

LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

SLL 126 C

varhaismetallikautisen asuinpaikka- ja röykkiöalueen
koekaivaus 1993 ja kaivaus 1994

Päivi Kankkunen

SISÄLLYS

arkistotietoja	2	
tiekarttaote	3	
peruskarttaote	4	
johdanto	5	
sijainti ja topografia	6	
kaivaustekniikka	6	
maaperä, kulttuurimaa	8	
rakenteet:	9	
a.tulisijat	9	
b.röykkiö	10	
löydöt	11	
yhteenvedo	12	
negatiiviluettelo	13	
dialuettelo	15	
kuvataulut	16-28	
kartat:	29-55	
1.yleiskartta, 1:500, A3		29
2.röykkiö, kivikerros 1, 1:25, A3		30
3.röykkiö, kivikerros 1, vaaituskartta (peitekartta), A3		31
4.röykkiö, kivikerros 2, 1:25, A3		32
5.röykkiö, kivikerros 2, vaaituskartta (peitekartta), A3		33
6.röykkiö, kivikerros 3, 1:25, A3		34
7.röykkiö, kivikerros 3, vaaituskartta (peitekartta), A3		35
8.tasokaivausalue, tasokartta, taso 10 cm, 1:25, A3		36
9.tasokaivausalue, tasokartta, taso 20 cm, 1:25, A3		37
10.tasokaivausalue, tasokartta, taso 30 cm, 1:25, A3		38
11.tasokaivausalue, profiilikartta, 1:25, A4		39
12.tasokaivausalue, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:50, A4		40
13.koekuoppa 500/300, profiilikartta, 1:10, A4		41
14.koekuoppa 2, tasokartta, taso 50 cm, 1:10, A4		42
15.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4		43
16.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4		44
17.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4		45
18.koekuoppa 3, tasokartta, taso 10 cm, A4		46
19.koekuoppa 5, tasokartta, taso 30 cm, A4		47
20.koekuoppa 5, tasokartta, taso 50 cm, A4		48
21.koekuoppa 5, profiilikartta, 1:10, A4		49
22.koekuoppa 5, profiilikartta, 1:10, A4		50
23.koekuoppa 8, tasokartta, taso 1:10, A4		51
24.tasokaivausalueen itäinen puoli, taso 40 cm, 1:25, A4		52
25.tulisija, profiilikartta, 1:10, A4		53
26.profiilikartta, linja y=298, 1:10, A4		54
27.yleiskarttaluonnos, maanpinnan rikkoutuneet kohdat, A4		55

LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI 1993-1994

arkistotietoja

Kunta: Laihia

Rekisterikylä: Kumarla, Aronkylä

Kohde: Luhtalanmäki, SKL-luettelossa kohde 126 C

Tila: RN:o 3:32, omistaja Seppo Luhtala, os. Kumarla,
66400 Laihia

Sijainti: Laihian kirkolta n. 5 km lounaaseen

Peruskartta: 1333 01 RUTO

Koordinaatit: x = 6982 72, y = 1548 90, z = 25-28 m mpy

Aikaisemmat tutkimukset: tark. Mirja Miettinen 1992

Aiemmat löydöt: KM 27242:1-3, diar. 24.9. 1992

Koekaivauslöydöt 1993: KM 28001:1-19, diar. 28.10. 1993

Kaivauslöydöt 1994: KM 28415:1-28, diar. 10.10. 1994

kertomukseen liittyvät:

- diat 30310-30361

- negatiivit 98178-98267

- kartat:

1.yleiskartta, 1:500, A3

2.röykkiö, kivikerros 1, 1:25, A3

3.röykkiö, kivikerros 1, vaaituskartta (peitekartta), A3

4.röykkiö, kivikerros 2, 1:25, A3

5.röykkiö, kivikerros 2, vaaituskartta (peitekartta), A3

6.röykkiö, kivikerros 3, 1:25, A3

7.röykkiö, kivikerros 3, vaaituskartta (peitekartta), A3

8.tasokaivausalue, tasokartta, taso 10 cm, 1:25, A3

9.tasokaivausalue, tasokartta, taso 20 cm, 1:25, A3

10.tasokaivausalue, tasokartta, taso 30 cm, 1:25, A3

11.tasokaivausalue, profiilikartta, 1:25, A4

12.tasokaivausalue, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:50, A4

13.koekuoppa 500/300, profiilikartta, 1:10, A4

14.koekuoppa 2, tasokartta, taso 50 cm, 1:10, A4

15.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4

16.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4

17.koekuoppa 2, profiilikartta, 1:10, A4

18.koekuoppa 3, tasokartta, taso 10 cm, A4

19.koekuoppa 5, tasokartta, taso 30 cm, A4

20.koekuoppa 5, tasokartta, taso 50 cm, A4

21.koekuoppa 5, profiilikartta, 1:10, A4

22.koekuoppa 5, profiilikartta, 1:10, A4

23.koekuoppa 8, tasokartta, taso 1:10, A4

