73-95, y=2458 80 - 2459 06, z=81-87
 Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus
 museovirasto/esihistorian toimisto
 FM Jukka Moisanen

Kankaanlaidan kivikautisella asuinpaikalla jatkettiin edellisenä vuotena aloitettuja tutkimuksia. Tarkoituksena oli selvittää asuinpaikan koko laajuus ja tutkia puoliksi kaivettu kodanpohja loppuun.

Kankaanlaidalla on Perkon tarkastuksen (1973) jälkeen sanottu olevan kaksi asuinpaikkaa, joista Kankaanlaita a on Pälsin tutkima. Kankaanlaita b olisi sijainnut Pälsin kaivausalueelta noin 200 m luoteeseen. Nyt suoritettujen koetutkimusten aikana ei Kankaanlaita b-alueelta kuitenkaan löydetty merkkejä asuinpaikasta muutamia kvartsilöytöjä lukuunottamatta. Sitä vastoin asuinpaikka näyttää jatkuvan Kankaanlaita a:lta itään. Kaiken kaikkiaan asuinpaikka on sijainnut varsin kapealla vyöhykkeellä muinaisen Saimaan rannassa. Sen sydänalue on noin 200 m pitkä (NW-SE) ja vain 30-40 m leveä (NE-SW). Löydöt saatiin 81 m korkeuskäyrän yläpuolelta.

Keramiikka-aineisto koostuu pääosin tyypillisen kampakeramiikan paloista, mutta joukossa on myös Pöljän tyyppin asbestikeramiikkaa. Eri keramiikkatyyppien välisissä löytösuhteissa ei ole eroja. Muu materiaali on pääasiassa piistä ja kvartseista tehtyä pienesineistöä (mm. kaapimia, nuolenkärkiä) ja iskoksia.

Löydöt	2099 KM 26968:1-1818, kivikautisa asuinpaikkalöytöjä
Ajoitus	kampakeramiikka
Tutkimusalue	164 m ²
Kartoitettu alue	4 ha
Tutkimuskustannukset	velvoitetyöohjelma
Tutkimusraportti:	Jukka Moisanen 15.7.1992 arkeologian osaston topografinen arkisto

SISÄLTÖ

1. KERIMÄKI ALA-KUONA KANKAANLAITA	3
2. JOHDANTO	5
3. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS	6
4. KAIVAUSTEKNIikka	6
5. KAIVAUSHAVAINNOT	7
5.1. Tasokaivausalue.....	7
5.2. Koeojat.....	8
5.3. Koekuopat	9
6. LÖYDÖT.....	9
7. YHTEENVETO.....	15
8. KOEKUOPPALUETTELO.....	17
9. NEGATIIVILUETTELO	21
10. DIALUETTELO	24
11. KARTTALUETTELO	25
12. PERUSKARTTAOTE.....	26
13. KARTAT	27
13.1. Kaivauskartat	27
13.3. Löytökartat.....	45
14. KUVATAULUT	61

1. KERIMÄKI ALA-KUONA KANKAANLAIITA

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1991

Kunta:	Kerimäki
Kylä:	Ala-Kuona
Tila:	1. Ala-Kuona 8:1 2. Vehkala 8:12
Maanomistajat:	Hannu ja Rauni Turtiainen, os. Ala-Kuonan koulu, 58200 Kerimäki
Kiinteistötunnus	1. 246 401 0008 0001 2. 246 401 0008 0012
Peruskartta	4211 11 Ala-Kuona, Helsinki 1975 (täydennetty 1987)
Kaivausalueen koordinaatit:	X = 6874 73-93 Y = 458 80 - 459 06 Z = 81-87
Kohde:	Kerimäki 3 (Kankaanlaita b) ja Kerimäki 4 (Kankaanlaita a). Etelä-Savon esihistorialliset suojelukohteet. Etelä-Savon seutukaavaliiton julkaisu 113, Mikkeli 1984.
Löydöt 1991	²⁰⁰⁹ KM 26968:1- 1818 , kivikautisia asuinpaikkalöytöjä.

Aiemmat löydöt alueelta:

KM 9055:1-3 diar. 23.8.1929, löytäjä Otto Pekonen
pii- ja kvartsi-iskoksia, saviastianpaloja

Myös kaivauslöytöjä

Aiemmat tutkimukset:

1929 Sakari Pälsi, koekaivaus
KM 9135:1-102, kivikautisia asuinpaikkalöytöjä, diar.
31.12.1929

1969 Oiva Keskitalo, tarkastus
KM 18011:1, saviastianpaloja (diar. 14.10.1969)

1973 Mikko Perkko, tarkastus

- 1978 Heikki Matiskainen, fosfaattitutkimus
- 1988 Esa Laukkanen, tarkastus
KM 24508:1, saviastianpala (diar. 19.12.1988)
- 1990 Jukka Moisanen, koekaivaus
KM 26054:1-2867, kivikautisia as.p. löytöjä (diar.
3.12.1990)

Kirjallisuusviitteitä:

- Lehtosalo-Hilander,
Pirkko-Liisa Savon historia I. Esihistorian vuosituhannet Savon
alueella. Kuopio 1988.
- Matiskainen, Heikki &
Jussila, Timo Naarajärven kivikautinen asumus. Suomen Museo
1984.
- Matiskainen, Heikki Eräitä Saimaan alueen kivikautisia asuinpaikkoja
fosfaattianalyysin avulla tulkittuna. Pro gradu-työ.
Helsingin yliopisto, arkeologian laitos. Julkaisematon.
1978.
- Moisanen, Jukka Tutkimuksia Kerimäen kivikautisilla asuinpaikoilla. Sihti
1. Savonlinna 1991.

Kaivauskertomukseen kuuluvat valokuvat:

- Negatiivit nro 87017 - 87123
- Diat nro 23930 - 23963

Diar. 20.1.1992

2. JOHDANTO

Kerimäen Ala-Kuonan kylässä sijaitseva Kankaanlaidan kivikautinen asuinpaikka löytyi soranoton yhteydessä ja Sakari Pälsi suoritti alueella koekaivauksen vuonna 1929. Myöhemmin alueella käyneet arkeologit kiinnittivät huomiota kankaan etelälaidalla oleviin painateisiin, joista yksi kaivettiin puoliksi kesän 1990 kaivauksessa. Tutkittu painanne vahvistui asuinpaikaksi ja suhteellisen suppealta kaivausalueelta saatiin talteen huomattava määrä kaivauslöytöjä (ks. Jukka Moisanen kaivauskertomus vuodelta 1990 esihistorian toimiston topografisessa arkistossa).

Vuoden 1991 kaivausten aikana tarkoituksena oli tutkia asuinpaikan toinen puolisko ja suorittaa loppuun asuinpaikan laajuuden kartoitus, joka edellisen vuoden heikon työvoiman saannin takia oli jäänyt suorittamatta. Työvoimaa saatiin haluttu määrä ja tutkimukselle asetettu tavoite saavutettiin.

Tutkimus rahoitettiin velvoitetyöllistämishjelman varoilla. Kaivauksia johti FM *Jukka Moisanen*, piirtäjänä oli HuK *Beatrice Sohlström*, apulaistutkijana oli fil.yo *Alpo Forsström* ja tutkimusavustajana oli *Jens Ipsen*. Kaivauksen työvoimaksi oli palkattu 21 kaivajaa Savonlinnasta. Kaivajina työskentelivät *Aki Dahlström*, *Simo Gustafsson*, *Jarmo Honkanen*, *Timo Jääskeläinen*, *Jouni Karjalainen*, *Anne Lepo*, *Timo Lepo*, *Mika Makkonen*, *Petri Makkonen*, *Vesa Makkonen*, *Ahti Melonen*, *Teuvo Mononen*, *Arvi Mouhu*, *Pentti Nokelainen*, *Mauno Paajanen*, *Raimo Sairanen*, *Timo Sallinen*, *Seppo Sihvonen*, *Tapani Taskinen*, *Jukka Toroi* ja *Pauli Vehviläinen*. Vapaaehtoisena kaivaukseen osallistui koko kenttätutkimuksen ajan *Risto Kupiainen* Savonlinnan kaupungista.

Helsingissä 15.7.1992



Jukka Moisanen

3. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS

Kerimäen Kankaanlaita sijaitsee Ison Vehkajärven ja Kuonanjärven välisellä hieman yli kilometrin levyisellä kannaksella Ala-Kuonan koululta noin kilometri itään. Asuinpaikan eteläpuolella virtaa Vehkaoja, jota pitkin Ison Vehkajärven vedet laskevat Kuonanjärven kautta Puruveteen. Tarkempi kuvaus alueesta on esitetty vuoden 1990 kaivauskertomuksessa (ks. Jukka Moisanen kaivauskertomus esihistorian toimiston topografisessa arkistossa).

Vuoden 1990 kaivauksen yhteydessä laadittua yleiskarttaa tarkennettiin. Työvoimaa voitiin käyttää kankaalle jätettyjen harvennusjätteiden raivaamiseen, jonka jälkeen alueella sijaitsevien painanteiden rajoja voitiin täsmentää. Tässä yhteydessä havaittiin vielä kaksi painannetta, joita yleiskartassa on merkitty numeroilla 12 ja 13, sekä alueen halki kulkevan tien keskelle osuva epävarma painanne (14).

4. KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimuksessa käytettiin vuonna 1990 alueelle laadittua koordinaatistoa, joka kasvaa koilliseen ja kaakkoon. Päälinjan suunta kaakosta on $120,5^\circ$.

Alueen korkeus on sidottu valtakunnalliseen korkeuskiintopisteeseen, joka sijaitsee Vehkalan talon lounaispuolella olevalla pellolla Kinnaraho-Simanala-tien vastakkaisella puolella. Tutkimusalueella käytettiin samaa kiintopistettä kuin vuonna 1990. Se on alueen halki kulkevan tien etelälaidalla esiintyvässä maakivessä lähellä paalua 280/710. Korkeuskiintopiste on merkitty yleiskarttaan. Kiintopisteen korkeus tarkistettiin, ja se täsmäsi edellisenä vuotena saadun korkeuden 83,66 m.mpy kanssa. Korkeuskiintopisteen lisäksi käytettiin useita apupisteitä, joita ei ole dokumentoitu.

Tasokaivaus sijoitettiin vuonna 1990 kaivetun kodanpuolikkaan luoteispuolelle yhtenäiseksi n. 100 m² suuruiseksi alueeksi. Yhdessä vuosien 1990 ja 1991 alueet kattavat tutkimuksen kohteeksi otetun kotapainanteen kokonaisuudessa lähimpine ympäristöineen. Tasokaivauksen koillis- ja luoteispuolelle vedettiin koeojat siten, että luoteisin koeoja ulottui vanhan rantakivikon tasalle eteläpäästään, ja koillinen koeoja ja sen jatkoksi tehdyt koekuopat pohjoisessa oletetun muinaisrannan tuntumaan. Tällä tavoin voitiin tarkastaa esihistoriallisen toiminnan merkit koko muinaisen niemen leikkaavalla linjalla ($y=700$).

Koekuoppalinjoja kaivettiin lännempänä sijaitsevan Kankaanlaita B:ksi kutsutun alueen kohdalle. Linjat $y=540$ ja $y=580$ ulottuivat koko muinaisen niemen yli, mutta linja $y=480$ jätettiin lyhyemmäksi, koska havaintoja esihistoriallisesta asutuksesta ei enää tehty. Sen lisäksi koekuoppalinjat avattiin kotapainannealueen itäpuolella olevalle terassille, siten että ne leikkasivat terassin pituus- ja leveysuunnassa (linjat $x=280$ ja $y=900$). Koekuopituksella katettiin siten keskeiset osat yli 1/2 km pitkällä ja keskimäärin 200 m leveällä alueella, joka topografisten seikkojen perusteella päätellen on muodostanut esihistoriallisella ajalla Suur-Saimaaseen työntyneen niemen. Koekuoppia kaivettiin yhteensä 64 m² (63 koekuoppaa).

Tasokaivausalue kaivettiin turvekerroksen poistamisen jälkeen kymmenen sentin kerroksissa puhtaaseen pohjamaahan saakka. Tasot vaaittiin, piirrettiin ja valokuvattiin. Kerrosten löydöt mitattiin paikoilleen. Löydöt on luetteloitu neliömetrin ruutujen tarkkuudella, mutta tarkat löytökoordinaatit on kirjattu löytöluettelon yhteyteen.

Koekuopat kaivettiin turpeen pinnasta puhtaaseen pohjamaahan ja löydöt otettiin talteen koekuoparuudun tarkkuudella. Löytösyvyyttä ei dokumentoitu.

Kaivauksen lopuksi alueet peitettiin, kaivetun kuopanteen muoto entistettiin ja turpeet asetettiin paikalleen.

Alueesta piirrettiin yleiskartta mittakaavaan 1:1000, tasokarttoja (1:50), profiilikarttoja (1:25) ja yksityiskohtakarttoja (1:10).

5. KAIVAUSHAVAINNOT

5.1. Tasokaivausalue

Alue kaivettiin pääasiassa tasoon 4, mutta varsinkin asuinkuopan sisäpuolella kaivetut kohdat ulottuivat vielä tätäkin syvemmälle (aina tasoon 8 asti). Alueen pohjoislaidan halki itä-länsisuuntaisesti kulki Pälsin koeoja, joka voitiin havaita jo turpeen pinnalta. Itäkulmassa kaivettavaa aluetta rajasi vanha sorakuoppa. Alueella kasvoi kolme puuta, joiden juurien suojaksi jouduttiin tasokaivausalueen keskelle jättämään jonkin verran kaivamatonta vyöhykettä.

Yhtenäisen asuinkuoppa-alueen lisäksi avattiin n. 3 m² alue edellisen vuoden kaivausalueen eteläpuolelle ruutuihin 717-719/720 edellisenä vuotena havaitun keramiikkakeskittymän välittömään läheisyyteen, jotta saman keramiikka-astian palat saataisiin mahdollisimman tarkkaan talteen.

Likamaa keskittyi pääasiassa asuinkuopan puoleiselle syrjälle. Ensimmäisessä tasossa likamaata oli kuitenkin koko alueella, voimakkaimmin kuitenkin asuinkuopan oletetun reunan kohdalla. Seuraavassa tasossa (taso 2) voimakkaimmat värjäytymät keskittyivät suppeahkolle vajaan 20 m² suuruiselle alueelle, joka laski idässä asuinkuopan pohjaa kohti. Tämän värjäytyneen alueen raja oli suhteellisen selvä, ja varsinkin sen länsikulma oli silmiinpistävä jyrkkäkaarteinen.

Värjäytymän länsilaidassa oli vaaleanharmaan hiekan muodostamia laikkuja, joiden kaltaisiin kiinnitettiin huomiota kaivettaessa edellisenä vuotena asuinkuopan itäpuolta. Ne tulkittiin silloin asuinkuopan rakenteisiin kuuluviksi jäänteiksi. Länsipuolelta löydetyt värjäytymät sijoittuvat asuinkuopan sisäpuolelle samalla tavalla kuin itäpuolella havaitutkin, ja seuraavat melko tarkasti asuinkuopan oletettua sisäreunaa.

Tasossa 2 havaittiin myös kaksi litteää, suhteellisen pientä kiveä ruudusta 273/716. Kivien ympärillä maa oli punaiseksi palanutta, hiilen ja noen sekaista. Kivet ovat muodostaneet yhden kappaleen, jonka kokonaismitat ovat 34x28x2 cm. Kivien toinen

pinta on voimakkaasti rapautunut toisen pinnan ollessa suhteellisen sileä ja jonkin verran hioutunut. Reunoista päätellen kivet ovat joko lohjenneet tai ne on lohkaistu vielä suuremmasta kappaleesta. Kivien toisen pinnan rapautuneisuuden on voinut aiheuttaa kuumuus, johon myös niiden ympärillä olevan maan koostumus viittaa. Kivet ja niiden ympärillä ollut palanut maa olivat ainoat tulenpitoon viittaavat merkit asuinkuopan länsiosasta.

Anomaliat keskittyivät myös seuraavissa tasoissa edellisissä kappaleissa mainitulle osalle kaivausalueetta. Likamaa ja muut värjäytymät vähenivät kuitenkin hyvin nopeasti ja 4. tasosta alkaen niitä oli enää jäljellä vain vähäisiä laikkuja.

Edellä kuvatun yhtenäisemmän likamaa-alueen ulkopuolella oli muutamia värjäytymiä, joista selkein oli kaivausalueen pohjoisreunan tuntumassa 3. tasosta havaittu pyöreä vaalean hiekan rajaama likamaaläikkä (ruutu 277-278/716). Tämän läikän yläpuolella tasossa 2 oli jo ollut puhdasta karkeaa hiekkaa. Läikkä muodostui yhteensä viidestä samankeskeisestä kehästä erilaista hiekkaa. Keskellä oli palanutta heikkoa likamaata, jonka ympärillä kiersi lähes täysin valkea, myös palaneen oloinen hiekka. Tämän kerroksen ympärillä oli ohut, punaiseksi palaneen hiekan kehä, jonka ympärillä oli nokinen maa. Nokista maata kiersi puhtaan karkean hiekan patja, joka rajoittui perusmaahan. Kerrokset kiersivät puolipallonmuotoisesti toisiaan sekä sivuilta että alta (ks. profiilikartta). Ilmiön syvyys oli lähes tarkalleen 50 cm ja leveys harmaan nokisen palaneen maan ulkoreunoista mitaten n. 110 cm. Syytä ilmiön syntyyn ei voitu selvittää.

Ruudussa 273/710 havaittiin jo 1. kerrosta kaivettaessa pyöreä noki- ja hiilimaakuoppa, joka seuraavista kerroksista alkaen kaivettiin profiiliin. Kuoppa osoittautui selvärajaiseksi, yläpinnaltaan n. 35 cm läpimittaiseksi ja ainakin 30 cm syväksi noen värjäämäksi kuopanteeksi, joka voi olla paalunjälki.

Ruudussa 268-269/710-711 voimakkaan likamaakerroksen alta kerroksesta 4 tuli esiin punamultaläikkä, jonka koko tasossa 4 oli 53x42 cm. Punamultaläikkä oli syvimmillään noin 25 cm syvä.

Tasokaivausalueen profiileista voitiin todeta, että selkeästi havaittavissa oleva kulttuurimaakerros alkaa heti huuhtoutuneen kerroksen alta ja että se on keskimäärin 10-15 cm paksu. Puhdas pohjamaa on pääasiassa karkeahkoa hiekkaa. Paikka paikoin alimmat kerrokset ovat savea.

Löydöt asuinpainanteen länsipuoliskosta olivat huomattavasti vähäisempiä kuin itäpuoliskosta talteen saadut. Löytöjen jakaantuminen kaivausalueelle on esitetty kertomukseen liitetyissä löytökartoissa.

5.2. Koeojat

Koeojat ulotettiin tasokaivausalueelta koilliseen ja lounaaseen leikkaamaan vanhan niemen kannasta. Koillisen koeojan pituus on 13 m ja lounaisen 14 m. Niiden perusteella näyttää siltä, että Kankaanlaidan asuinpaikka keskittyy hyvin kapealle vyöhykkeelle vanhan rantaviivan tuntumaan. Löytöjä ja havaintoja kulttuurimaasta

tehtiin vain koeojien niistä osista, jotka olivat lähimpänä tasokaivausaluetta. Yksittäisiä löytöjä saatiin talteen koko koeojan pituudelta, kuitenkin enemmän lounaaseen suuntautuvasta koeojasta. 2. kerroksen kaivamisen jälkeen koeojat olivat puhtaassa pohjamaassa. Lounaisen koeojan lounaiskärjessä tuli vastaan vanha rantakivikko.

5.3. Koekuopat

Koekuoppien tarkoituksena oli selvittää Kankaanlaidan asuinpaikan koko laajuus. Samalla haluttiin selvittää Perkon tarkastuksen (1973) jälkeen *Kankaanlaita b*:ksi nimetyn läntisemmän alueen ja *Kankaanlaita a*:n välinen suhde. Koekuopat sijoitettiin viiteen NE-SW -suuntaiseen ja yhteen NW-SE - suuntaiseen jonoon tasokaivausalueen kummallekin puolelle. Koekuoppajonot ulotettiin muinaisen kapean niemen yli. Idässä koekuopitus lopetettiin avohakkuualueen jälkeen alkavaan soistuneeseen metsävyöhykkeeseen. Koekuopitetun alueen kokonaispinta-ala on n. 6 hehtaaria.

Kankaanlaita b:lle tehdyistä koekuopista ei saatu kuin muutamia kvartseja. Joissakin koekuopissa oli vähäisiä anomaalisia kerroksia, mutta yhtenäiseen asuinpaikkaan viittaavia merkkejä ei havaittu. Tätä taustaa vasten ei ole perusteltua pitää *Kankaanlaita b*:ksi mainittua aluetta erillisenä asuinpaikkana, vaan *Kankaanlaita a*:n toiminta-alueeseen kuuluvana osana, jolloin sieltä saatavat löydöt ovat varsinaisen asuinpaikka-alueen ulkopuolisia hajalöytöjä.

Asuinpainanteiden itäpuolella olevalle hakkuuaukealle tehdyistä koekuopista löydettiin sitä vastoin selvästi enemmän materiaalia. Asuinpaikka-alue näyttääkin jatkuvan *Kankaanlaita a*:sta kaakkoon, ei luoteeseen. Asuinpaikan kaakkoisrajaksi muodostuu muinainen niemen nokka, nykyinen soinen metsäalue. Löytömateriaali tältä alueelta on pääasiassa kvartssia, mutta joukossa on myös koristelematon saviastian pala. Alueella mahdollisesti olevia asuinpainanteita ei hakkuujätteiden vuoksi voi erottaa.

6. LÖYDÖT

Löytömäärät ja niiden jakaantuminen lajin ja kerroksen suhteen on esitetty seuraavilla sivuilla olevissa taulukoissa ja diagrammeissa. Löytöjen jakaantuminen tasokaivausalueelle on esitetty liitteenä olevissa löytökartoissa.

Vuoden 1991 kaivausten löytömäärät jäivät selvästi pienemmiksi kuin edellisvuotena. Löytöjen kappalemäärä oli 4356 (vuonna 1990 lähes 16000 kpl) ja niiden yhteispaino hieman yli 19 kg (1990: yli 46 kg). Löydöt keskittyivät lähes täysin tasokaivausalueen ruutuihin, sillä koekuopan kaivausrudusta saatiin talteen keskimäärin 0,9 löytöä kun taas tasokaivausalueen ruudusta saatiin talteen keskimäärin 43 löytöä.

Löytömateriaali oli pääasiassa keramiikkaa kuten edellisenäkin vuotena. Pii- ja kvartsimateriaali muodostivat kaksi seuraavaksi suurimpaa löytöryhmää, joiden lisäksi saatiin talteen jonkin verran kivilaji-iskoksia, liuskemateriaalia, luuta ja kvartsiittia. Myös joitakin keramiikan sekoitteen tarkoitettua asbestin kappaleita tavattiin alueelta.

LAJI	TASOKAIVAUSALUE										KOEKUOPAT				IRTO- LÖYDÖT	YHTEENSÄ
	KRS 0	KRS 1	KRS 2	KRS 3	KRS 4	KRS 5	KRS 6	KRS 7	KRS 8	YHT	KRS 0	KRS 1	KRS 2	YHT		
Keramiikka	32	1046	999	898	293	128	106	14	9	3525	10	1	1	12	1	3538
reunapala	1	44	41	33	19	4	6	1	2	151				0		151
pohjapala					1					1				0		1
ponttipala		1	1							2				0		2
saviastian pala	31	1000	957	864	273	123	100	13	7	3368	10	1	1	12		3380
palanut savi		1		1		1								0	1	1
Liuske	0	2	5	1	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9
esine			1							1				0		1
esineen katkelma			1		1					2				0		2
iskos		2	3	1						6				0		6
Kivilaji-iskos			1	1			1		1	4				0		4
Pii	5	73	97	98	37	19	5	5	16	355	6	0	0	6	0	361
nuolenkärki		1								1				0		1
kaavin		3	3	3						9				0		9
kaapimen katkelma		1								1				0		1
ydin			1	1						2				0		2
retusoitu iskos	4	1	4	1	1					11				0		11
iskos	1	67	89	93	36	19	5	5	16	331	6			6		337
Kvartsi	24	193	99	39	18	7	0	3	1	384	0	1	0	1	40	425
poikkiter. kärki			1							1				0		1
kaavin	9			1						10				0		10
kaapimen katkelma			1	1						2				0		2
uurin		1								1				0		1
ydin		1	3	1						5				0	1	6
pièce écaillée		5	3							8				0	5	13
retusoitu iskos		2	1							3				0		3
iskos	15	184	90	36	18	7		3	1	354		1		1	34	389
Kvartsiitti-iskos			1	1	3					5				0		5
Luu	0	0	3	7	0	2	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12
esine			1							1				0		1
palanut luu			2	7		2				11				0		11
Asbestikappale				2						2				0		2
YHTEENSÄ	61	1314	1205	1047	352	156	112	22	27	4296	16	2	1	19	41	4356

Löytöaineiston jakautuminen (kpl).

LAJI	TASOKAIVAUSALUE										KOEKUOPAT			IRTO- LÖYDÖT	YHTEENSÄ	
	KRS 0	KRS 1	KRS 2	KRS 3	KRS 4	KRS 5	KRS 6	KRS 7	KRS 8	YHT	KRS 0	KRS 1	KRS 2			YHT
Keramiiikka	158	4882	4679,5	4070	1870,5	666,5	416,5	39	23,5	16805,5	13,5	8	5	26,5	2	16834
reunapala	14	329,5	493	475	317	81	104	2	2	1817,5				0		1817,5
pohjapala					11					11				0		11
ponttipala		38	17							55				0		55
saviastian pala	144	4513,5	4169,5	3594	1542,5	577,5	312,5	37	21,5	14912	13,5	8	5	26,5	2	14940,5
palanut savi		1		1		8								0		0
Liuske	0	6	6,5	3	0,5	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	16
esine			2							2				0		2
esineen katkelma			4		0,5					4,5				0		4,5
iskos		6	0,5	3						9,5				0		9,5
Kivilaji-iskos			0,5	3			10		3	16,5				0		16,5
Pii	5	84	142,5	256	141,5	61,5	12	28,5	5,5	736,5	0	1	0	1	0	737,5
nuolenkärki		5								5				0		5
kaavin		18	5,5	19						42,5				0		42,5
kaapimen katkelma		2								2				0		2
ydin			26	29						55				0		55
retusoitu iskos	4	4	8	15	1					32				0		32
iskos	1	55	103	193	140,5	61,5	12	28,5	5,5	600		1		1		601
Kvartsi	38,5	578,5	301,5	187	60,5	7	0	5	7	1185	22	0	0	22	147,5	1354,5
poikkiter. kärki	9		1							10				0		10
kaavin				5						5				0		5
kaapimen katkelma		0,5	3	0,5						4				0		4
uurin		33								33				0		33
ydin		22	102	96						220				0	37	257
pièce écaillée		10	8							18				0	22	40
retusoitu iskos	29,5	513	7							549,5				0		549,5
iskos			180,5	85,5	60,5	7		5	7	345,5	22			22	88,5	456
Kvartsiitti-iskos			64	3	16					83				0		83
Luu	0	0	3,5	2,5	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
esine			1							1				0		1
palanut luu			2,5	2,5		1				6				0		6
Asbestikappale				55						55				0		55
YHTEENSÄ	201,5	5550,5	5198	4579,5	2089	736	438,5	72,5	39	18904,5	35,5	9	5	49,5	149,5	19103,5

Löytömäärien jakautuminen (grammoissa).

Keramiikka on suurimmaksi osaksi kampakeramiikkaa, mutta myös Pöljän tyyppin asbestikeramiikan paloja saatiin talteen. Kampakeramiikan koristeaiheet vaihtelevat. Ne muodostuvat kampaleimoista, leimapainanteista, viivakuvioista ja kuopista. Astioiden reuna on usein poimutettu ja niiden pohjan muoto on suippeneva. Joissakin paloissa reunalista on hyvin leveä ja sisäänpäin taitettu. Sekoitteena on käytetty hiekkaa tai asbestimurskaa.

Koristeaiheiden perusteella Kankaanlaidan kampakeramiikka ajoittuu tyylin keskivaiheille tyyppillisen kampakeramiikan aikaan. Joukossa on kuitenkin paloja, jotka voivat kuulua jo varhaiseen kampakeramiikkaan.

Asbestikeramiikka, jota Kankaanlaidalta on saatu talteen, liittyy Pöljän asbestikeraamiseen ryhmään. Sekoite on asbestikuitua ja astian seinämät ovat ohuita. Reuna on usein muotoiltu sisäänkäntäväksi listaksi ja astioiden pohja on tasainen. Mitään eroa kampakeramiikan ja asbestikeramiikan löytösuhteissa ei ole.

Varsinaisia esineitä tai niiden katkelmia löydettiin hyvin vähän. Liuskeisia, hiottuja esineenkatkelmia löydettiin kaksi, joiden lisäksi kaivauksen ainoa ehjä esine oli liuskeesta valmistettu (ks. selostus alla).

KM 26054 889	Lnro: 931
Laji: LIUSKE-ESINE	Laji2:
Kauttaaltaan hiottu, litteä ja pitkänomainen liuske-esine. Kapeammasta päästään ohuempi, talttamainen muotoilu. Paksummasta päästä ohennettu kärjen tavoin. (KP=154)	
Alue: X: 27575 Y: 71612 Krs: 2 Apu:	
Z: 180 Syv: 0 Tark: 0	
Määrä: 1 kpl Paino: 2.00 g	
mitat: pit x lev x paks	39 x 10 x 4 - 0

Kaivauksen yhteydessä löydettiin myös palaneen luun kappale, jota oli muotoiltu. Luuesineestä on alla kuvaus.

KM 26054 1013	Lnro: 894
Laji: LUUESINE	Laji2:
Kapea, kolmiomainen ja leveämmästä sivusta katkelmallinen luukappale, jonka kapeassa kärjessä on lovi.	
Alue: X: 27800 Y: 71700 Krs: 2 Apu: kk	
Z: 0 Syv: 0 Tark: 0	
Määrä: 1 kpl Paino: 1.00 g	
mitat: pit x lev x paks	23 x 11 x 6 - 0

Kummankin esineen käyttötarkoitus on epäselvä.

Löytöjen levintä tasokaivausalueella on esitetty kertomuksen liitteenä olevissa löytökartoissa.

7. YHTEENVETO

Kankaanlaidan vuoden 1991 kaivausten tulokset täydentävät edellisen vuoden tutkimusten antamaa kuvaa asuinpaikasta ja asuinkuopasta. Myös asuinpaikan laajuus voitiin selvittää kaivausten aikana.

Kankaanlaidan asuinpaikka on sijainnut kapealla vyöhykkeellä muinaiseen Saimaaseen työntyneen niemen etelään antavalla rinteellä. Löydöt ja ihmisen toiminnan merkit keskittyvät asuinkuopanteisiin ja niiden välittömään läheisyyteen. Kuopanteiden välialueet ja takamaasto vaikuttavat hyvin vähälöytöisiltä, mutta hajalöytöjä saatiin alueelta, joka ulottuu lähes puolen kilometrin matkalle niemen suuntaisesti. Asuinpaikan sydänalue on kaivaustulosten ja maan pinnalta tehtyjen havaintojen perusteella n. 200 m pitkä (NW-SE) ja 30-40 m leveä (NE-SW). Kankaanlaidan tutkitut kohdat osuvat melko tarkasti tämän sydänalueen keskelle.

Asuinkuopanteet sijoittuvat yllämainitulle kapealle kaistaleelle, ja ne on rakennettu rannan tuntumaan. Vallimuodostumat ovat aina rannan suunnalla. Osa kuopanteista näyttää muodostavan kaksoisrakenteen, joista selvin on asuinkuoppa 10a-b. Kuopanteita kartoitettiin yhteensä 14, joista osa on epämääräisiä. Niiden koko vaihtelee 5 m läpimitasta (nro 14) aina kaksoispainanteen nro 10 mittoihin 30x15 m.

Kankaanlaidan alimmat löytökorkeudet ovat 81 m yläpuolella. Keramiikan perusteella asuinpaikka ajoittuu tyypillisen kampakeramiikan aikaan. Yksittäiset palat viittaavat kuitenkin pidempään asutusjaksoon. Löytöjen voimakas keskittyminen asuinkuopan valliin ja niiden vähäisyys kuopanteen sisäpuolella viittaa siihen, että asuinkuoppa on kaivettu jo jonkin aikaa käytössä olleen asuinpaikan hiekkaan, jolloin aiemmin kerrostunut materiaali on kasautunut vallin hiekan mukana yhteen paikkaan.

Tutkitun asuinkuopan ulkopuolella on joukko keramiikkakeskittymiä, mutta yleisesti ottaen ulkopuoliset alueet vaikuttavat suhteellisen vähälöytöisiltä. Kaivaustutkimukset ovat kuitenkin keskittyneet suppealle alueelle, joten kokonaiskuva jää pakosta puutteelliseksi. Alueelta tehdyt fosfaattitutkimukset kertovat fosfaattianomalioiden keskittyvän asuinpaikanteiden kohdalle, jolloin alueella jo suoritettut tutkimukset oletettavasti kuvastavat hyvin löytömateriaalin levintää.

Tutkimuksien perusteella näyttää siltä, että *Kankaanlaita b*:ksi kutsuttua asuinpaikkaa ei ole olemassa. *Kankaanlaita a* ulottuu sitä vastoin vielä n. 200 m kauemmaksi itään kuin aiemmin on uskottu. Tosin mitään yhtenäistä asuinpaikkakerrostumaa ei täälläkään koekuopista tavattu, vaan kysymyksessä ovat suhteellisen vähäiset hajalöydöt.

Asuinpaikka ajoittuu materiaalin perusteella tyypilliseen kampakeramiikkaan. Alueelta on tehty C¹⁴ ajoitus vuoden 1990 kaivausten aikana esiin tulleen paikalleen hajonneen keramiikka-astian sisältä talteen saadusta hiilestä (Hel-3060), joka kalibroimattomana on 4970 +/- 110 BP.

Kohteen löytömateriaalin keramiikka-aineisto on monipuolinen ja runsas. Sen koristeaiheet ovat monipuoliset, ja joukossa on mm. lintukuvioita. Sitä vastoin muu

materiaali on ollut vähäistä. Selkeimmin erotettavissa olevan joukon vuosien 1990-91 kaivausten materiaalissa muodostavat kalastukseen liittyvät esineet. Harvinaisempia löytöjä ovat edellisen vuoden meripihkariipus ja tänä vuonna löydetty työstetty palaneen luun kappale. Pälsin kaivausten aikana löydetty purupihka kuuluu myös harvinaisuuksiin.

Kankaanlaidan asuinpaikka on lähes vahingoittumaton. Se on sijainniltaan ja topografialtaan edustava esimerkki kivikautisesta asuinpaikasta. Siihen kuuluu poikkeuksellisesti maan pinnalle näkyviä muinaisen asutuksen merkkejä ja ympäristössä on havaittavissa selkeitä muinaisen Saimaan rantamuodostumia. Tutkimusten kautta saatu runsas ja osittain harvinainenkin materiaali lisäävät kohteen arvoa. Kerimäen Kankaanlaidan asuinpaikka onkin yksi Kerimäen kunnan arvokkaimmista muinaisjäännöksistä, ja sen hyödyntämiseen, hoitoon ja tutkimukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.

8. KOEKUOPPALUETTELO

Koekuoppa 250/ 899

84,02-84,46 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 3 cm
Huuhtoutunut hiekka 4- 15 cm
Rikastumiskerros 16- 30 cm
30 cm kohdalla tuli vastaan pohjavesi.

Koekuoppa 269/ 900

85,24-85,56 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 17 cm
Rikastumiskerros 18- 30 cm
Puhdas pohjamaa 31- 36 cm

Koekuoppa 279/ 900

85,54-85,92 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 25 cm
Rikastumiskerros 26- 35 cm
Puhdas pohjamaa 36- 44 cm

Koekuoppa 279/ 910

85,52-85,89 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 9 cm
Huuhtoutunut hiekka 10- 22 cm
Rikastumiskerros 23- 40 cm
Puhdas pohjamaa 41- 59 cm

Koekuoppa 279/ 921

85,33-85,75 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 4 cm
Huuhtoutunut hiekka 5- 22 cm
Rikastumiskerros 23- 36 cm
Puhdas pohjamaa 37- 47 cm
kosteaa

Koekuoppa 279/ 930

85,45-85,82 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 6 cm
Huuhtoutunut hiekka 7- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 35 cm
Puhdas pohjamaa 36- 42 cm

Koekuoppa 279/ 939

86,26-86,56 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 6 cm
Huuhtoutunut hiekka 7- 17 cm
Rikastumiskerros 18- 28 cm
Puhdas pohjamaa 29- 37 cm

Koekuoppa 279/ 950

85,17-85,60 m.mpy, -profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 24 cm

Rikastumiskerros 25- 36 cm
Puhdas pohjamaa 37- 50 cm

Koekuoppa 279/ 980

84,64-84,96 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 8 cm
Huuhtoutunut hiekka 9- 20 cm
Rikastumiskerros 21- 28 cm
Puhdas pohjamaa 29- 33 cm

Koekuoppa 279/ 990

83,93-84,18 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
12 cm kohdalla vastaan tuli pohjavesi.

Koekuoppa 289/ 900

85,68-86,12 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 23 cm
Rikastumiskerros 24- 38 cm
Puhdas pohjamaa 39- 46 cm

Koekuoppa 300/ 540

86,54-86,94 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 13 cm
Huuhtoutunut hiekka 14- 24 cm
Rikastumiskerros 25- 31 cm
Puhdas pohjamaa 32- 39 cm

Koekuoppa 300/ 580

85,76-86,17 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 10 cm
Huuhtoutunut hiekka 11- 15 cm
Rikastumiskerros 16- 25 cm
Puhdas pohjamaa 26- 43 cm

Koekuoppa 300/ 900

85,81-86,26 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 15 cm
Rikastumiskerros 16- 24 cm
Puhdas pohjamaa 25- 44 cm

Koekuoppa 305/ 480

86,51-87,17 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 19 cm
Puhdas pohjamaa 20- 47 cm

Koekuoppa 305/ 710

86,14-86,54 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm

Huuhtoutunut hiekka 6- 23 cm, tumma
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 24- 25 cm
Huuhtoutunut hiekka 26- 30 cm, vaalea
Rikastumiskerros 31- 33 cm
Puhdas pohjamaa 34- 48 cm

Koekuoppa 310/ 480

86,36-86,76 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 29 cm
Puhdas pohjamaa 30- 43 cm

Koekuoppa 310/ 539

86,65-87,09 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 6 cm
Huuhtoutunut hiekka 7- 11 cm
Rikastumiskerros 12- 31 cm
Puhdas pohjamaa 32- 44 cm

Koekuoppa 310/ 580

85,86-86,23 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 4 cm
Huuhtoutunut hiekka 5- 10 cm
Rikastumiskerros 11- 23 cm
Puhdas pohjamaa 24- 32 cm

Koekuoppa 310/ 710

86,36-86,68 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 14 cm
Huuhtoutunut hiekka 15- 30 cm
Rikastumiskerros 31- 36 cm
Puhdas pohjamaa 37- 44 cm

Koekuoppa 310/ 900

86,12-86,49 m.mpy, -profiili
Turvekerros 0- 4 cm
Huuhtoutunut hiekka 5- 22 cm
Rikastumiskerros 23- 33 cm
Puhdas pohjamaa 34- 39 cm

Koekuoppa 314/ 710

86,29-86,69 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 27 cm
Puhdas pohjamaa 28- 40 cm

Koekuoppa 320/ 480

86,43-86,89 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 18 cm
Puhdas pohjamaa 19- 39 cm

Koekuoppa 320/ 540

86,56-87,02 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 4 cm

Häiriökerros, sekoittunutta maata 5- 13 cm
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 14- 15 cm,
alkuperäinen turvekerros
Huuhtoutunut hiekka 16- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 28 cm
Puhdas pohjamaa 29- 37 cm

Koekuoppa 320/ 579

85,86-86,26 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 11 cm
Huuhtoutunut hiekka 12- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 25 cm
Puhdas pohjamaa 26- 33 cm

Koekuoppa 320/ 710

86,29-86,66 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 16 cm
Rikastumiskerros 17- 38 cm
Puhdas pohjamaa 39- 45 cm

Koekuoppa 320/ 900

86,34-86,79 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 4 cm
Huuhtoutunut hiekka 5- 27 cm
Rikastumiskerros 28- 40 cm
Puhdas pohjamaa 41- 48 cm

Koekuoppa 325/ 710

86,35-86,71 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 33 cm
Puhdas pohjamaa 34- 37 cm

Koekuoppa 330/ 480

86,64-86,97 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 8 cm
Huuhtoutunut hiekka 9- 10 cm
Rikastumiskerros 11- 14 cm
Puhdas pohjamaa 15- 32 cm

Koekuoppa 330/ 540

86,93-87,32 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 10 cm
Huuhtoutunut hiekka 11- 18 cm
Rikastumiskerros 19- 29 cm
Puhdas pohjamaa 30- 46 cm

Koekuoppa 330/ 580

85,68-86,08 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 6 cm
Huuhtoutunut hiekka 7- 9 cm
Rikastumiskerros 10- 22 cm
Puhdas pohjamaa 23- 43 cm

Koekuoppa 330/ 710

86,42-86,75 m.mpy, NW-profiili

Turvekerros 0- 5 cm
 Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
 Rikastumiskerros 13- 19 cm
 Puhdas pohjamaa 20- 26 cm

Koekuoppa 330/ 900

86,43-86,84 m.mpy, -profiili
 Turvekerros 0- 8 cm
 Huuhtoutunut hiekka 9- 22 cm
 Rikastumiskerros 23- 38 cm
 Puhdas pohjamaa 39- 44 cm

Koekuoppa 339/ 580

85,75-86,07 m.mpy, NE-profiili
 Turvekerros 0- 9 cm
 Huuhtoutunut hiekka 10- 15 cm
 Rikastumiskerros 16- 28 cm
 Puhdas pohjamaa 29- 35 cm

Koekuoppa 340/ 479

86,69-87,03 m.mpy, SW-profiili
 Turvekerros 0- 10 cm
 Huuhtoutunut hiekka 11- 15 cm
 Rikastumiskerros 16- 25 cm
 Puhdas pohjamaa 26- 34 cm

Koekuoppa 340/ 710

86,23-86,57 m.mpy, NW-profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Huuhtoutunut hiekka 8- 16 cm
 Rikastumiskerros 17- 24 cm
 Puhdas pohjamaa 25- 42 cm

Koekuoppa 340/ 899

86,37-86,79 m.mpy, SW-profiili
 Turvekerros 0- 9 cm
 Huuhtoutunut hiekka 10- 24 cm
 Rikastumiskerros 25- 36 cm
 Puhdas pohjamaa 37- 42 cm

Koekuoppa 343/ 539

86,81-87,11 m.mpy, NW-profiili
 Turvekerros 0- 4 cm
 Huuhtoutunut hiekka 5- 13 cm
 Rikastumiskerros 14- 21 cm
 Puhdas pohjamaa 22- 35 cm

Koekuoppa 350/ 479

86,64-87,04 m.mpy, -profiili
 Turvekerros 0- 15 cm
 Huuhtoutunut hiekka 16- 29 cm
 Rikastumiskerros 30- 34 cm
 Puhdas pohjamaa 35- 43 cm

Koekuoppa 350/ 539

86,72-87,06 m.mpy, SE-profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Huuhtoutunut hiekka 8- 13 cm

Rikastumiskerros 14- 24 cm
 Rikastumiskerros 25- 36 cm

Koekuoppa 350/ 580

85,76-86,22 m.mpy, NE-profiili
 Turvekerros 0- 9 cm
 Huuhtoutunut hiekka 10- 16 cm
 Rikastumiskerros 17- 34 cm
 Puhdas pohjamaa 35- 40 cm

Koekuoppa 350/ 900

86,34-86,59 m.mpy, SW-profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Huuhtoutunut hiekka 8- 18 cm
 Rikastumiskerros 19- 30 cm
 Puhdas pohjamaa 31- 36 cm

Koekuoppa 360/ 539

86,34-86,67 m.mpy, NW-profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Häiriökerros, sekoittunutta maata 8- 35 cm,
 profiilissa näkyy kaksi vierekkäistä
 sekoittunutta aluetta.
 Puhdas pohjamaa 36- 40 cm

Koekuoppa 360/ 579

85,80-86,18 m.mpy, SE-profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Huuhtoutunut hiekka 8- 19 cm
 Rikastumiskerros 20- 38 cm
 Puhdas pohjamaa 39- 48 cm

Koekuoppa 360/ 710

86,12-86,47 m.mpy, SW-profiili
 Turvekerros 0- 4 cm
 Huuhtoutunut hiekka 5- 17 cm
 Rikastumiskerros 18- 25 cm
 Puhdas pohjamaa 26- 32 cm

Koekuoppa 360/ 899

84,85-85,27 m.mpy,
 Turvekerros 0- 3 cm
 Huuhtoutunut hiekka 4- 23 cm
 Rikastumiskerros 24- 30 cm
 Puhdas pohjamaa 31- 38 cm

Koekuoppa 370/ 579

85,84-86,27 m.mpy, NE-profiili
 Turvekerros 0- 6 cm
 Huuhtoutunut hiekka 7- 16 cm
 Rikastumiskerros 17- 31 cm
 Puhdas pohjamaa 32- 41 cm

Koekuoppa 373/ 540

86,28-86,63 m.mpy, -profiili
 Turvekerros 0- 7 cm
 Huuhtoutunut hiekka hiili- ja nokimaata 8-
 14 cm

Huuhtoutunut hiekka 15- 21 cm
Rikastumiskerros 22- 32 cm
Puhdas pohjamaa 33- 40 cm

Koekuoppa 380/ 539
86,21-86,59 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 10 cm
Huuhtoutunut hiekka 11- 17 cm
Rikastumiskerros 18- 29 cm
Puhdas pohjamaa 30- 43 cm

Koekuoppa 380/ 579
85,82-86,30 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 24 cm
Puhdas pohjamaa 25- 31 cm

Koekuoppa 390/ 540
86,21-86,59 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Häiriökerros, sekoittunutta maata 6- 8 cm
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 9- 16 cm
Rikastumiskerros 17- 24 cm
Puhdas pohjamaa 25- 36 cm

Koekuoppa 390/ 580
85,84-86,21 m.mpy, -profiili
Turvekerros 0- 8 cm
Huuhtoutunut hiekka 9- 15 cm
Rikastumiskerros 16- 28 cm
Puhdas pohjamaa 29- 33 cm

Koekuoppa 400/ 540
86,04-86,37 m.mpy, -profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 16 cm
Rikastumiskerros 17- 26 cm
Puhdas pohjamaa 27- 34 cm

Koekuoppa 400/ 579
85,43-85,88 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 8 cm
Huuhtoutunut hiekka 9- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 20 cm
Puhdas pohjamaa 21- 39 cm

Koekuoppa 410/ 540
85,87-86,22 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 11 cm
Rikastumiskerros 12- 32 cm
Puhdas pohjamaa 33- 38 cm

Koekuoppa 410/ 580
85,02-85,34 m.mpy, -profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 10 cm

Huuhtoutunut hiekka 11- 25 cm
Puhdas pohjamaa 26- 33 cm

Koekuoppa 420/ 540
85,70-86,04 m.mpy, SE-profiili
Turvekerros 0- 7 cm
Huuhtoutunut hiekka 8- 10 cm
Rikastumiskerros 11- 29 cm
Puhdas pohjamaa 30- 37 cm

Koekuoppa 420/ 580
84,89-85,24 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 8 cm
Rikastumiskerros 9- 16 cm
Puhdas pohjamaa 17- 32 cm

Koekuoppa 430/ 540
85,54-85,95 m.mpy, NE-profiili
Turvekerros 0- 11 cm
Huuhtoutunut hiekka 12- 19 cm
Rikastumiskerros 20- 42 cm
Häiriökerros, sekoittunutta maata 42- 44 cm
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 45- 47 cm
Puhdas pohjamaa 48- 66 cm

Koekuoppa 430/ 579
84,71-85,04 m.mpy, SW-profiili
Turvekerros 0- 5 cm
Huuhtoutunut hiekka 6- 12 cm
Rikastumiskerros 13- 24 cm
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 25- 35 cm,
harmaata hiekkaa.
Puhdas pohjamaa 36- 45 cm

Koekuoppa 439/ 540
85,37-85,68 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 6 cm
Huuhtoutunut hiekka 7- 12 cm
Häiriökerros, hiili- ja nokimaata 13- 24 cm
Rikastumiskerros 25- 28 cm
Puhdas pohjamaa 29- 34 cm

Koekuoppa 440/ 580
84,49-84,87 m.mpy,
Turvekerros 0- 20 cm
Huuhtoutunut hiekka 21- 26 cm
Rikastumiskerros 27- 31 cm
Puhdas pohjamaa 32- 42 cm

Koekuoppa 449/ 539
85,07-82,42 m.mpy, NW-profiili
Turvekerros 0- 11 cm
Huuhtoutunut hiekka 12- 21 cm
Rikastumiskerros 22- 34 cm
Puhdas pohjamaa 35- 46 cm

9. NEGATIIVILUETTELO

Kuvaaja on Jukka Moisanen, mikäli muuta ei ole ilmoitettu.

- 87017 Teuvo Mononen sekä Vesa, Petri ja Mika Makkonen kaivavat ruuduissa 272-275/710, 1. krs. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87018 Dahlström, Ipsen ja Karjalainen Pälsin koeojan irtomaita kaivamassa ruuduissa 278-279/711, 1. krs. Pälsin oja oikealla. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87019 Jukka Moisanen luetteloimassa löytöjä kentällä tietokonetta hyväksi käyttäen. E-W. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87020 Jukka Moisanen luetteloimassa löytöjä kentällä tietokoneetta hyväksi käyttäen. Alpo Forsström avustaa. E-W. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87021 A. Melonen, T. Sallinen ja P. Nokelainen kaivavat ruuduissa 265-268/711, 1. krs. NNW-SSE. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87022 Ensimmäistä kerrosta kaivetaan tasokaivausalueella. SW-NE. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87023 Timo Lepo ja Jarmo Honkanen kaivavat ruuduissa 270-271/713, 1. krs. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87024 Raimo Sairanen seulomassa. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87025 Timo ja Anne Lepo seulomassa. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87026 Mauno Paajanen kaivamassa ruudussa 275/715, 1. krs. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87027 Jukka Moisanen luetteloimassa löytöjä. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87028 Jukka Moisanen luetteloimassa löytöjä. Taka-alalla tasokaivausalue. NW-SE. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87029 Pekka Toroi suunnittelemassaan sadeasussa, ruudussa 278/716, kerros 1. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87030 Koekuoppia kaivetaan y-linjalla 540. SSE-NNW. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87031 Koekuoppia kaivetaan y-linjalla 540. Vesa Makkonen, Simo Gustafsson, Arvi Mouhu, Seppo Sihvonen ja Alpo Forsström. SSE-NNW. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87032 Koekuoppaa 320/540 kaivetaan. Arvi Mouhu kuopassa, Alpo Forsström ja Seppo Sihvonen seulomassa. N-S. Kuvaaja Beatrice Sohlström
- 87033-37 Panoraama tasosta 1. SE-NW.
- 87038 Beatrice Sohlström puhdistamassa löytöjä. Kuvassa myös Alpo Forsström ja Jens Ipsen.
- 87039 Beatrice Sohlström puhdistamassa löytöjä. Kuvassa myös Alpo Forsström ja Jens Ipsen.
- 87040-45 Tasokaivausalue tasossa 2. Panoraama. E-W.
- 87046 Tasokaivausalue, ruudut 270-272/713-715, taso 2. Mahdollisia kodan rakenteisiin liittyviä värjäytymiä. E-W.
- 87047 Tasokaivausalue, ruudut 270-272/713-715, taso 2. Mahdollisia kodan rakenteisiin liittyviä värjäytymiä. SSW-NNE.

- 87048 Tasokaivausalue, ruutu 273/710, taso 2. Nokimaaläikkä jätettynä profiiliin, mahdollinen paalunjälki. N-S.
- 87049 Tasokaivausalue, ruutu 273/716, taso 2. Laakea kivi. N-S.
- 87050 Tasokaivausalue, ruudut 272-273/715, taso 2. Likamaavärjäytymiä, mahdollisia kodan rakenteen jäännöksiä. ENE-WSW.
- 87052 Jens Ipsen puhdistamassa löytöjä.
- 87053-58 Tasokaivausalue tasossa 3. Panoraama. E-W.
- 87059 Tasokaivausalue, ruudut 277-279/716-717, taso 3. Anomaalinen pyöreä värjäytymä. NE-SW.
- 87060 Beatrice Sohlström puhdistamassa tasoa.
- 87061-66 Tasokaivausalue tasossa 4. Panoraama. E-W.
- 87067 Tasokaivausalue, ruutu 277-278/716, taso 4. Likamaakuoppa. NNE-SSW.
- 87068 Tasokaivausalue, ruudut 275-277/718, taso 4. Sekoittunutta maata, mahdollisesti hiekkakuopan sortunutta reunaa. NNE-SSW.
- 87069 Tasokaivausalue, ruutu 273/710, taso 4. Nokimaaläikkä profiilissa, mahdollinen paalunjälki. NNE-SSW.
- 87070 Tasokaivausalue, ruudut 272-274/715-717, taso 4. Pieniä likamaakuoppia. ENE-WSW.
- 87071-77 Tasokaivausalue, ruudut 270-274/715-717, taso 4. Likamaaläikät. Panoraama.
- 87078 Beatrice Sohlström puhdistamassa pyöreää likamaaläikkua
- 87079-81 Tasokaivausalue, ruutu 268/710, taso 5. Punamultavärjäytymä. ESE-WNW.
- 87082 Jens Ipsen lattamiehenä vaaitsemassa punamultavärjäytymää. ESE-WNW.
- 87086-88 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 5. Pyöreä anomaalinen värjäytymä. NNE-SSW.
- 87089-90 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 6. Pyöreä anomaalinen värjäytymä, kaivettu profiiliin. NNE-SSW.
- 87093-99 Yleiskuva tutkimusalueen itäosan koekuopin tutkitusta hakkuuaukeasta. Panoraama ENE-WSW > SW-NE.
- 87100-02 Yleiskuva kaivausalueesta. Panoraama E-W.
- 87103-04 Beatrice Sohlström piirtämässä yksityiskohtaprofilia.
- 87105-06 Tasokaivausalue, ruudut 268-269/710, etuosa tasossa 6, takaosa tasossa 5. Punamultavärjäytymä kaivettuna profiiliin. NNE-SSW
- 87107 Tasokaivausalue, ruudut 268-269/710. Punamultavärjäytymä kaivettuna profiiliin. ESE-NWN.
- 87108 Tasokaivausalue, ruudut 268-269/710. Punamultavärjäytymä kaivettuna profiiliin. NNE-SSW.
- 87109-10 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 10 ja profiili. Pyöreä anomaalinen värjäytymä kaivettuna profiiliin. N-S. Kuvaaja Alpo Forsström
- 87111-12 Korkeudensiirtoa Kankaanlaidalla. Beatrice Sohlström ja maanomistajan lehmät.

- 87113 Kaivauksen tienviitta.
- 87114 Jens Ipsen, Petri Makkonen, Mauno Paajanen ja Jarmo Honkanen puhdistavat löytöjä.
- 87115-16 Kaivauksen työntekijät.
- 87117 Tasokaivausalue peitettynä. NE-SW.
- 87118 Jukka Moisanen valokuvaamassa. Kuvaaja Alpo Forsström
- 87119 Koillinen koeoja peitettynä. SW-NE.
- 87121 Lounainen koeoja peitettynä. NE-SW.
- 87122 Tasokaivausalue peitettynä SW-NE.
- 87123 Kaivausryhmä poistumassa Kankaanlaidalta.

10. DIALUETTELO

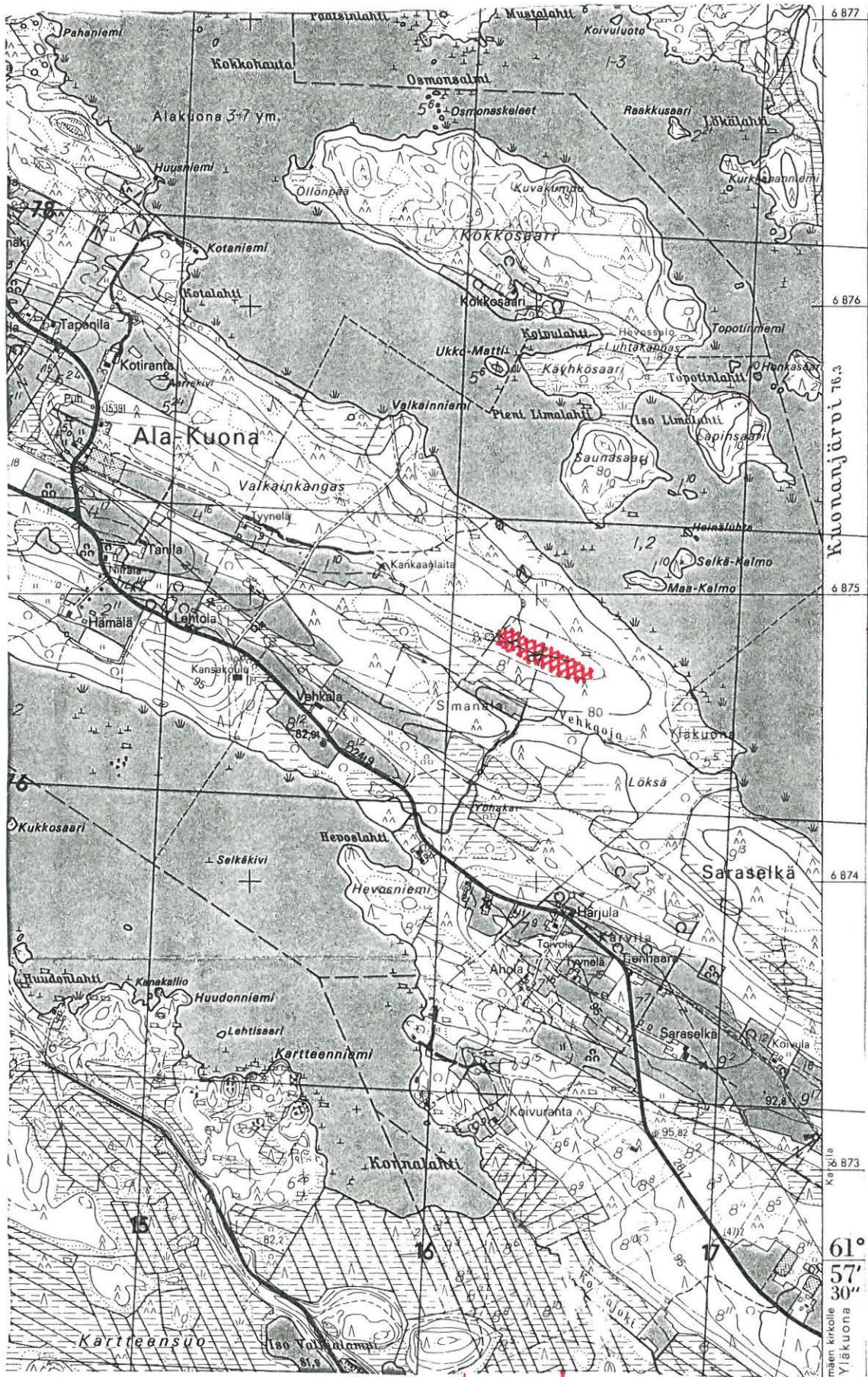
Kuvaaja on Jukka Moisanen, mikäli muuta ei ole ilmoitettu.

- 23930-31 Panoraama tasosta 1. SE-NW.
- 23932-34 Tasokaivausalue tasossa 2. Panoraama. E-W.
- 23935 Tasokaivausalue, ruudut 270-272/713-715, taso 2. Mahdollisia kodan rakenteisiin liittyviä värjäytymiä. E-W.
- 23936 Tasokaivausalue, ruudut 270-272/713-715, taso 2. Mahdollisia kodan rakenteisiin liittyviä värjäytymiä. SSW-NNE.
- 23937 Tasokaivausalue, ruutu 273/710, taso 2. Nokimaaläikkä jätettynä profiiliin, mahdollinen paalunjälki. N-S.
- 23938 Tasokaivausalue, ruutu 273/716, taso 2. Laakea kivi. N-S.
- 23939 Tasokaivausalue, ruudut 272-273/715, taso 2. Likamaavärjäytymiä, mahdollisia kodan rakenteen jäännöksiä. ENE-WSW.
- 23940-42 Tasokaivausalue tasossa 3. Panoraama. E-W.
- 23943-45 Tasokaivausalue tasossa 4. Panoraama. E-W.
- 23946 Tasokaivausalue, ruutu 277-278/716, taso 4. Likamaakuoppa. NNE-SSW.
- 23947 Tasokaivausalue, ruutu 273/710, taso 4. Nokimaaläikkä profiilissa, mahdollinen paalunjälki. NNE-SSW.
- 23948 Tasokaivausalue, ruudut 272-274/715-717, taso 4. Pieniä likamaakuoppia. Kuvassa myös Beatrice Sohlström. ENE-WSW.
- 23949 Tasokaivausalue, ruudut 272-274/716-717, taso 4. Pieniä likamaakuoppia. ENE-WSW.
- 23950 Tasokaivausalue, ruudut 275-277/718, taso 4. Sekoittunutta maata, mahdollisesti hiekkakuopan sortunutta reunaa. NNE-SSW.
- 23951 Risto Kupiainen avaamassa vuoden 1990 kaivausalueen uloketta, ns. "hyttyspyttyastian" aluetta. Taustalla Alpo Forsström. W-E
- 23952 Tasokaivausalue, ruutu 268/710, taso 5. Punamultavärjäytymä. ESE-WNW.
- 23953 Tasokaivausalue, ruutu 268/710, taso 5. Punamultavärjäytymä. ESE-WNW.
- 23954 Jens Ipsen lattamiehenä vaaitsemassa punamultavärjäytymää. ESE-WNW.
- 23955-56 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 5. Pyöreä anomaalinen värjäytymä. NNE-SSW.
- 23957-58 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 6. Pyöreä anomaalinen värjäytymä, kaivettu profiiliin. NNE-SSW.
- 23959 Tasokaivausalue, ruudut 268-269/710, etuosa tasossa 6, takaosa tasossa 5. Punamultavärjäytymä kaivettuna profiiliin. NNE-SSW
- 23960 Tasokaivausalue, ruudut 277-278/716, taso 10 ja profiili. Pyöreä anomaalinen värjäytymä kaivettuna profiiliin. N-S. Kuvaaja Alpo Forsström
- 23961 Koeoja peitettynä. W-E.
- 23962 Tasokaivausalue peitettynä. W-E.
- 23963 Koeoja peitettynä. E-W.

11. KARTTALUETTELO

Yleiskartta	1:1000	A2	27
Korkeuskäyräkartta	1:1000	A2	28
Pinta- ja pohjavaaituskartta, tasokaivausalue	1:50	A3	29
Pinta- ja pohjavaaituskartta, koeojat	1:100	A3	30
Pintavaaituskartta tasosta 0, tasokaivausalue	1:100	A4	31
Tasokaivausalue, taso 1	1:50	A3	32
Tasokaivausalue, taso 2	1:50	A3	33
Tasokaivausalue, taso 3	1:50	A3	34
Tasokaivausalue, tasot 4	1:50	A3	35
Tasokaivausalue, tasot 5	1:50	A3	36
Tasokaivausalue, tasot 6	1:50	A3	37
Tasokaivausalue, tasot 7	1:50	A4	38
Koeojat, pintavaaitus tasosta 0	1:100	A4	39
Koillinen koeoja, SW-NE-profiili 285-297/710 kaakosta	1:25	A3	40
Tasokaivausalue, SW-NE-profiili 265-279/710 kaakosta	1:25	A3	41
Palomaakuoppa, SE-NW-profiili 278/715,70-717,60 koillisesta	1:10	A4	42
Hiili- ja nokimaakuoppa, SE-NW-profiili 273,08/710,15-710,90 koillisesta	1:10	A4	43
Punamultaläikkä, ruudut 268-269/710-711, taso 5	1:10	A4	44
Löytökartat	n. 1:100	A4	45-60

PERUSKARTTAOTE, 4211 11 Ala-Kuona



6874
73-95

Helsinki 1982

2458-80 -
2459 06

KERIMAKI 4 KANKAANLAITA
Jukka Moisänen 1991

YLEISKARTTA

1:1000

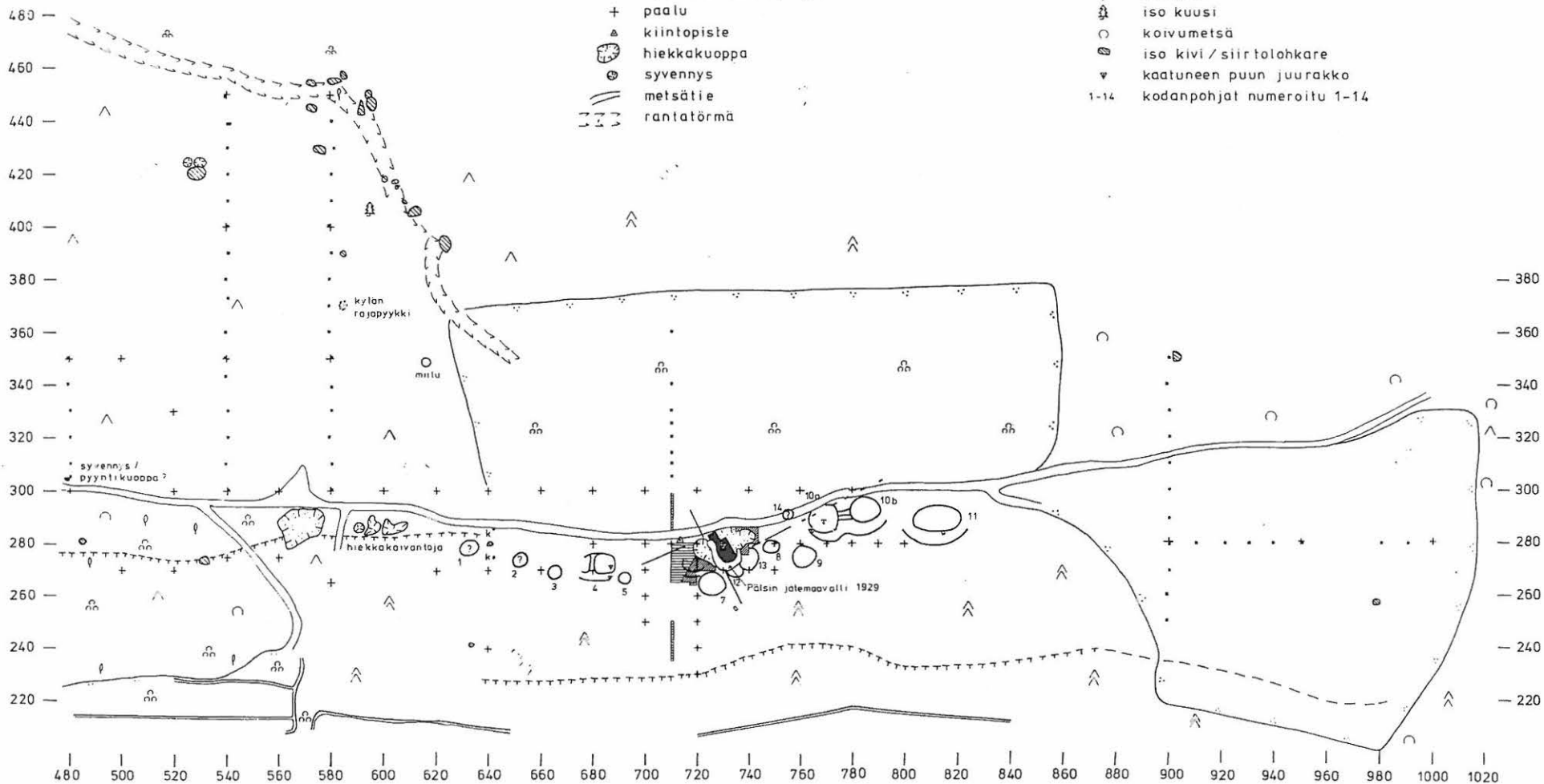
piirt. Beatrice Sohlström

50 m



- — — Sakari Pälän kaivausalue 1929
- ▨ kaivausalue 1990
- koekuoppa 1990
- ▨ kaivausalue 1991
- — — koeja 1991
- koekuoppa 1991
- koekuoppa
- kodanpohja ja sitä ympäröivä valli
- ⑦ epävarma kodanpohja
- + paalu
- kiintopiste
- ⊕ hiekkakuoppa
- ⊕ syvennys
- metsätie
- - - rantatörmä

- TTTTT rantavalli
- - - kosteamman alueen raja
- — — vanha pelto
- hakkuuaukea
- oja
- ^ mäntymetsä
- ^ kuusimetsä
- ⊕ pensaikko
- ⊕ katajaa
- ⊕ iso kuusi
- koivumetsä
- ⊕ iso kivi / siirtolohkare
- ⊕ kaatuneen puun juurakko
- 1-14 kodanpohjat numeroitu 1-14

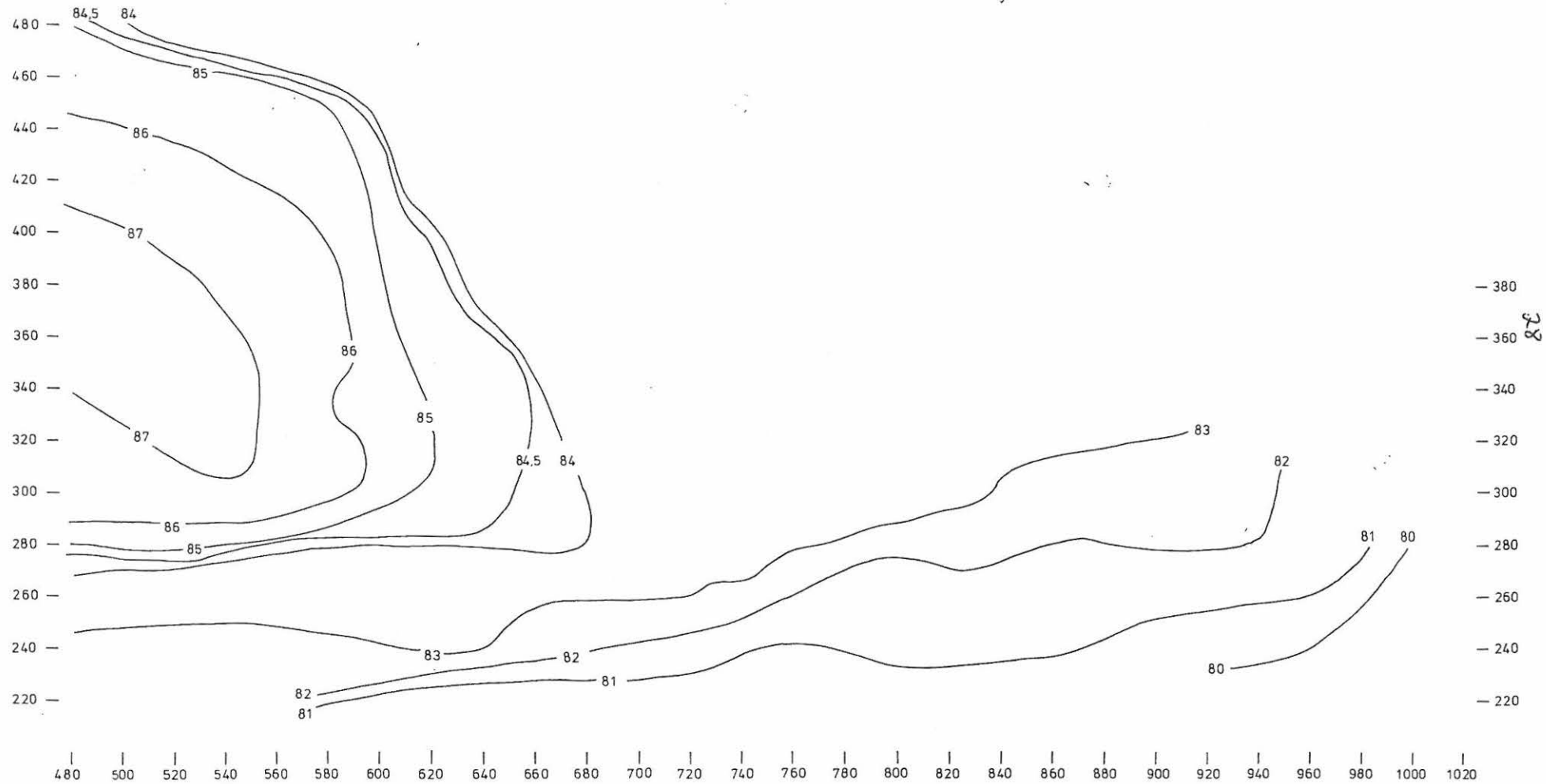


27

KERIMÄKI 4 KANKAANLAIJA
Jukka Moisanen 1991

YLEISKARTTA (KORKEUSKÄYRÄT)
~~mk 1:1000~~
piirt. Beatrice Sohlström

50 m



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA
Jukka Moisanen 1991

YLEISKARTTA (KORKEUSKAYRAT)

1:1000

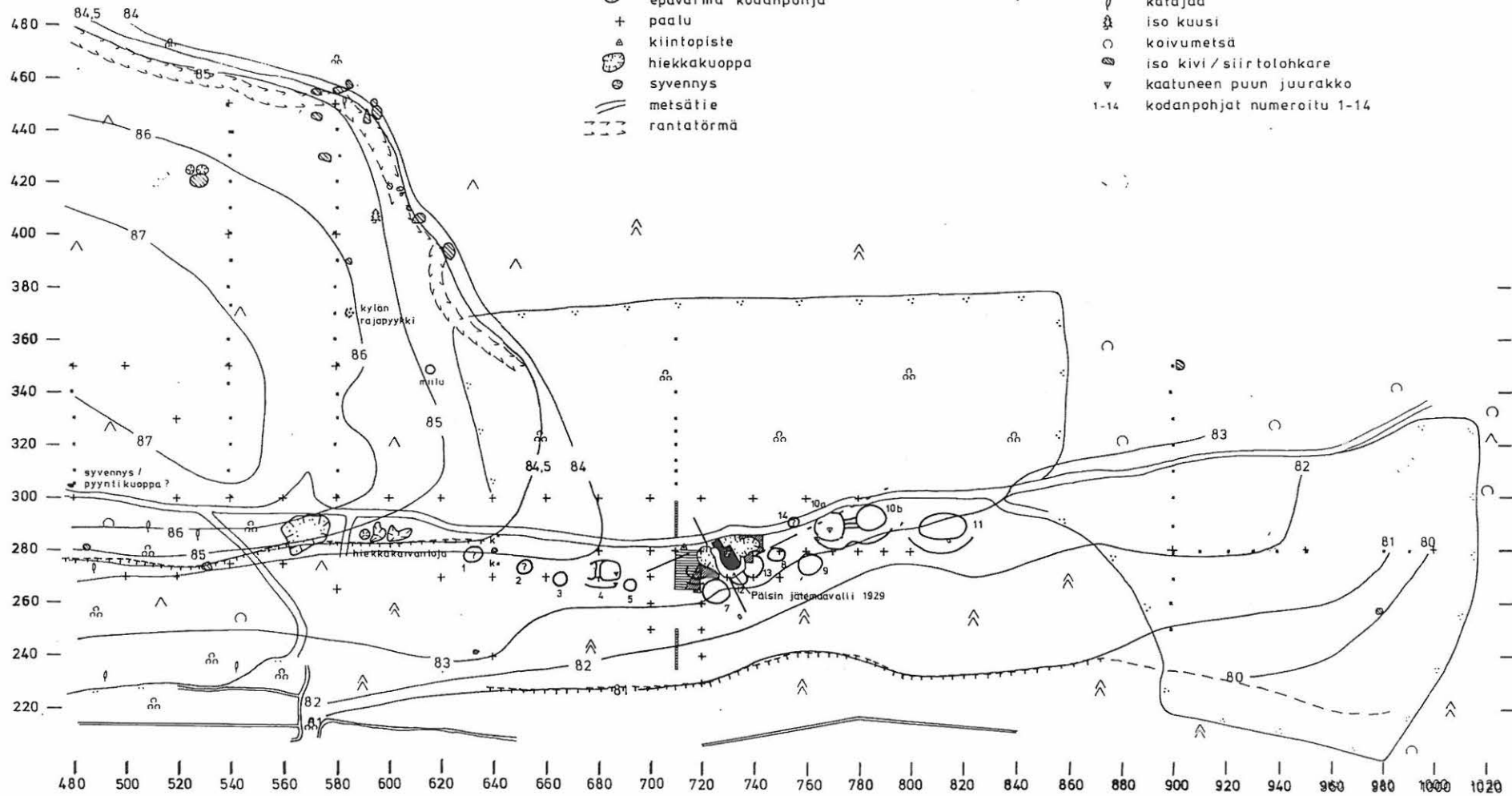
piirt. Beatrice Sohlström

50 m

neulapohjainen

- Sakari Pälsin kaivausalue 1929
- kaivausalue 1990
- k ■ koekuoppa 1990
- ▨ kaivausalue 1991
- ▤ koeoja 1991
- koekuoppa 1991
- koekuoppa
- kodanpohja ja sitä ympäröivä valli
- epävarma kodanpohja
- + paalu
- △ kiintopiste
- hiekkakuoppa
- syvennyks
- metsätie
- ▤ rantatörmä

- TTTT rantavalli
- kosteamman alueen raja
- vanha pelto
- ▤ hakkuuaukea
- oja
- △ mäntymetsä
- △ kuusimetsä
- ▤ pensaikko
- katajaa
- iso kuusi
- koivumetsä
- iso kivi/siirtolohkare
- ▽ kaatuneen puun juurakko
- 1-14 kodanpohjat numeroitu 1-14



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

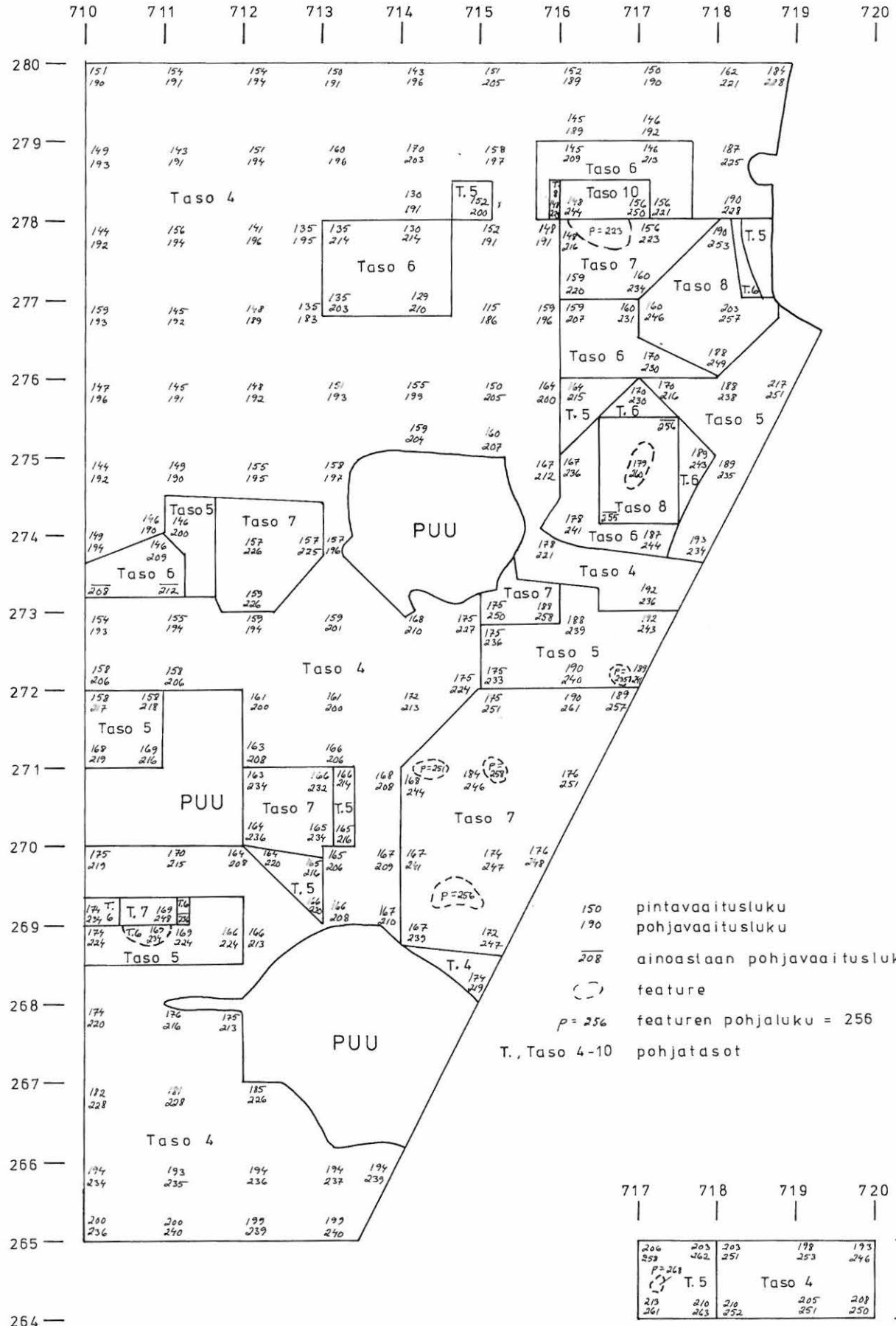
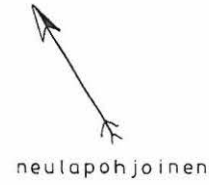
Jukka Moisanen 1991

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

mk 1:50  2m

kp = 83,66 mmpy. kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA
KOEJOJAT

~~mk 1:100~~

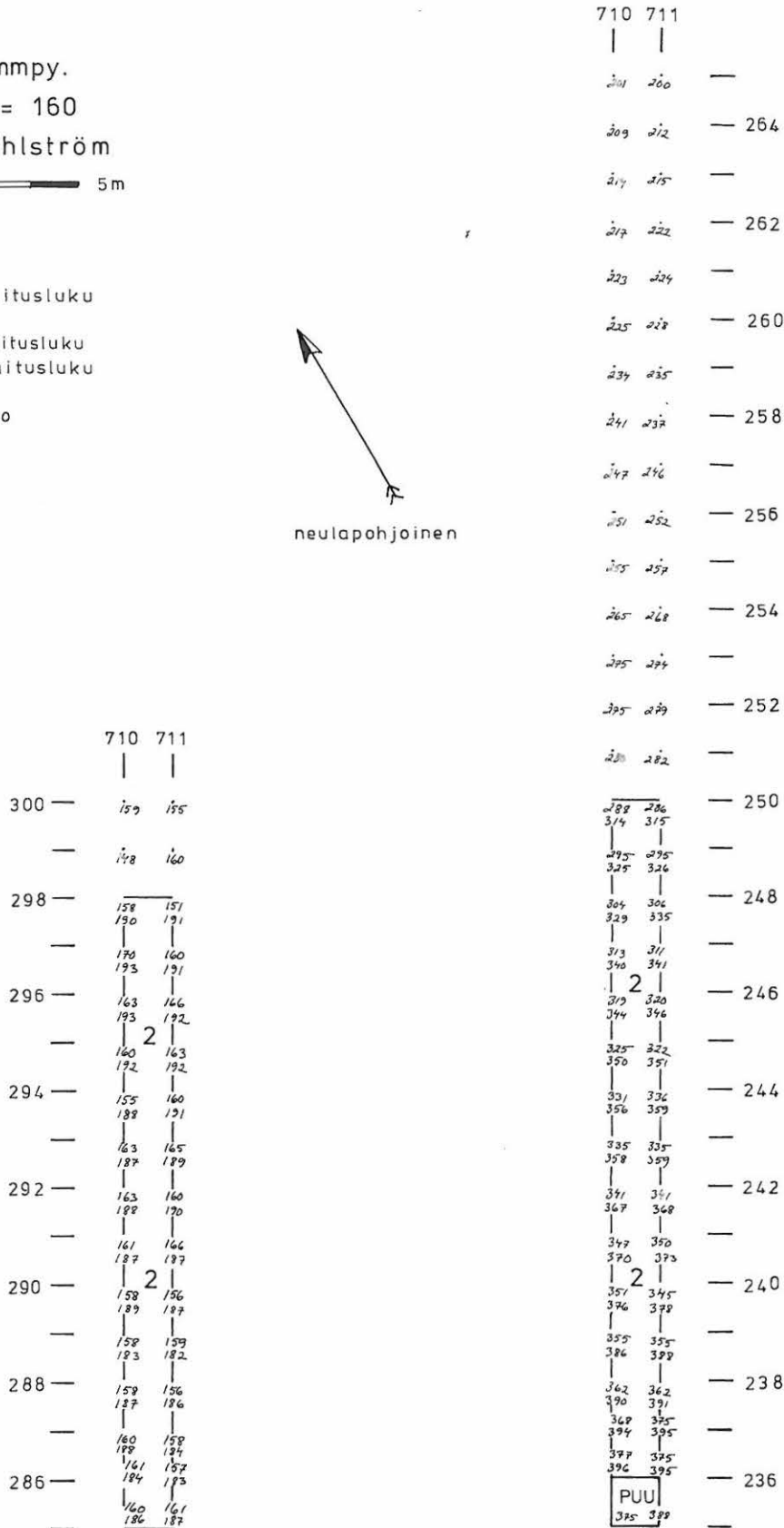
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström



- 159 pintavaaitusluku
- 158 pintavaaitusluku
- 190 pohjavaaitusluku
- 2 pohjataso



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA
Jukka Moisanen 1991

Taso 1

mk 1:50  2m

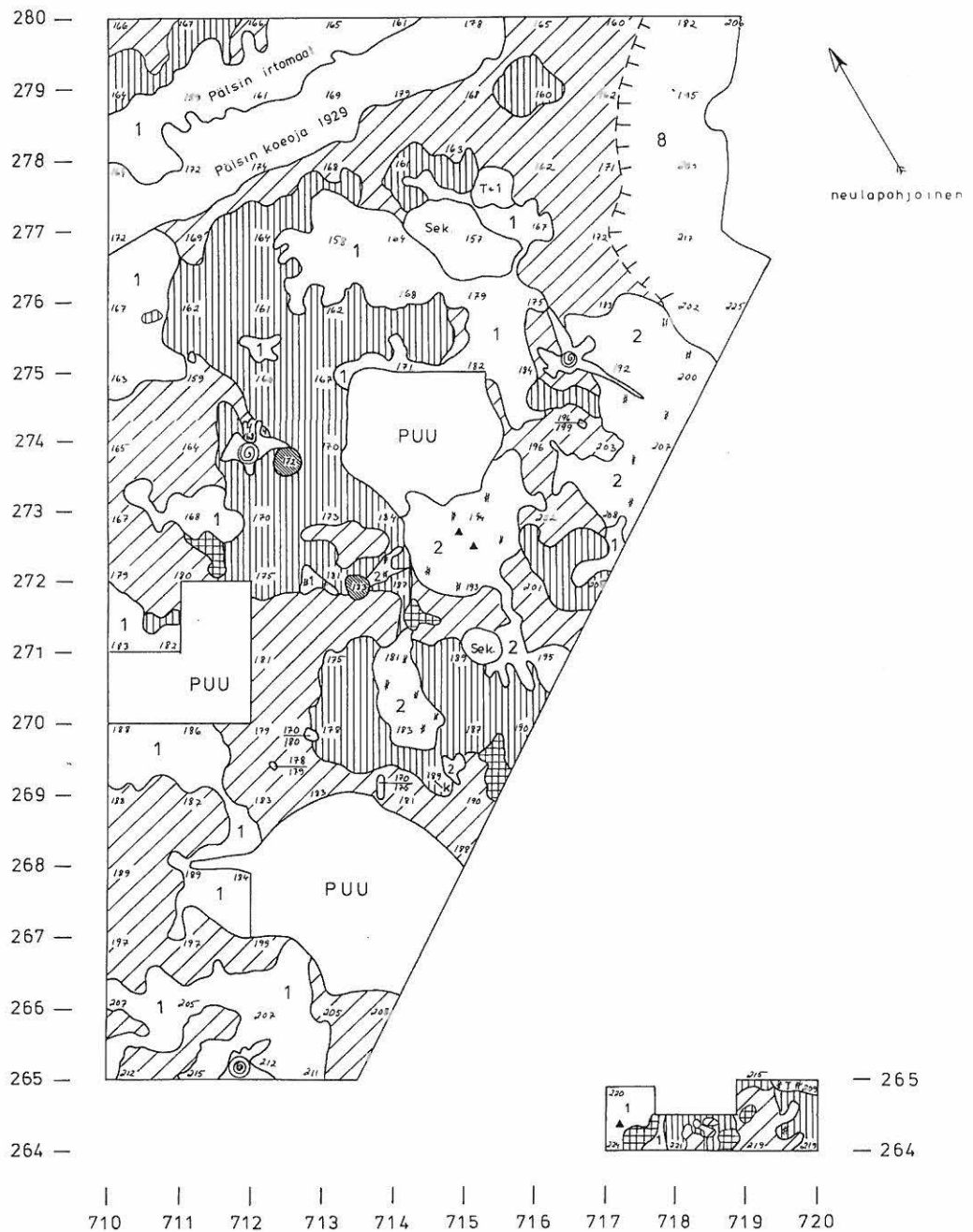
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström

- T turve
- T+1 turve ja noensekainen huuhoutunut hiekka
- 1 noensekainen huuhoutunut hiekka
- 2 harmaa hiekka

- 4 hiili- ja nokimaa
- 8 sekoittunutta hiekkakuopan hiekkaa
-  heikko likamaa
-  likamaa
-  vahva likamaa
-  hiili- ja nokimaa
- Sek. hiekka, sekoittunut kannon poiston yhteydessä
- K keramiikkaa
-  kvartsi-iskos
-  hiiltä
-  kivi vaaitusluokineen
-  vaaitusluku
-  hiekkakuopan reuna
-  kanto



KERIMÄKI 4 KANKAANLAIJA
Jukka Moisanen 1991

Taso 2

mk 1:50  2m

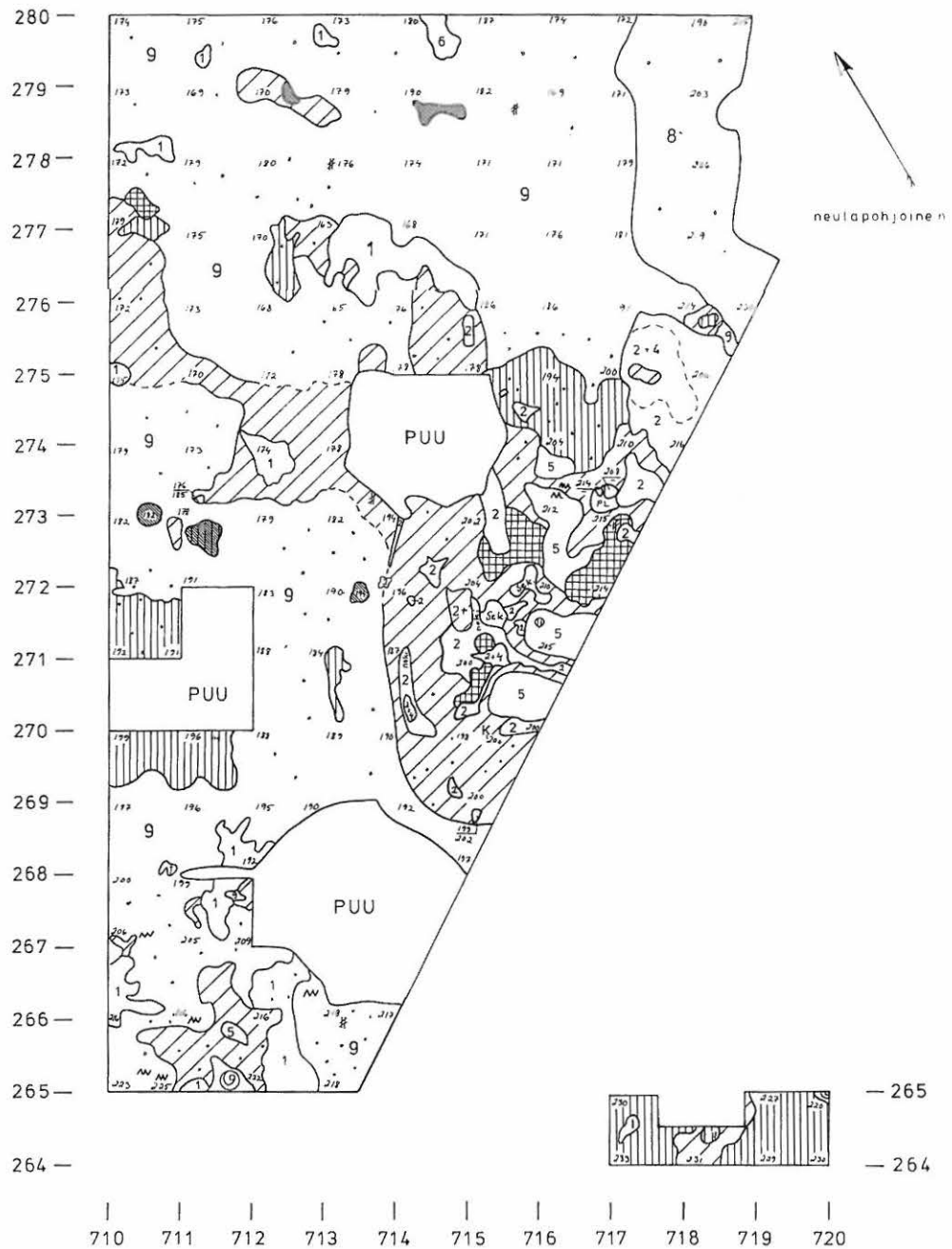
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström

- | | |
|-----|------------------------------------|
| 1 | noensekainen huuhtoutunut hiekka |
| 2 | harmaa hiekka |
| 2+4 | noensekainen harmaa hiekka |
| 5 | puhdas hieno hiekka |
| 6 | savi |
| 8 | sekoittunutta hiekkakuopan hiekkaa |
| 9 | puhdas rikastunut hiekka |

- | | |
|---|---|
|  | heikko likamaa |
|  | likamaa |
|  | vahva likamaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | noki- ja hiilimaa |
|  | likamaansekainen noki- ja hiilimaa |
|  | heikkoa likamaata ja harmaata hiekkaa |
|  | punaiseksi palanutta hiekkaa, likamaata ja hiiltä |
|  | hiekkä, sekoittunut kannon poiston yhteydessä |
|  | sorainen hiekka |
|  | keramiikkaa |
|  | hiiltä |
|  | kivi vaaitusluokineen |
|  | vaaitusluku |
|  | ruostehiekka |
|  | epäselvä raja |
|  | kanto |



KERIMÄKI 4 KANKAANLAIJA
Jukka Moisanen 1991

Taso 3

mk 1:50  2m

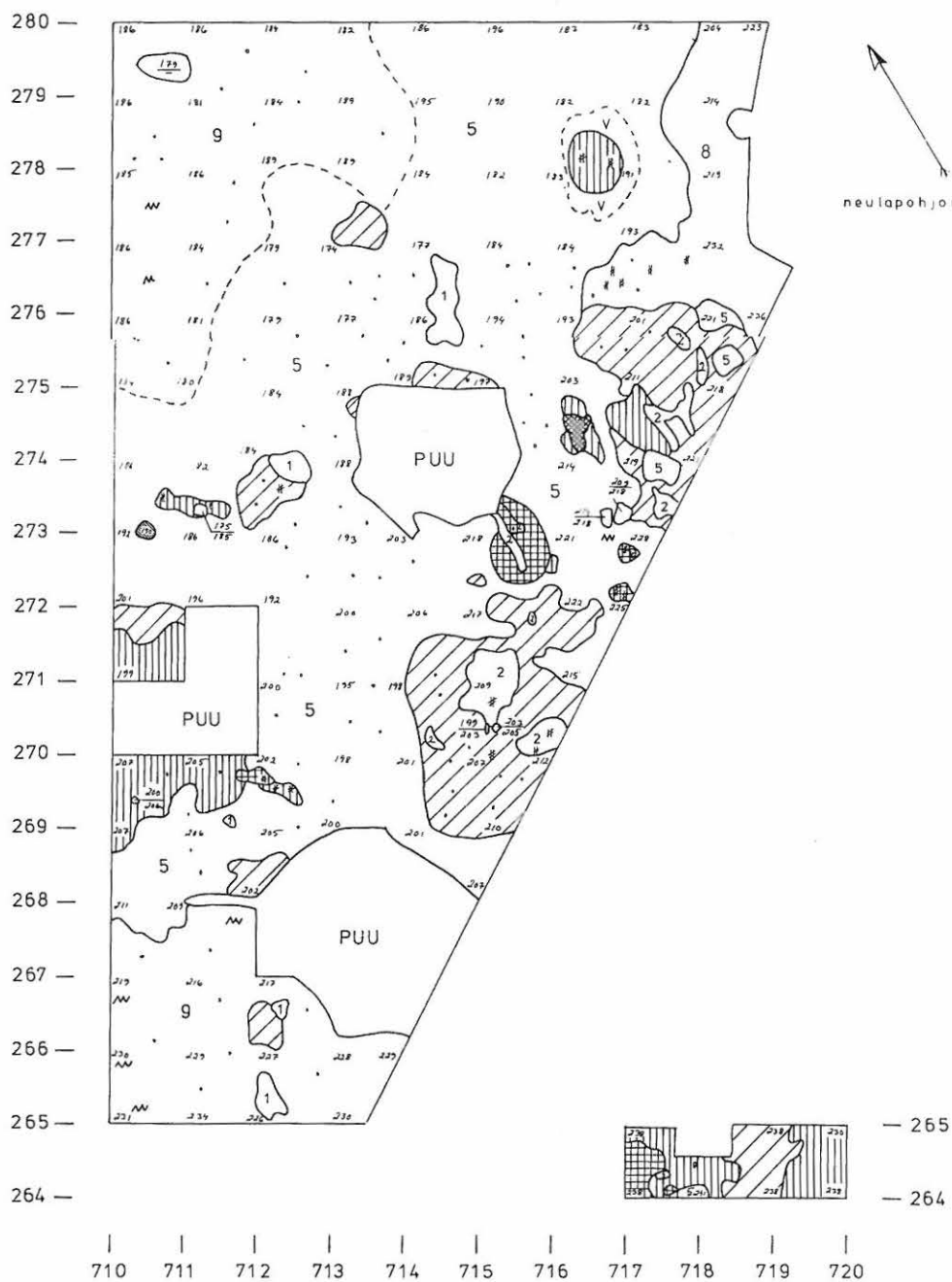
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B.Sohlström

- 1 noensekainen huuhtautunut hiekka
- 2 harmaa hiekka
- 5 puhdas hiekka
- 8 sekoittunutta hiikkakuopan hiekkää
- 9 puhdas rikastunut hiekka

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  vahva likamaa
-  vahva likamaa ja harmaa hiekka
-  punaiseksi palanut hiekka
-  valkoiseksi palanut hiekka
-  noki- ja hiilimaa
-  sorainen hiekka
-  hiiltä
-  kivi vaaituslukuineen
-  vaaitusluku
-  ruostehiekka
-  epäselvä raja



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA
Jukka Moisanen 1991

Taso 4

mk 1:50  2m

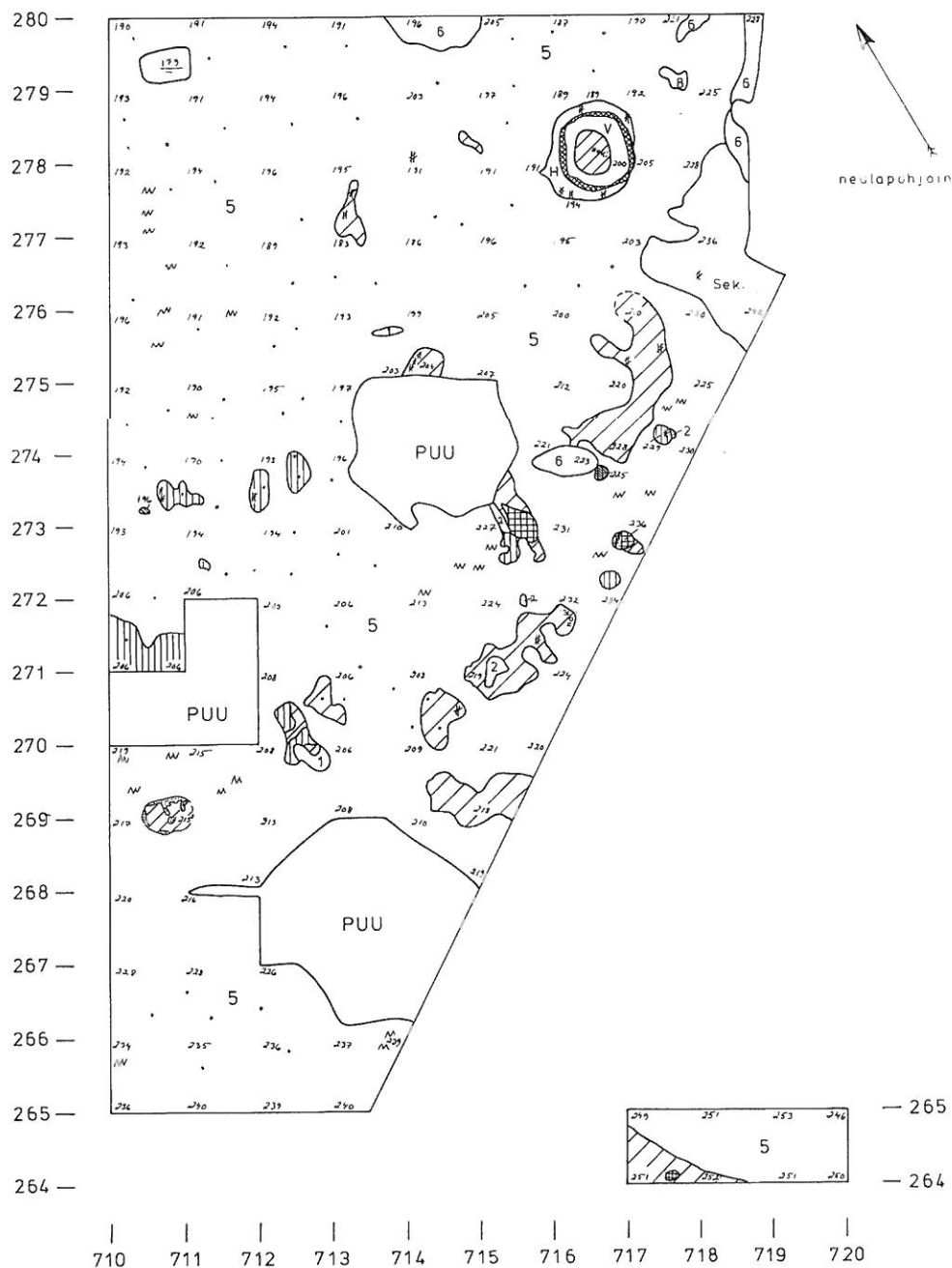
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160


piirt. B. Sohlström

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | noensekainen huutautunut hiekka |
| 2 | harmaa hiekka |
| 5 | puhdas hiekka |
| 6 | savi |
| 8 | sekoittunutta hiekkakuopan hiekkää |






- | | |
|-----|----------------------------|
| | heikko likamaa |
| | likamaa |
| | vahva likamaa |
| | noki- ja hiilimaa |
| | noensekainen likamaa |
| | punaiseksi palanut hiekka |
| | valkoiseksi palanut hiekka |
| | harmaaksi palanut hiekka |
| | punamullan värjäämä hiekka |
| | sekoittunut maa |
| | sorainen hiekka |
| | hiiltä |
| | nokijuova |
| 190 | vaatulusuku |
| | ruostehiekka |
| | epäselvä raja |

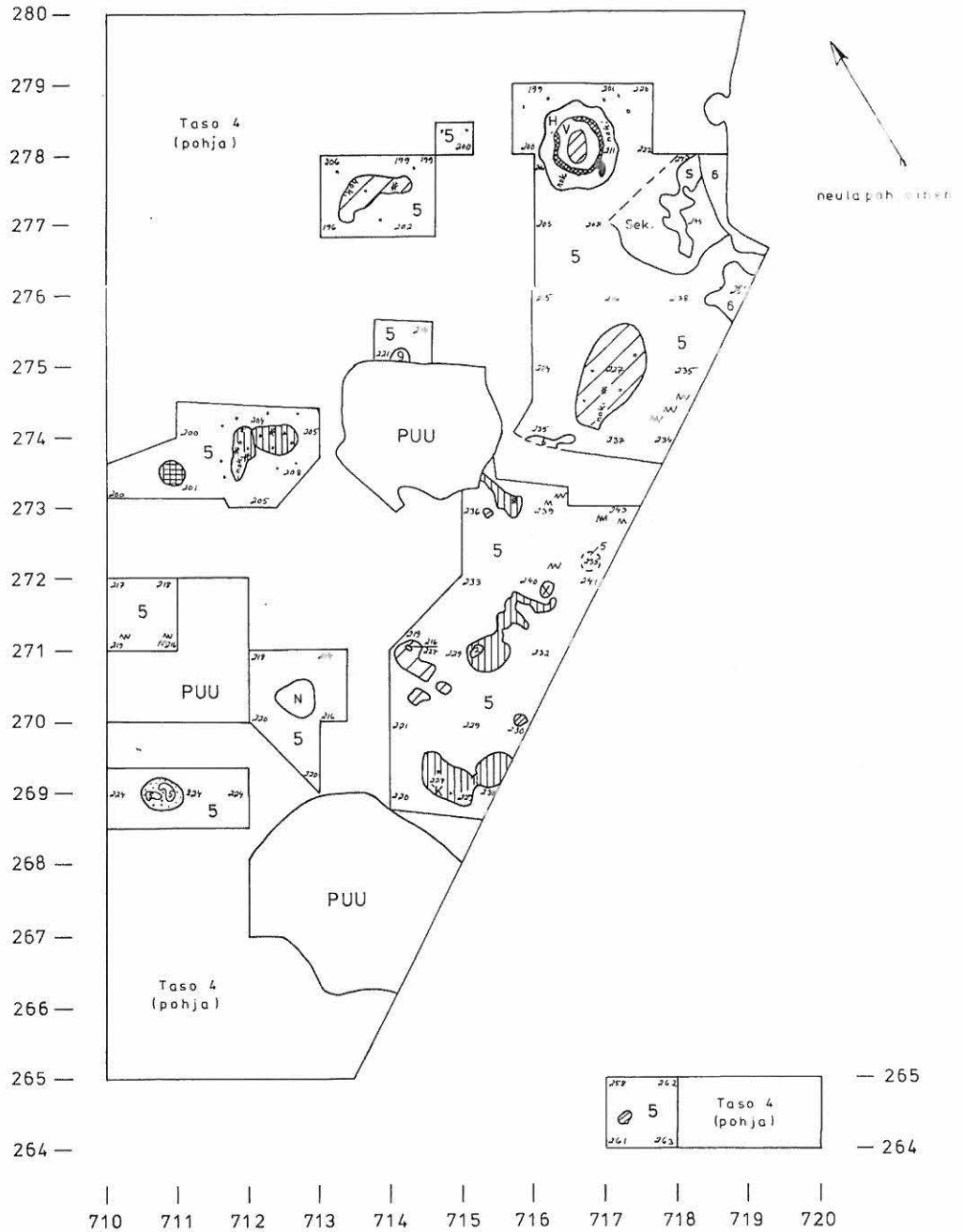


KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA
Jukka Moisanen 1991

Taso 5
mk 1:50  2m
kp = 83,66 mmpy.
kp lukema = 160
piirt. B.Sohlström ja J. Moisanen

-  likamaa
-  vahva likamaa
-  noki ja hiilimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  valkoiseksi palanut hiekka
-  harmaaksi palanut hiekka
-  punamullan värjäämä hiekka
-  sekoittunut maa
-  tumma sekoittunut maa
-  noen värjäämä vaalea hiekka
-  saven- ja noensekainen likamaa
-  keramiikkaa
-  hiiltä
-  kivi vaaituslukuineen
-  vaaitusluku
-  ruostehiekka

-  harmaa hiekka
-  puhdas hiekka
-  savi
-  puhdas rikastunut hiekka
-  heikko likamaa



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA
 Jukka Moisanen 1991



SW - NE -PROFIILI KAAKOSTA

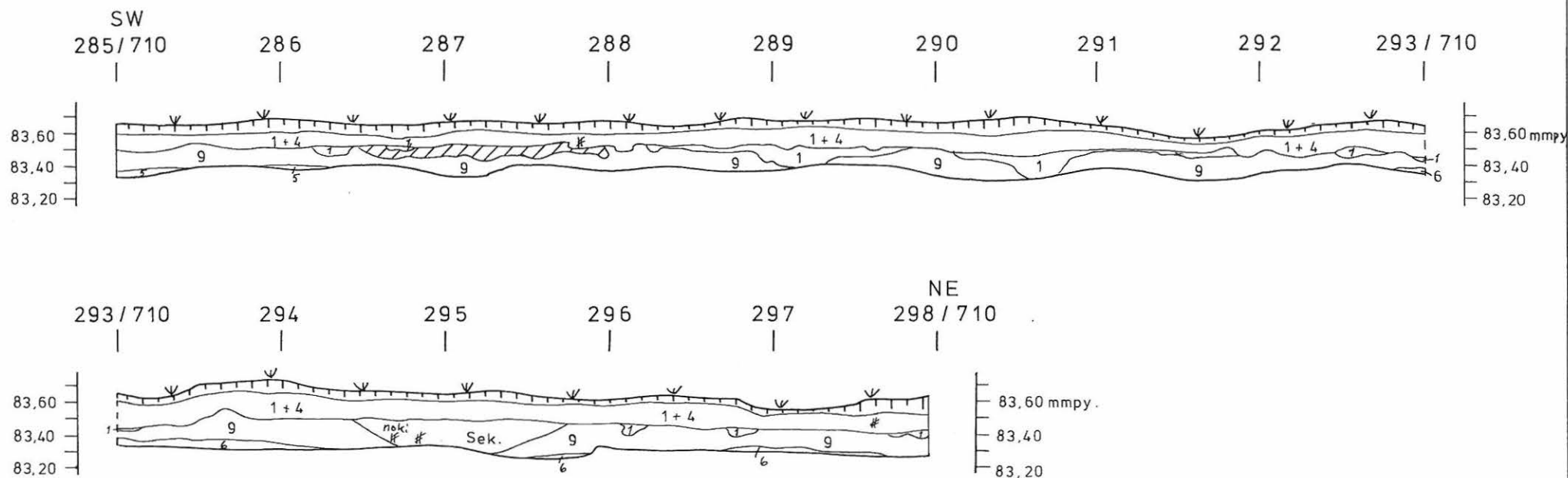
Ruudut 285 - 297 / 710

mk 1:25

piirt. B. Sohlström

 1m

-  turve
- 1+4 tumma vahvasti noensekainen huuhtoutunut hiesu
- 1 vaalea huuhtoutunut hiesu
- 5 puhdas hiesu
- 6 savi
- 9 puhdas rikastunut hiesu
-  heikko likamaa
- Sek. sekoittunut maa
- # hiiltä



KERIMÄKI 4 KANKAANLAIKA
 Jukka Moisanen 1991

SW - NE -PROFIILI KAAKOSTA
 Ruudut 265 - 279 / 710

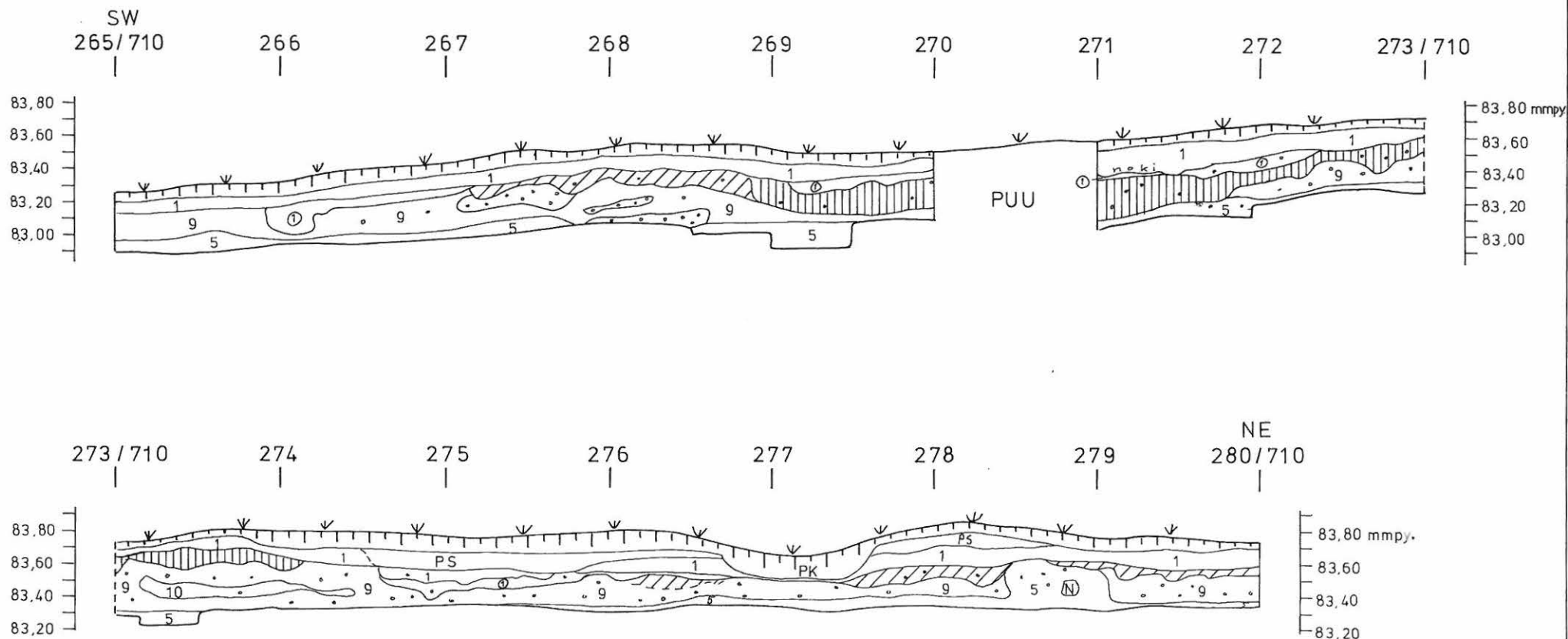
mk 1:25

piirt. B. Sohlström



- turve
- 1 noensekainen huuhtout hiekka
- ① hiekka, huuhtoutuminen alkanut
- 5 puhdas hiekka
- 9 puhdas rikastunut hiekka
- 10 puhdas vaalea hiekka
- heikko likamaa
- likamaa
- N noensekainen vaalea hiekka

- soraainen hiekka
- PS Pälsin koejan irtomaat 1929
- PK Pälsin koeja 1929
- - - epäselvä raja



MUOVUARAT

s. 31, 38, 39, 42-44

PIDETTÄVÄ SVOJAPAPERIN VÄLISSÄ

KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

Pintavaaitus tasosta 0 (turpeen poiston jälkeen)


mk 1:100

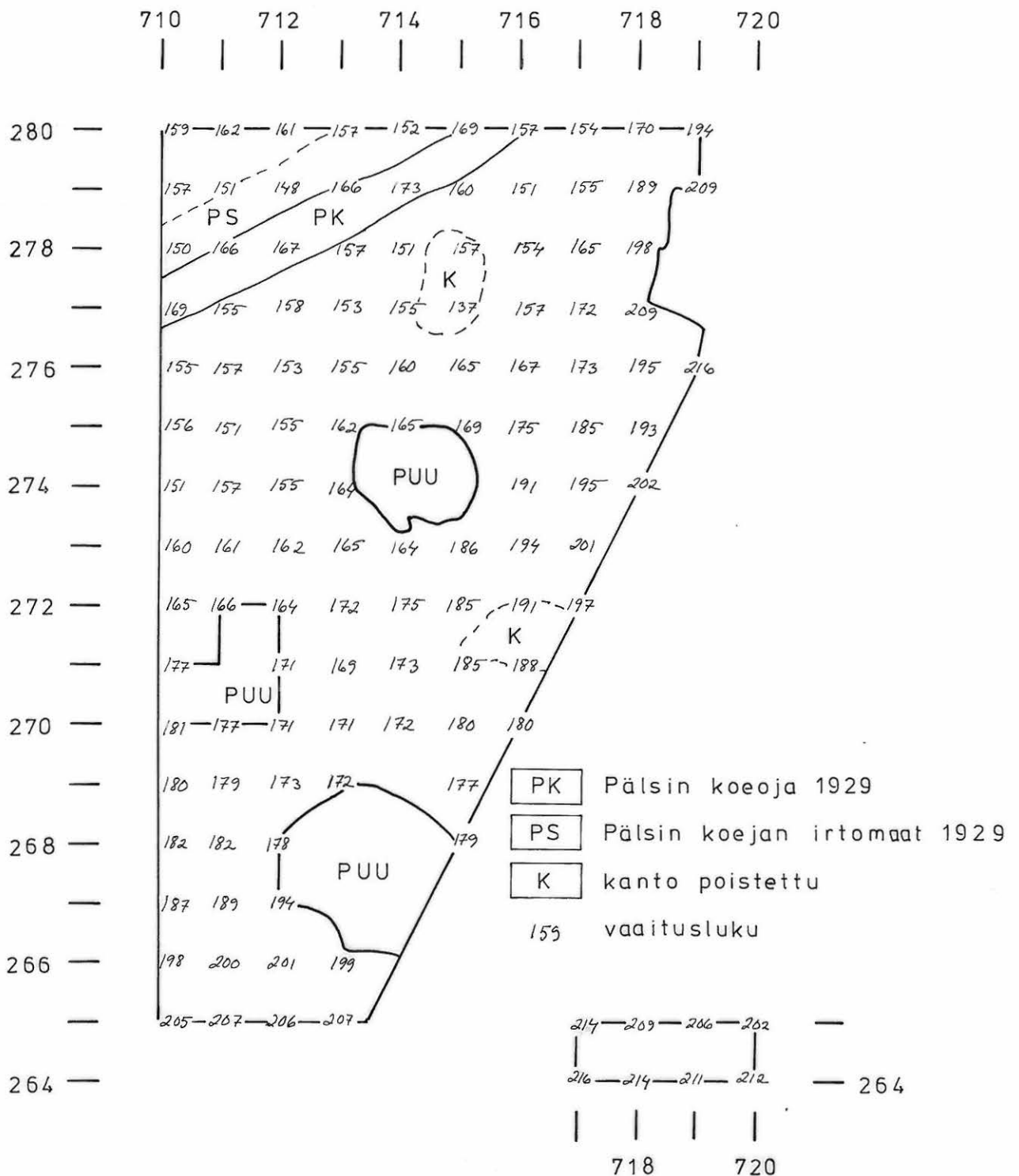
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström

 5 m

 neulapohjoinen



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

Taso 7

mk 1:50


 2 m

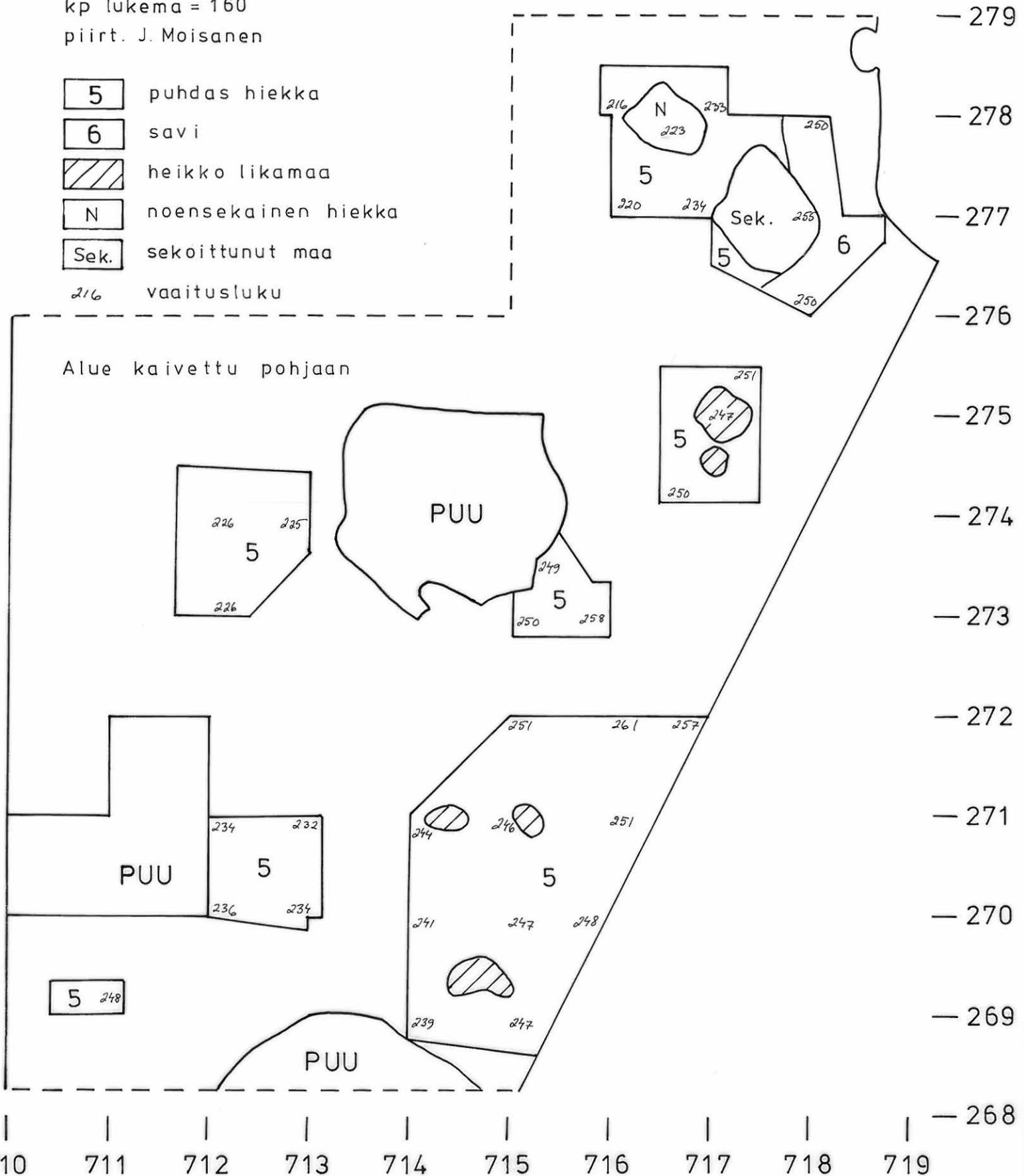
kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. J. Moisanen

- | | |
|--|---------------------|
| 5 | puhdas hiekka |
| 6 | savi |
| | heikko likamaa |
| N | noensekainen hiekka |
| Sek. | sekoittunut maa |
| 216 | vaaitusluku |



neulapohjoinen


KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

KOEOJAT

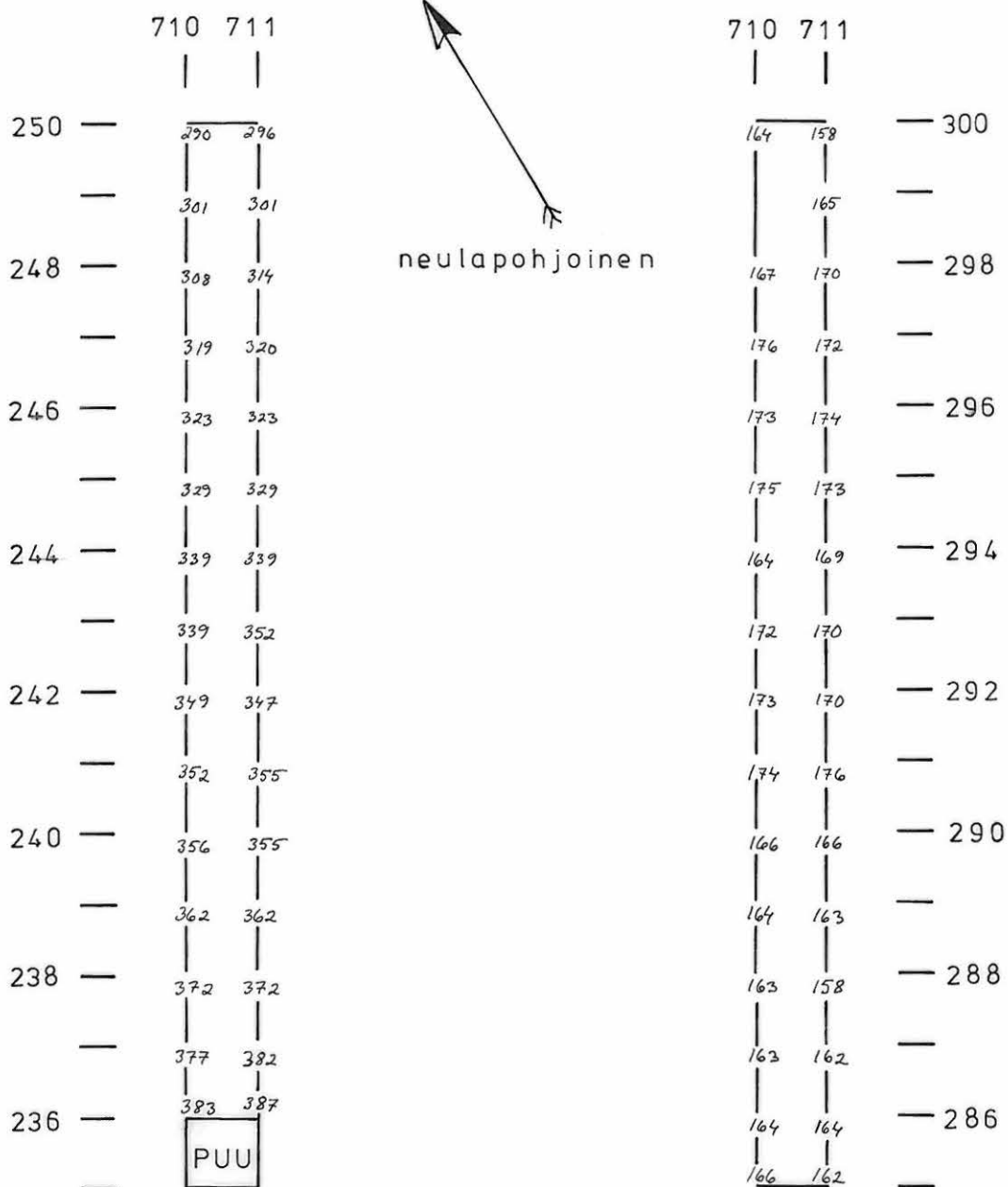
Pintavaaitus tasosta 0 (turpeen poiston jälkeen)

mk 1:100  5m

kp = 83,66 mmpy.

kp lukema = 160

piirt. B. Sohlström



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

SE - NW - PROFIIILI KOILLISESTA

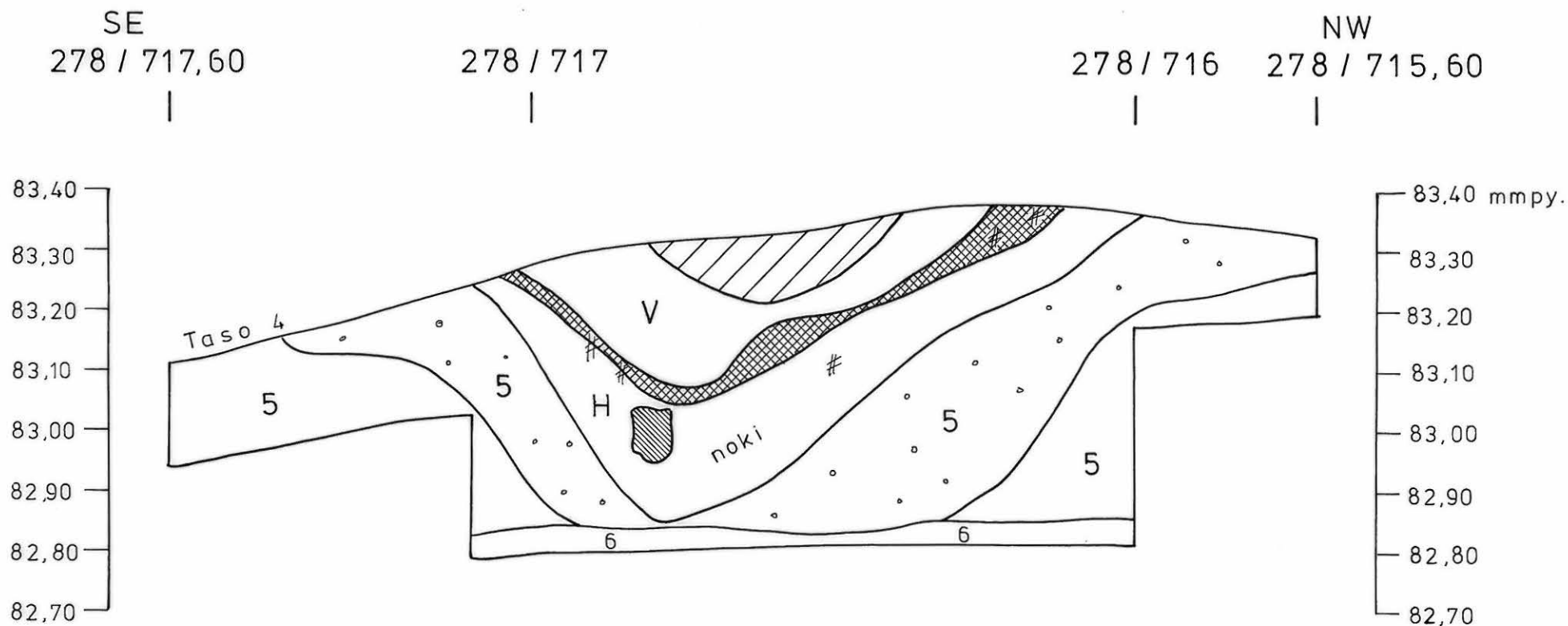
Ruudut 278 / 715,70 - 717,60

mk 1:10

piirt. J. Moisanen ja A. Forsström

 50 cm

-  palanut heikko likamaa
-  valkoiseksi palanut hiekka
-  punaiseksi palanut hiekka
-  harmaaksi palanut hiekka
-  noki- ja hiilimaa
-  puhdas karkea hiekka
-  puhdas hieno hiekka
-  savi
-  hiiltä



KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA

Jukka Moisanen 1991

PUNAMULTALÄIKKÄ

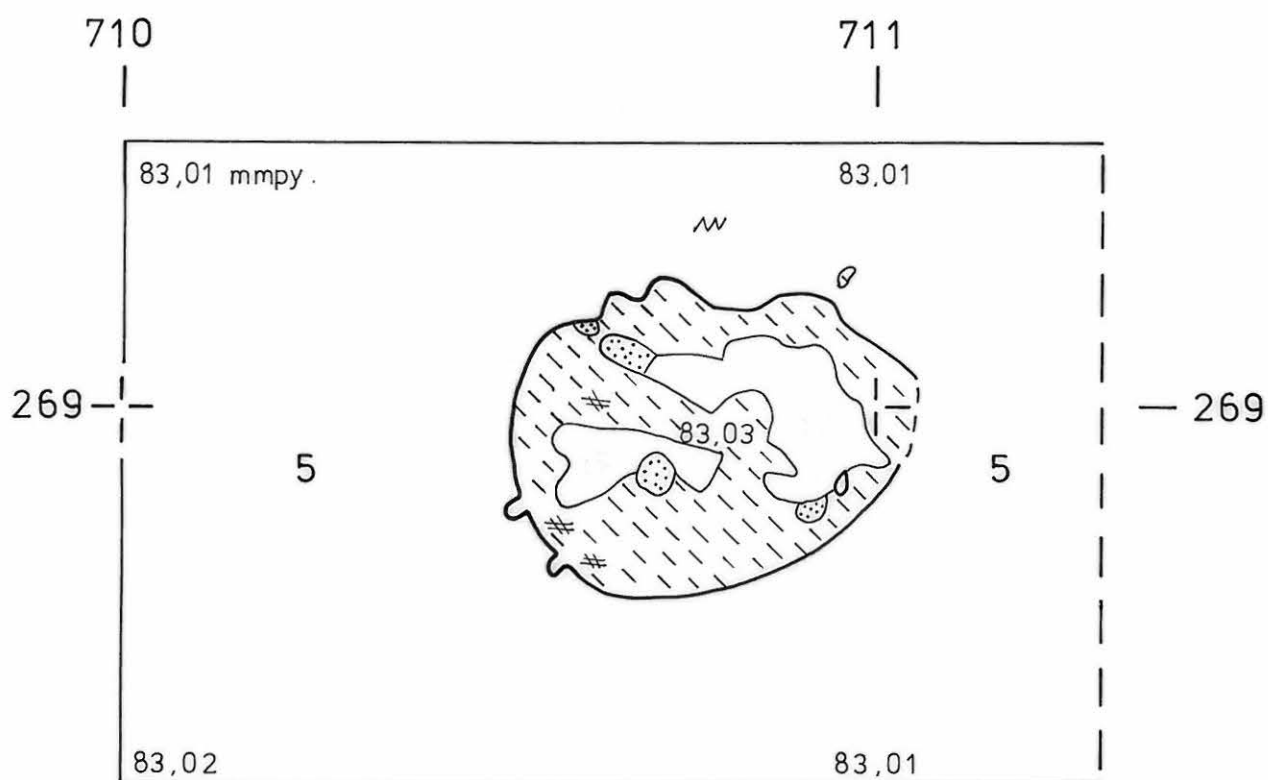
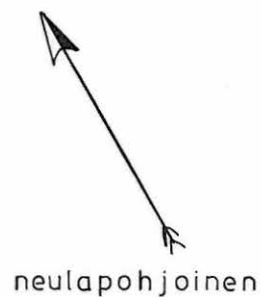
Ruudut 268 - 269 / 710 - 711




Taso 5

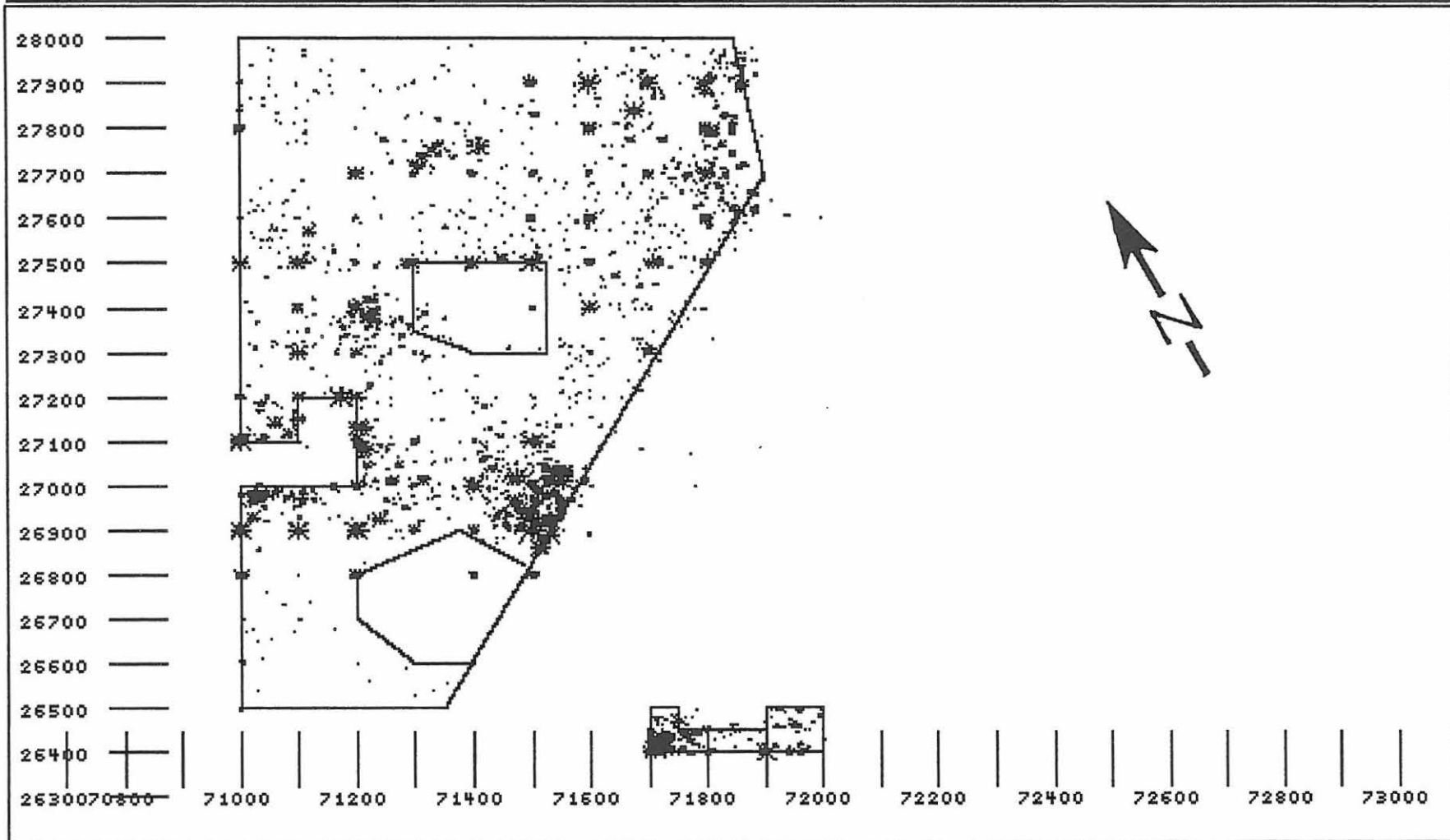
mk 1:10

piirt. B. Sohlström

 50 cm



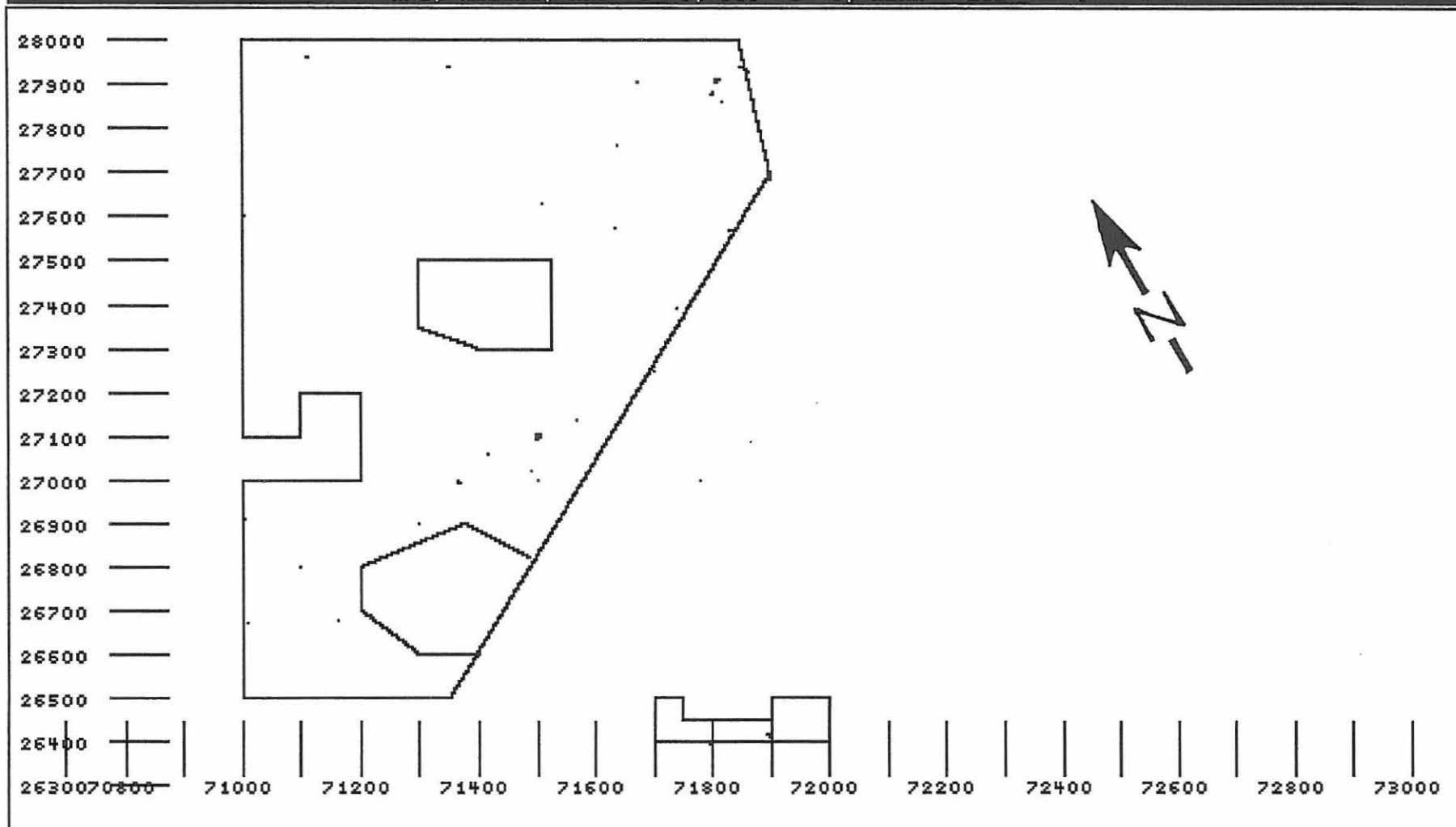
- | | |
|---|---|
|  | punamullan voimakkaasti värjäämä hiekka |
|  | punamullan heikosti värjäämä hiekka |
| 5 | puhdas hieno hiekka |
|  | vaalea hiekka |
| # | hiiltä |
| o | kivi |
| w | ruostehiekka |
| - - - | epäselvä raja |



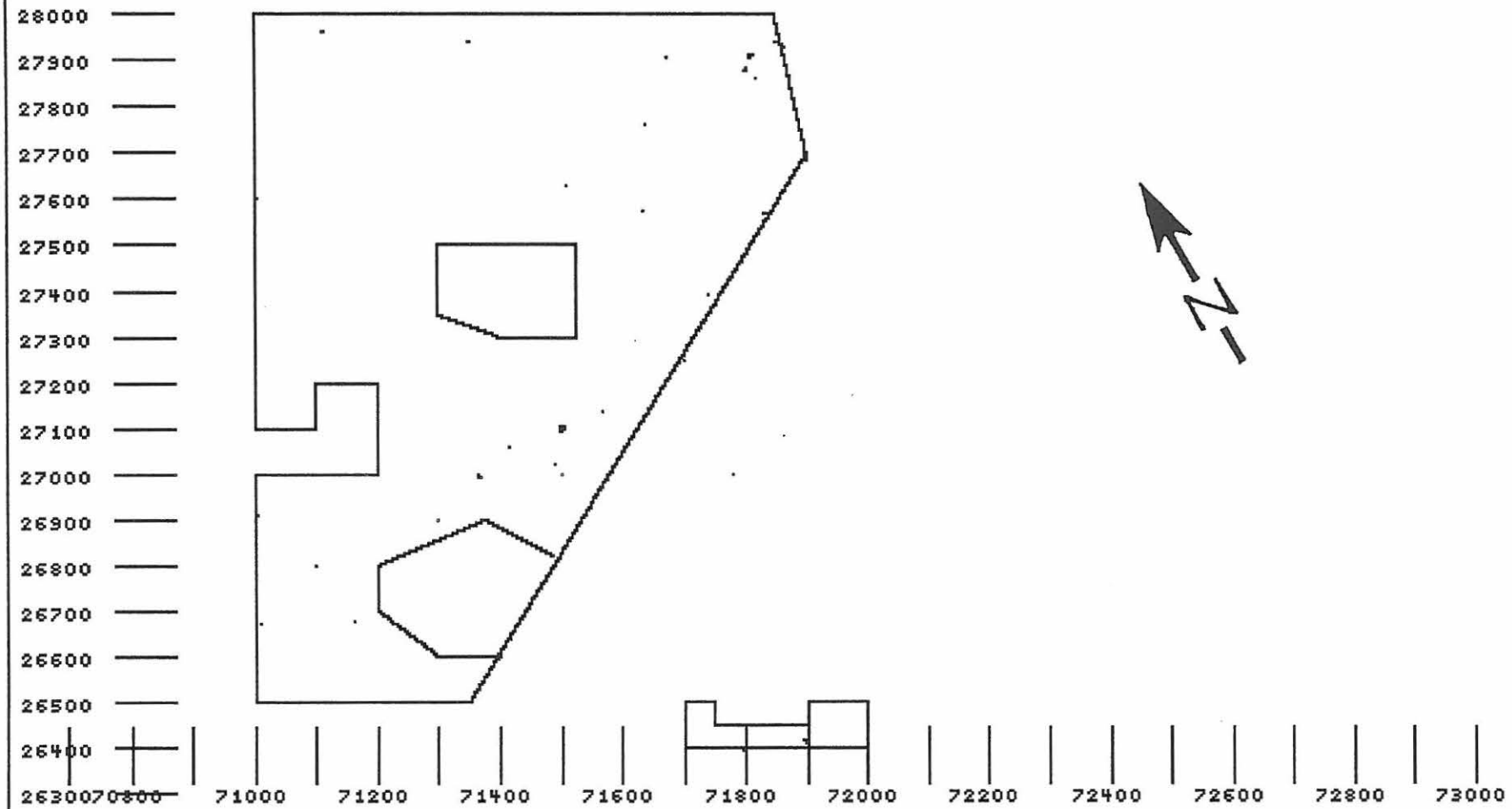
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueelta. Mukana ovat kaikki löydöt eri kerroksista. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



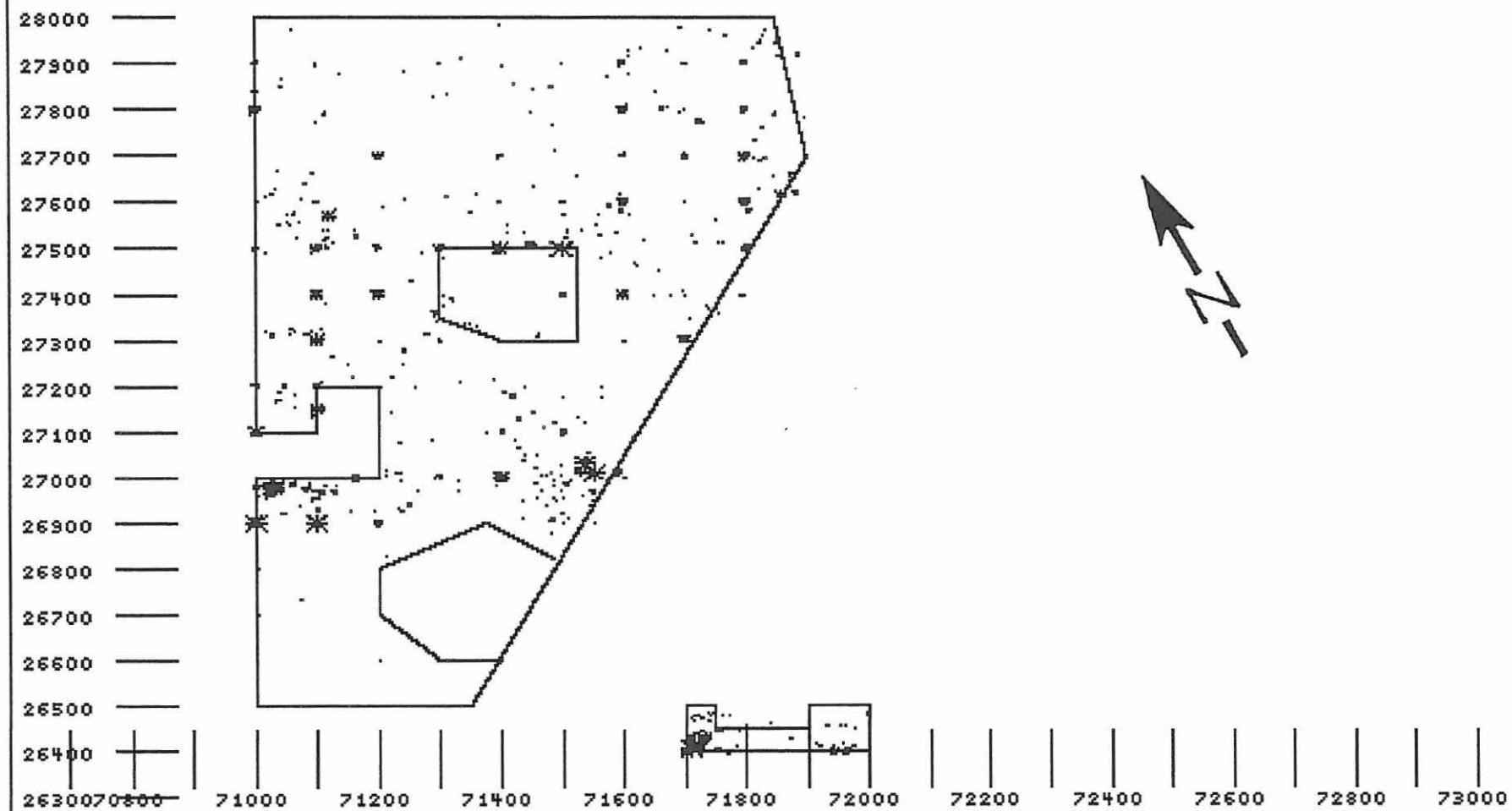
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 1. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



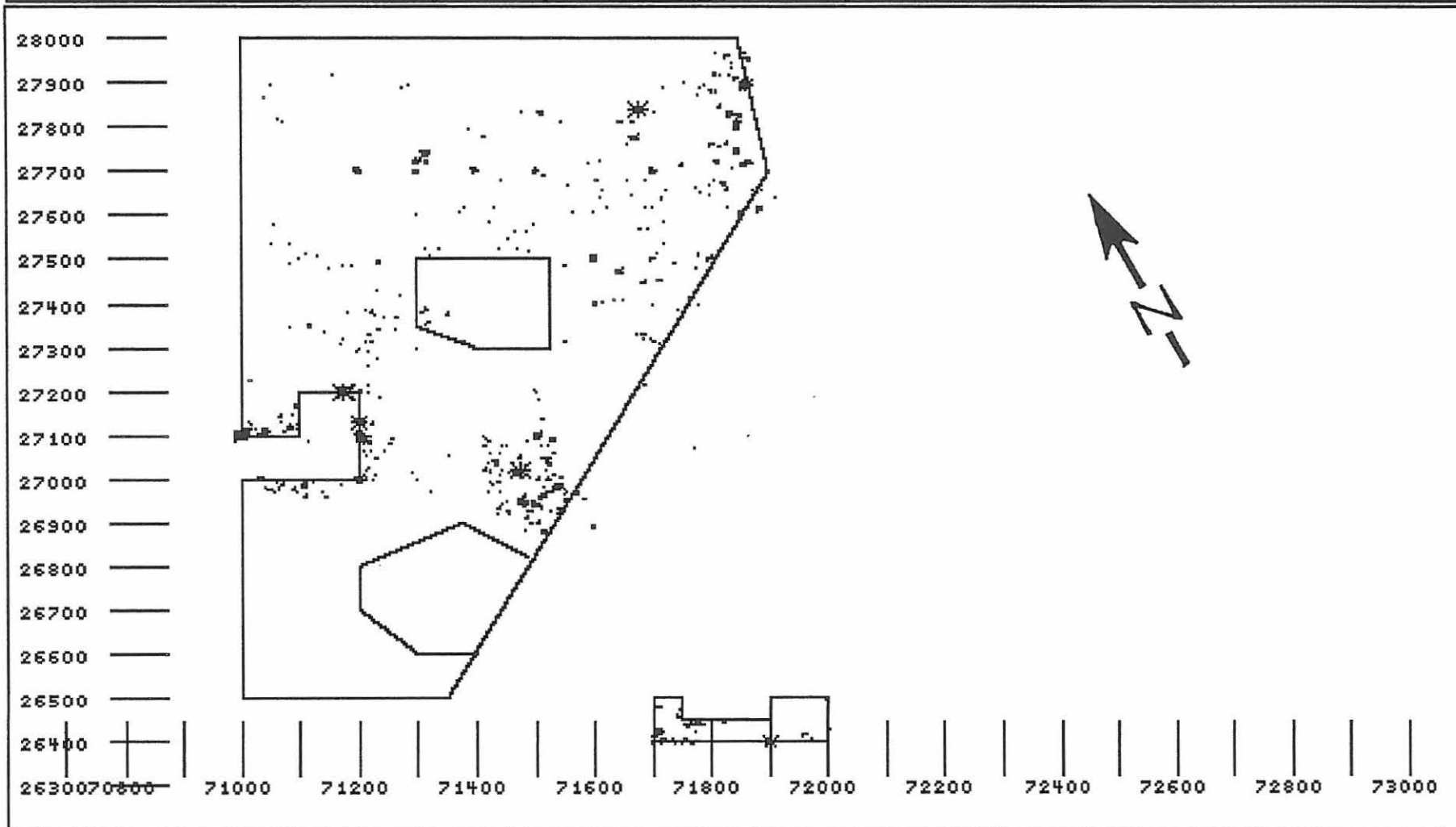
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen turvekerroksesta. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



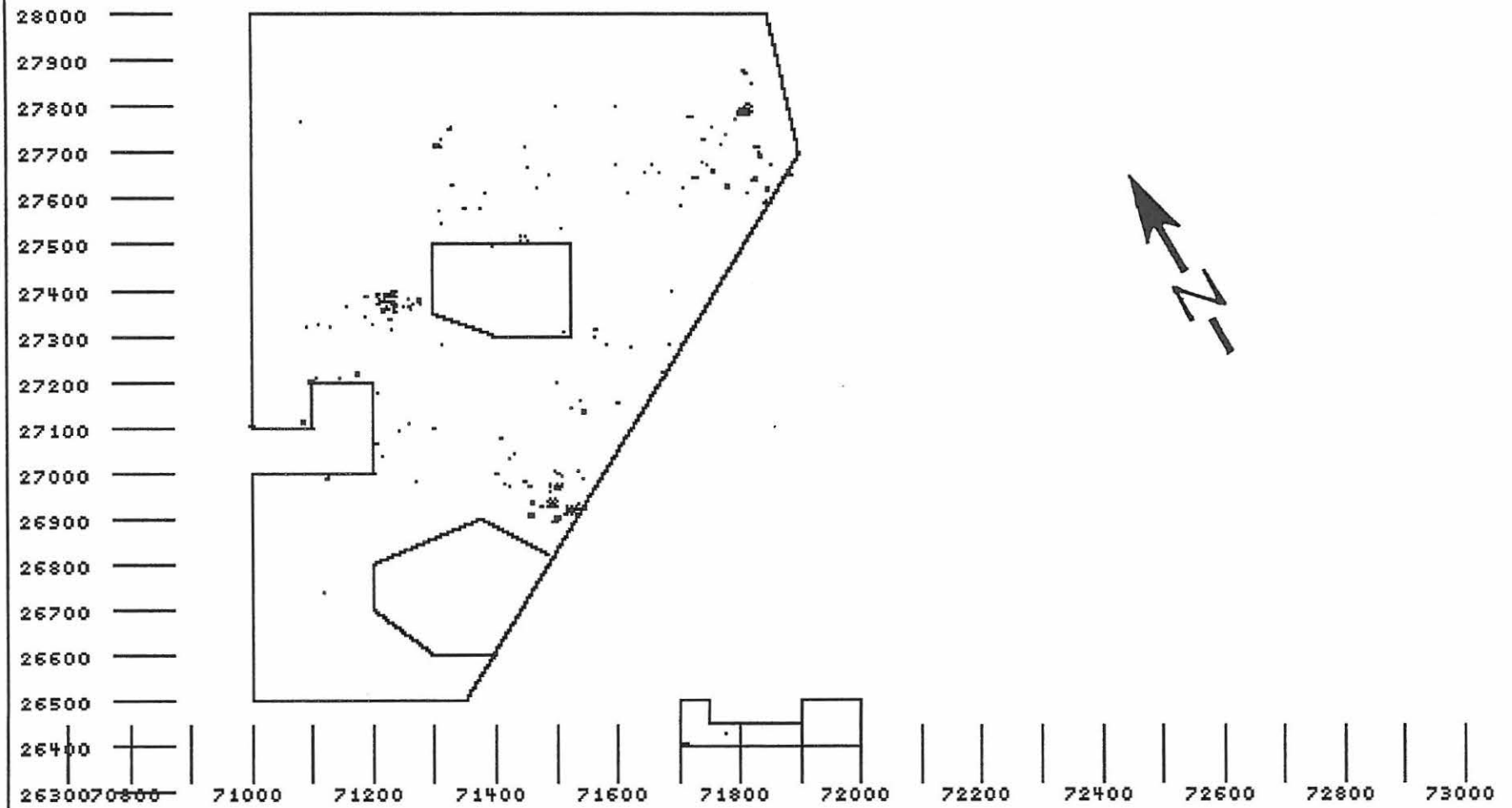
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen turvekerroksesta. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



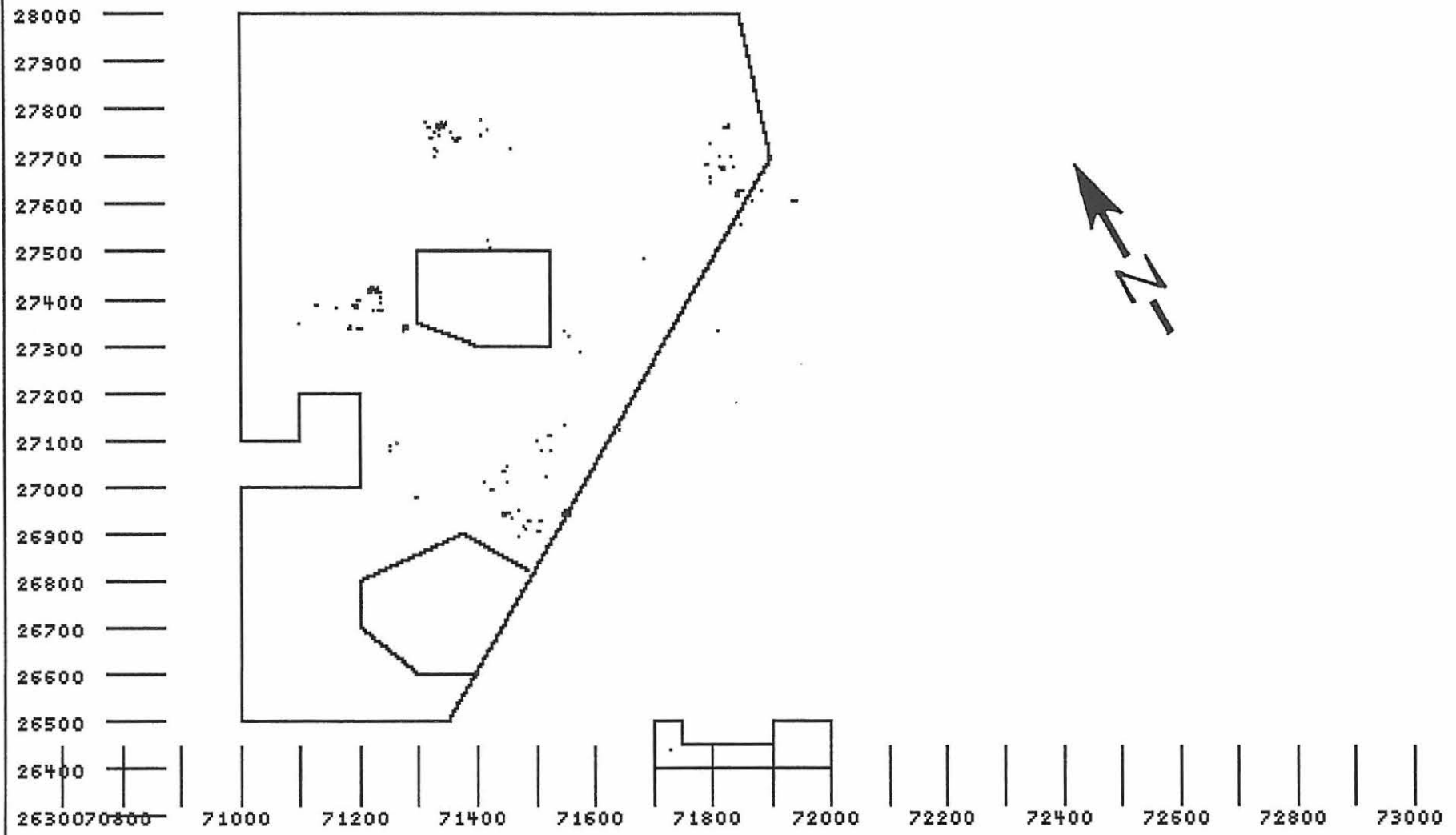
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 2. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



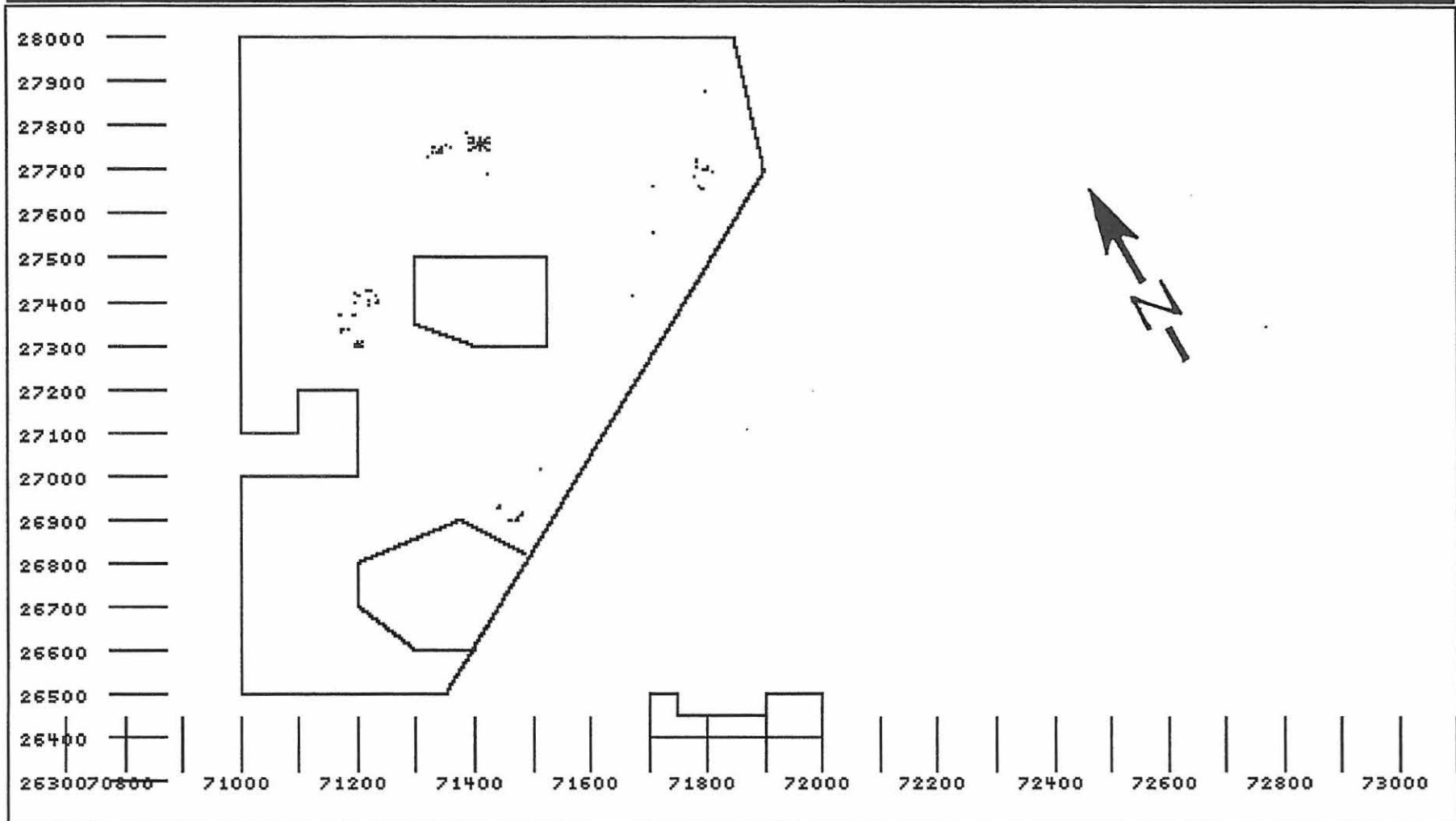
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 3. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



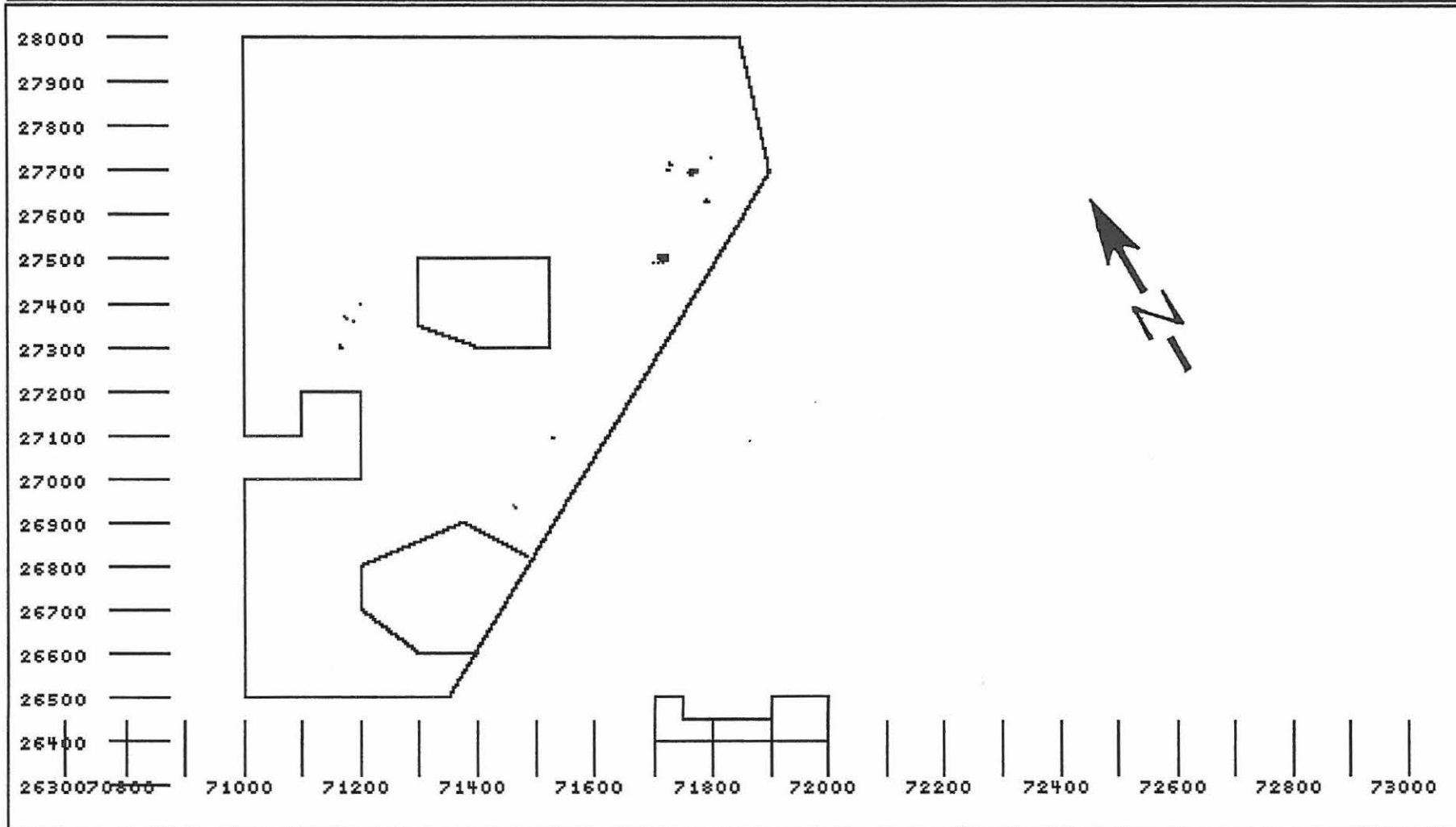
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 4. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



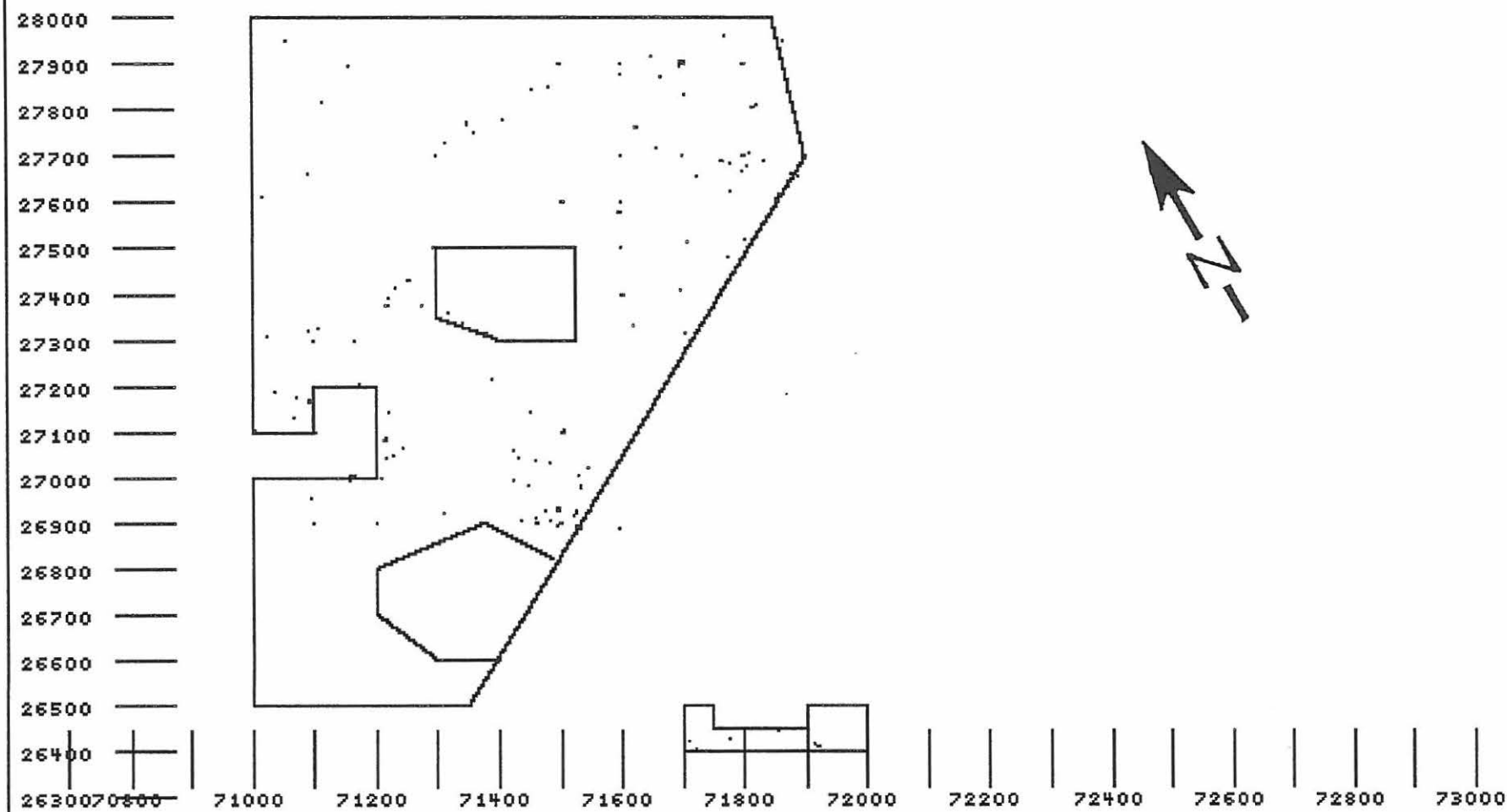
KERIMÄKI KANKAANLAIJA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 5. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



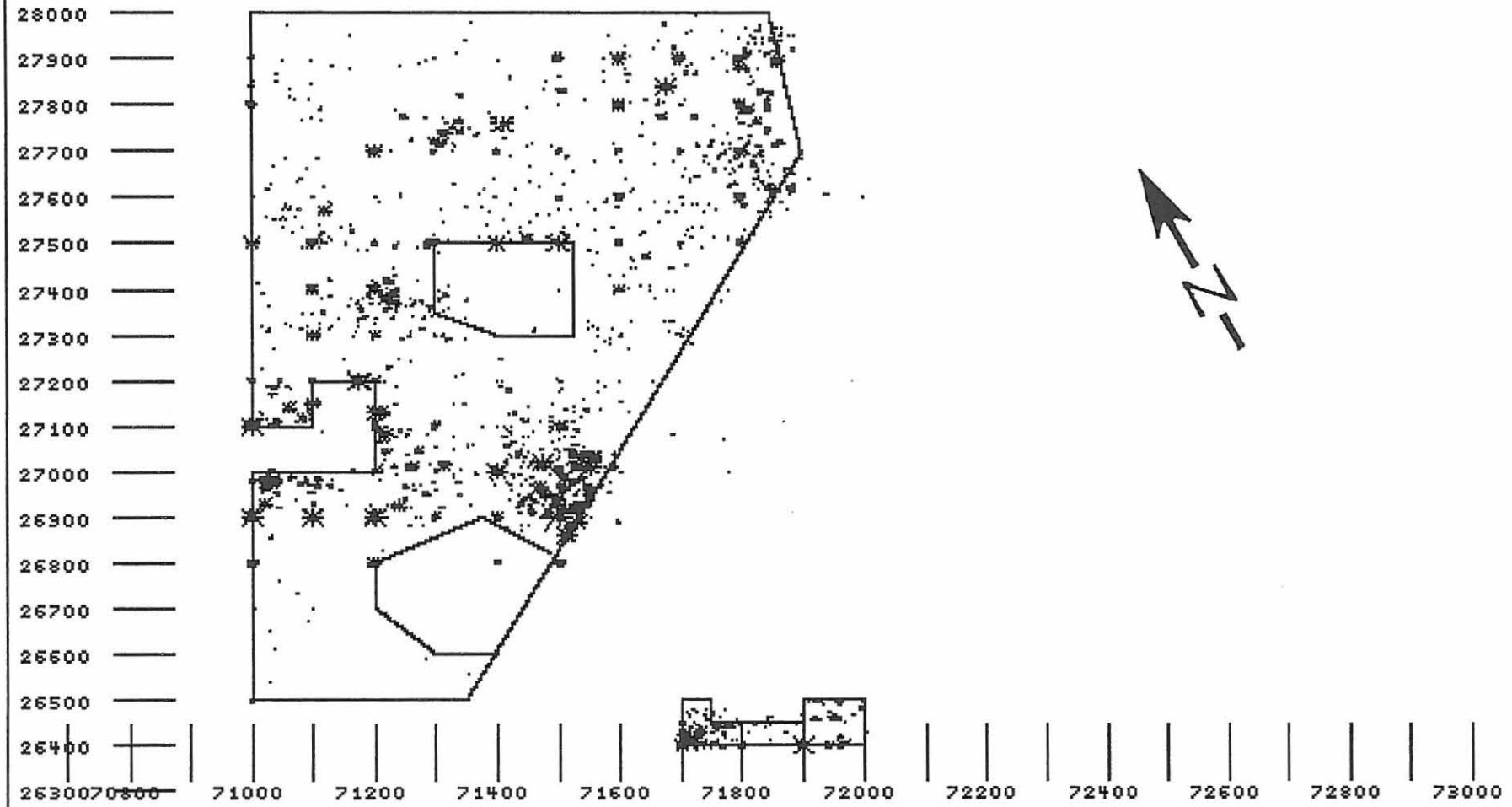
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksesta 6. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



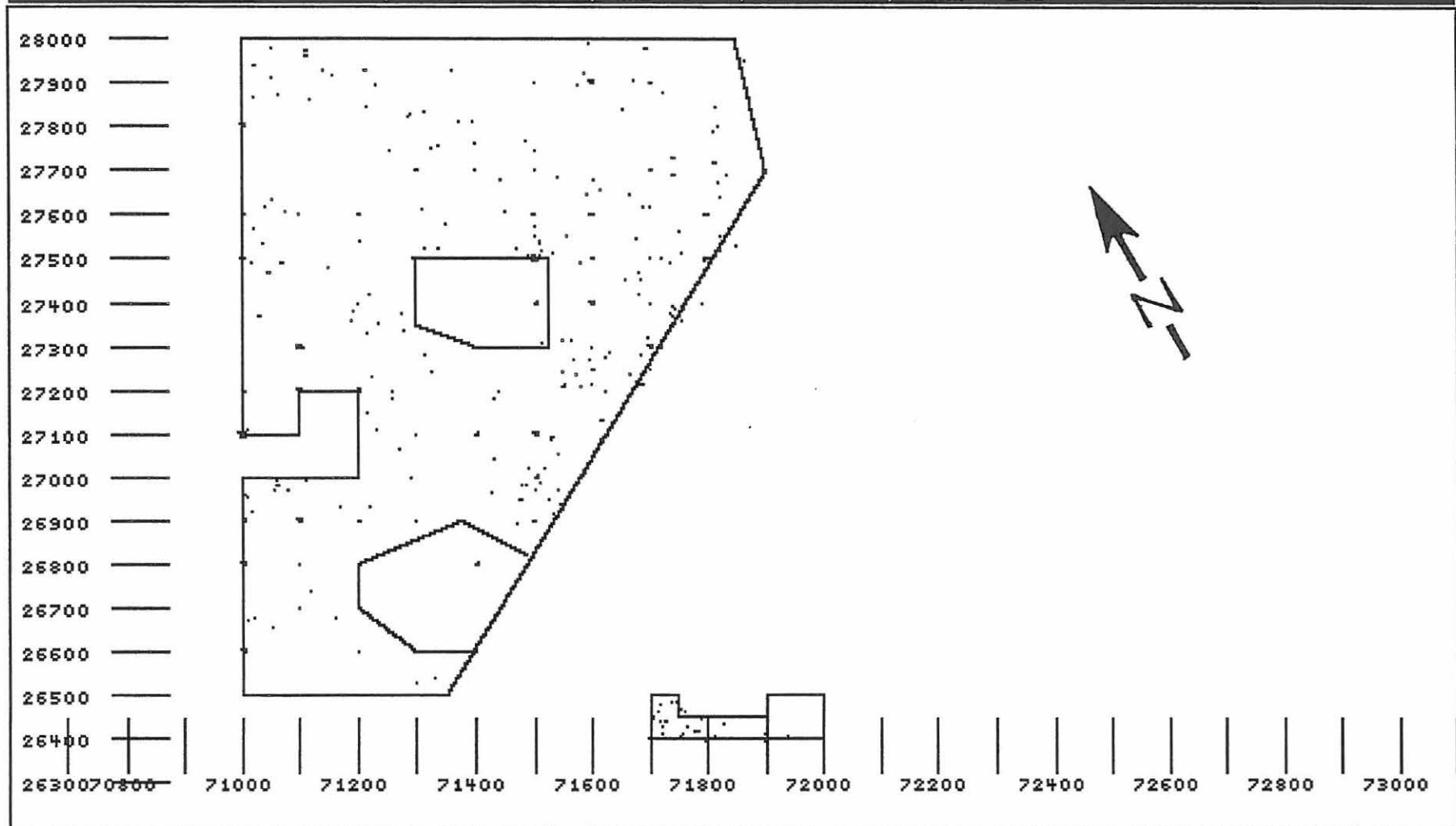
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueen kerroksista 7-8. Löytöjen levintä on kuvattu määrän perusteella.



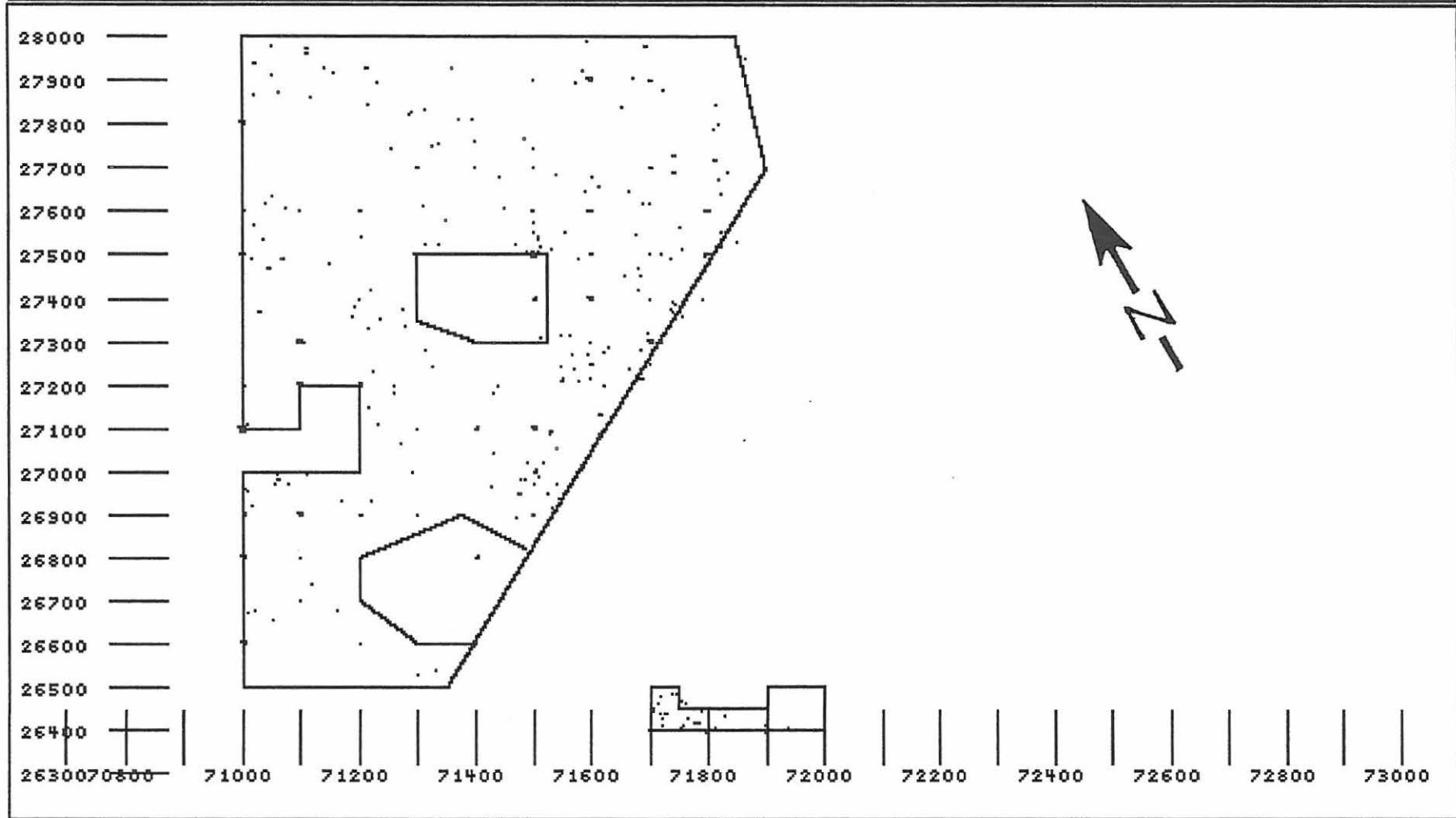
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueesta. Saviastian reunapalojen levintä on kuvattu määrän perusteella.



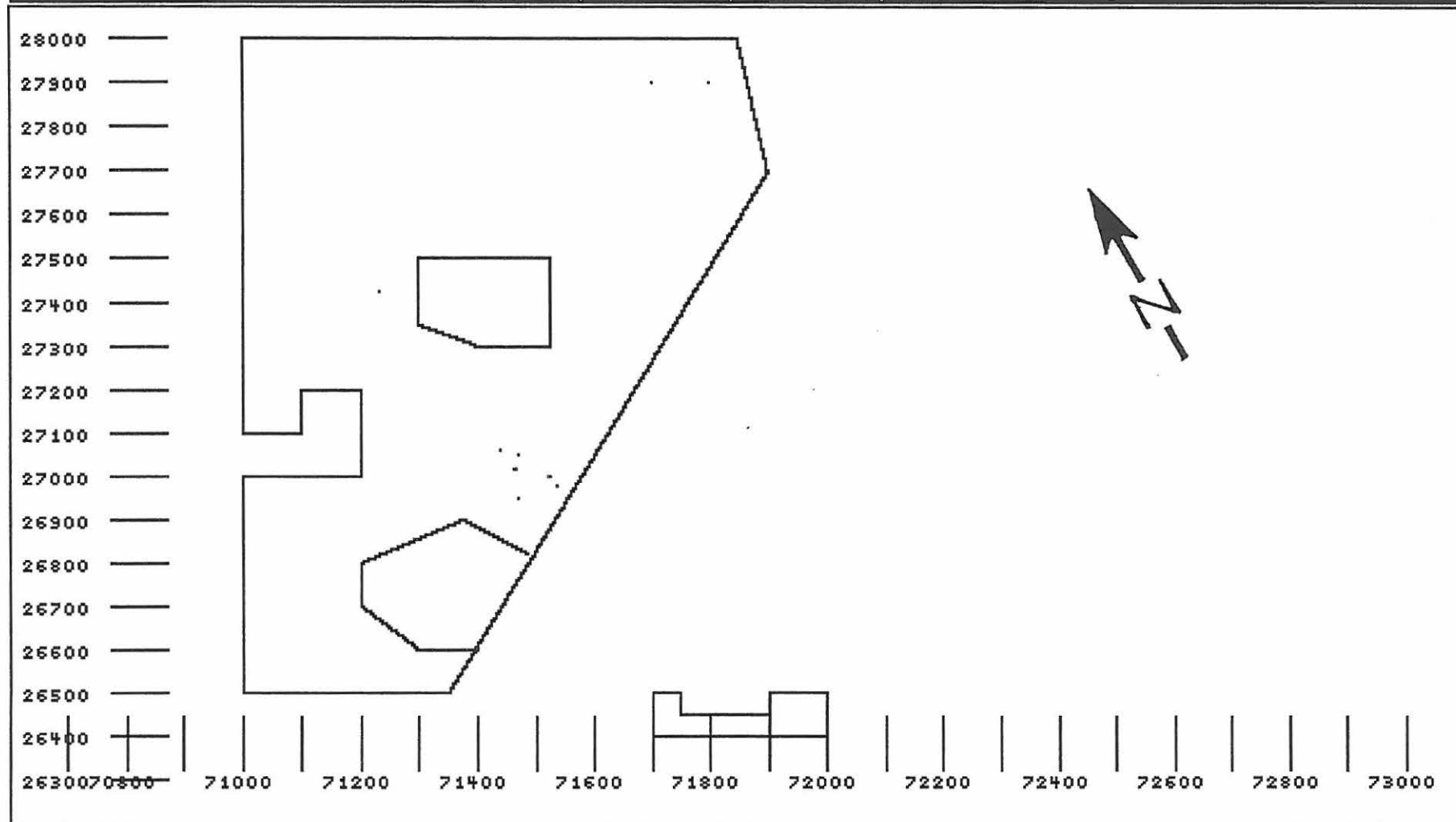
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueesta. Saviastianpalojen levintä on kuvattu määrän perusteella.



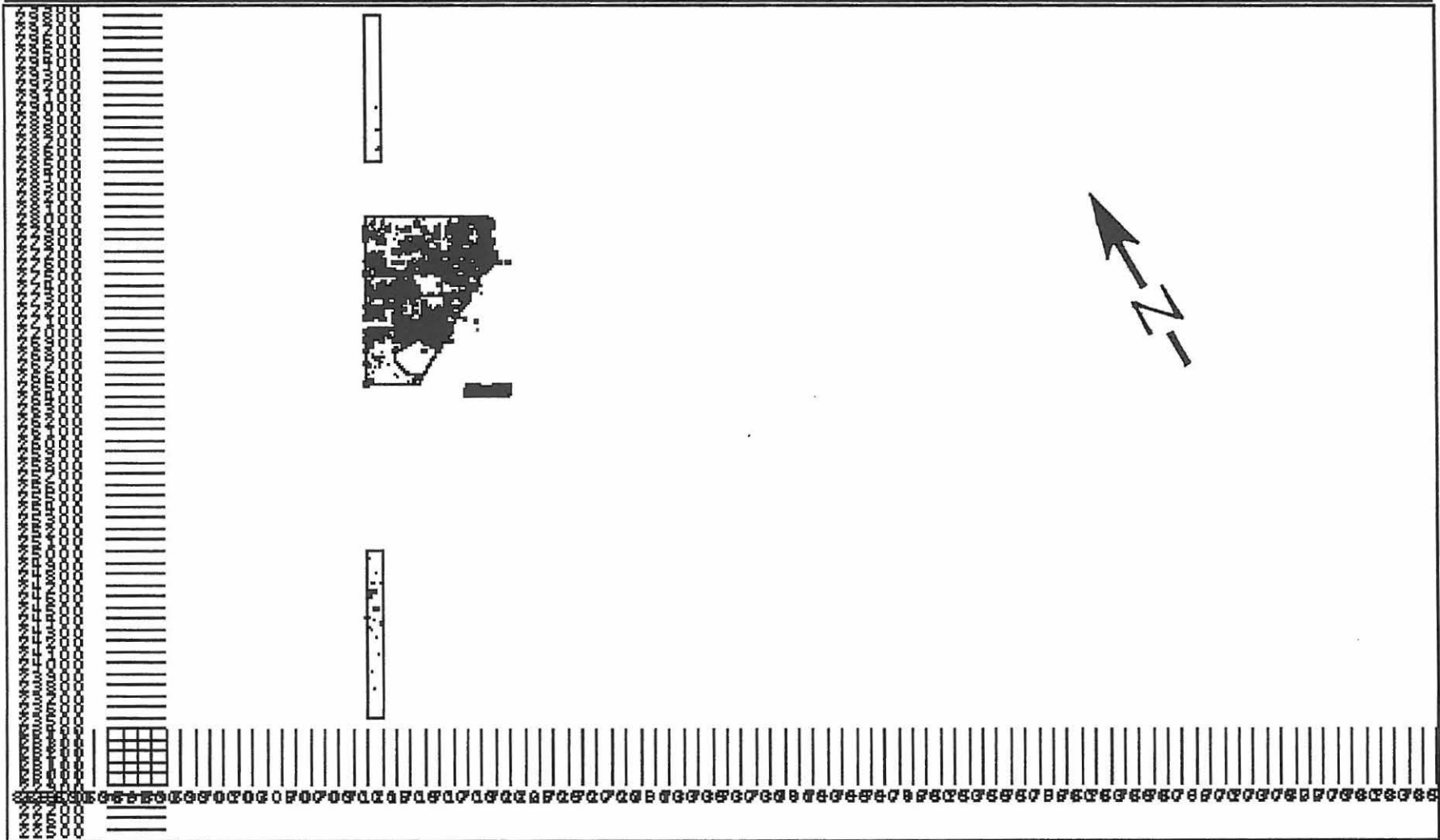
KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueesta. Kvartsi-iskosten levintä on kuvattu määrän perusteella.



KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueesta. Kvartsi-iskosten levintä on kuvattu määrän perusteella.



KERIMÄKI KANKAANLAITA. Löytökartta tasokaivausalueesta. Palaaneu luu levintä on kuvattu määrän perusteella.



KERIMÄKI KANKAANLAIJA Löytöjen jakaantuminen tasokaivausalueella ja koeojissa. Jakautuma esitetty painon perusteella.

KERIMÄKI

4

KANKAANLAIJA



87100-87102

YLEISKUVA KAIHAUSALUESTA KAIHAUSALUE JA KUE-OSAT ON KATETTU
 PRESSUILLA KUVAN KESKESSÄ ETUALUELLA VANHA IHERRAKUOPPA JA SEUR
 REUNOILLA 1990 TUTKITTUA ALUETTA. E-W.

61



87095.

TUTKITUN ALUEEN ITÄOSAA,
 JOKA KUEKUOPITETTIIN. SE-NW.

Luigi M... 91

KERIMÄKI

4

KANKAANLAIJA



87040-87045

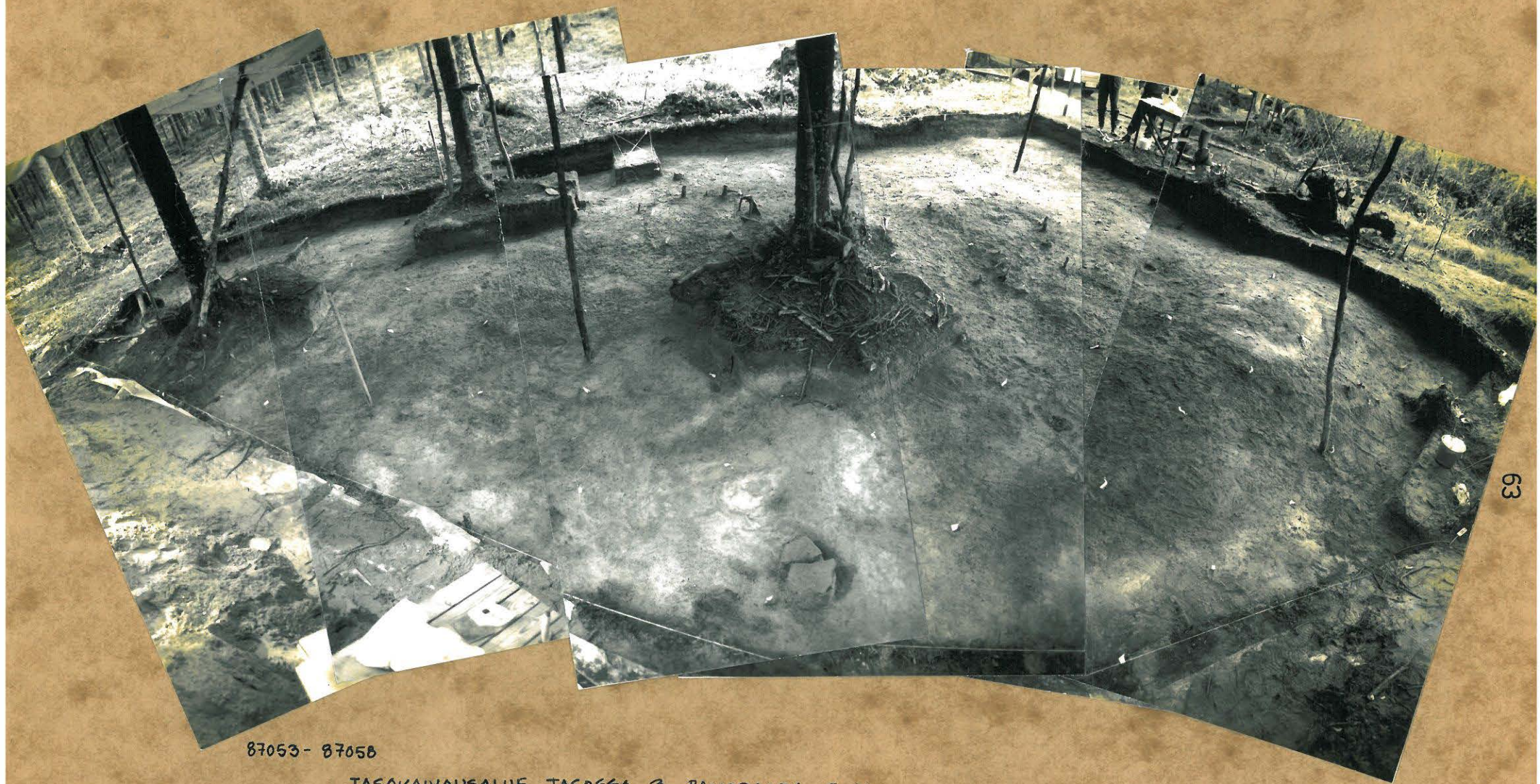
TASOKAIVOUSALUE TASOSSA 2. PANORAAMA. E-W.

62

KERIMÄKI

4

KANKAANLAIJA



87053-87058

TASOKAIVAUSALUE TASOSSA 3. PANORAAMA. E-W.

63

KERIMÄKI

4

KANKAANLAITA



87061-87066

TASOKAIVAUSALUE TASOSSA 4. PANORAAMA. E-W.

79



87081. PUNAMULTAVÄRJÄYTYMÄ TASOSSA 5, RUUDUT 268/710. ESE-WNW



87050. LIKAMAARVÄRJÄYTYMÄ TASOSSA 3, RUUDUT 277-279/716-717.
NE-SW.

65



87108. PUNAMULTA PROFILISSA.



87110 LIKAMAARVÄRJÄYTYMÄ PROFILISSA N-S. KUV. ALPO FORSSTRÖM

KERIMÄKI 4 KANKAANLAITA



87018. DAHLSTRÖM JA KARJALAINEN KAIVAAVAT. JENS IPSEN OTTAA LÖYDÖT
TALTEEN. N-S. KUV. BEATRICE SOMSTRÖM.



87023. TIMO LEPPO JA JARIHO HONKANEN KAIVAAVAT. JENS IPSEN
TARWATEREE LÖYTÖÄ. N-S. KUV. BEATRICE SOMSTRÖM.



87029. PEKKA TOROI ITSE SUUNNITTELEMASSAAN SADEABUSSA.
N-S. KUV. BEATRICE SOMSTRÖM



87025 TIMO JA ANNE LEPPO SEULOAVAT. KUV. BEATRICE SOMSTRÖM



87022. RINTAMAKAIVUUSTA KÄHTÄNBOSSA. KUV. BEATRICE SOHSTRÖM.



87021. AHTI MIEZONEN, TIMO SALLINEN JA PENTTI NOKELAINEN KAIVUAT. KUV. BEATRICE SOHSTRÖM.



87017. TEUVU MONONEN, VESA, ~~MATKA~~ PETRI JA MIKA MÄKKÖNEN. KUV. ISAKKUS SÄMÄLÄ.



87026. MAUNO PAAJANEN. KUV. BEATRICE SOHSTRÖM.



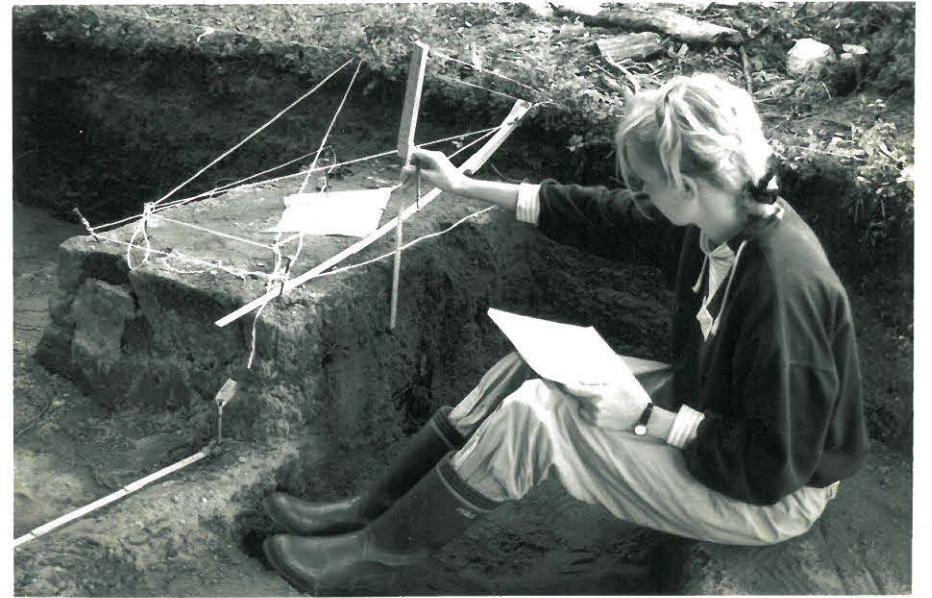
87078 BEATRICE SOHLSTRÖM Puhdistaa liikkamaalaukkaa.



87028 JUKKA MOISANEN LUETTELOI Löytöjä. KUV. B. SOHLSTRÖM.



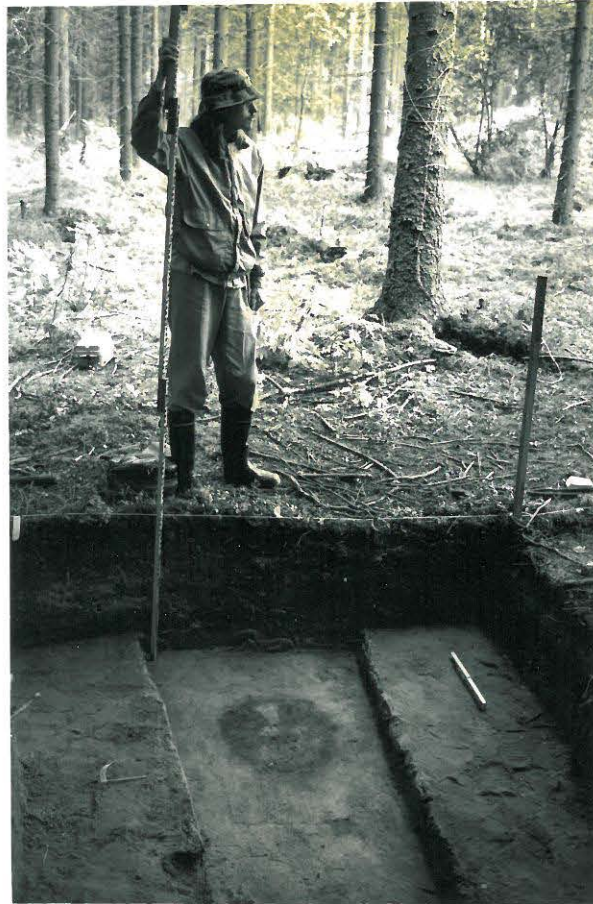
87114 JENS IISÉN, PETRI MÄKKÖNEN, MAUNO PAAJANEN JA JARMO HONKILAINEN Puhdistamassa Löytöjä.



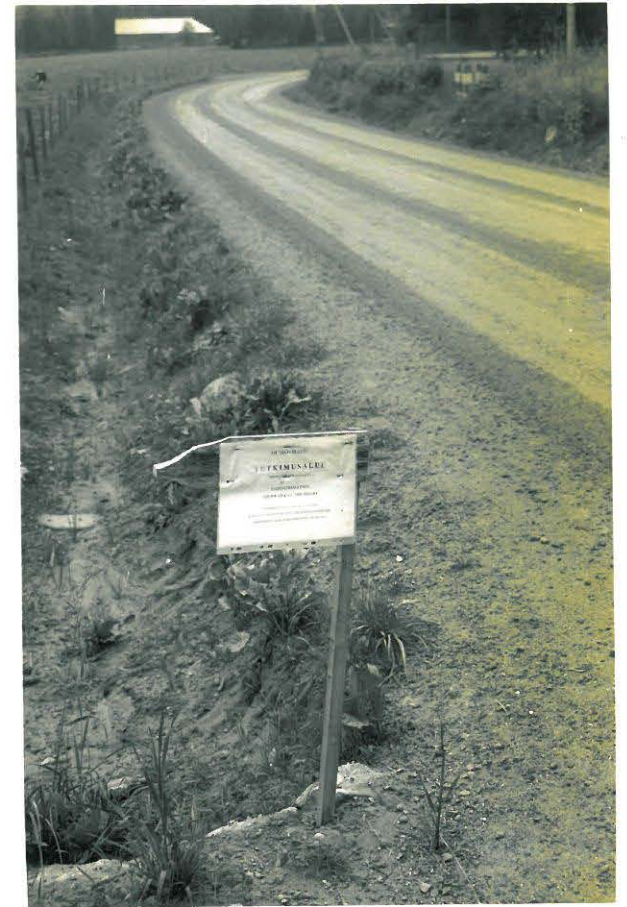
87104 BEATRICE SOHLSTRÖM Piirtää profiilia.



87118. JUKKA MOISANEN KUVAA.
KUV. ALPO FURSSTRÖM



87082 JENS IPSÉN LATTAMIEHENÄ.



87113 KAIVAUKSEN TIENVUHTA.



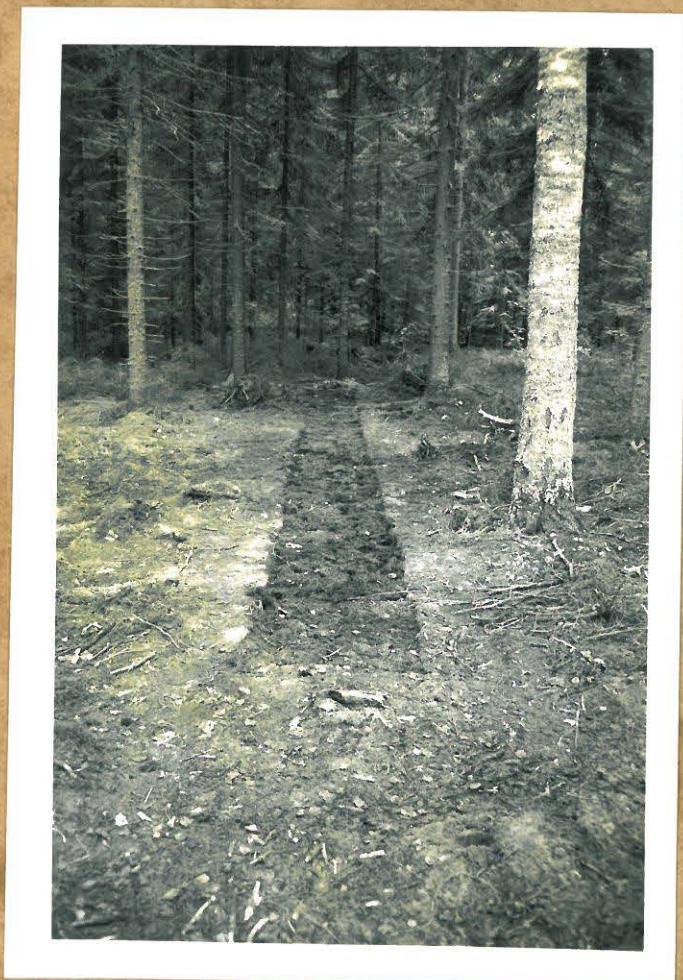
87030 KOEKUOPPALINJAA $y=540$ TUTKITAAN.
KUV. BEATRICE SOHLSTRÖM.



87116 KAIVUKSEN TYÖNTEKIJÄT. PAULI VEHUILAINEN (VAS.),
SIMO GUSTAFSSON, VESA MAKKONEN, JARMO HONKANEN,
AHTI MERONEN, PETRI MAKKONEN, ARVI MOINU, TAPANI
TASKINEN, MAUNO PAAVANEN, PEKKA TORO, AKI DAHLSTRÖM,
TEUVO MONONEN, TIMO SALLINEN, JENS IPSEN, JOUNI KARJA-
LAINEN, RAIMO SAIRANEN, ALDO FORSSTRÖM, BEATRICE
SOHLSTRÖM JA JUKKA MOISANEN.



87122 TASOKAIUOUSALUE PEITETTYNÄ. SW-NE.

87121 LONKAINEN KOEJA PEITETTYNÄ
NE-SW87119 KOILAINEN KOEJA PEITETTYNÄ,
SW-NE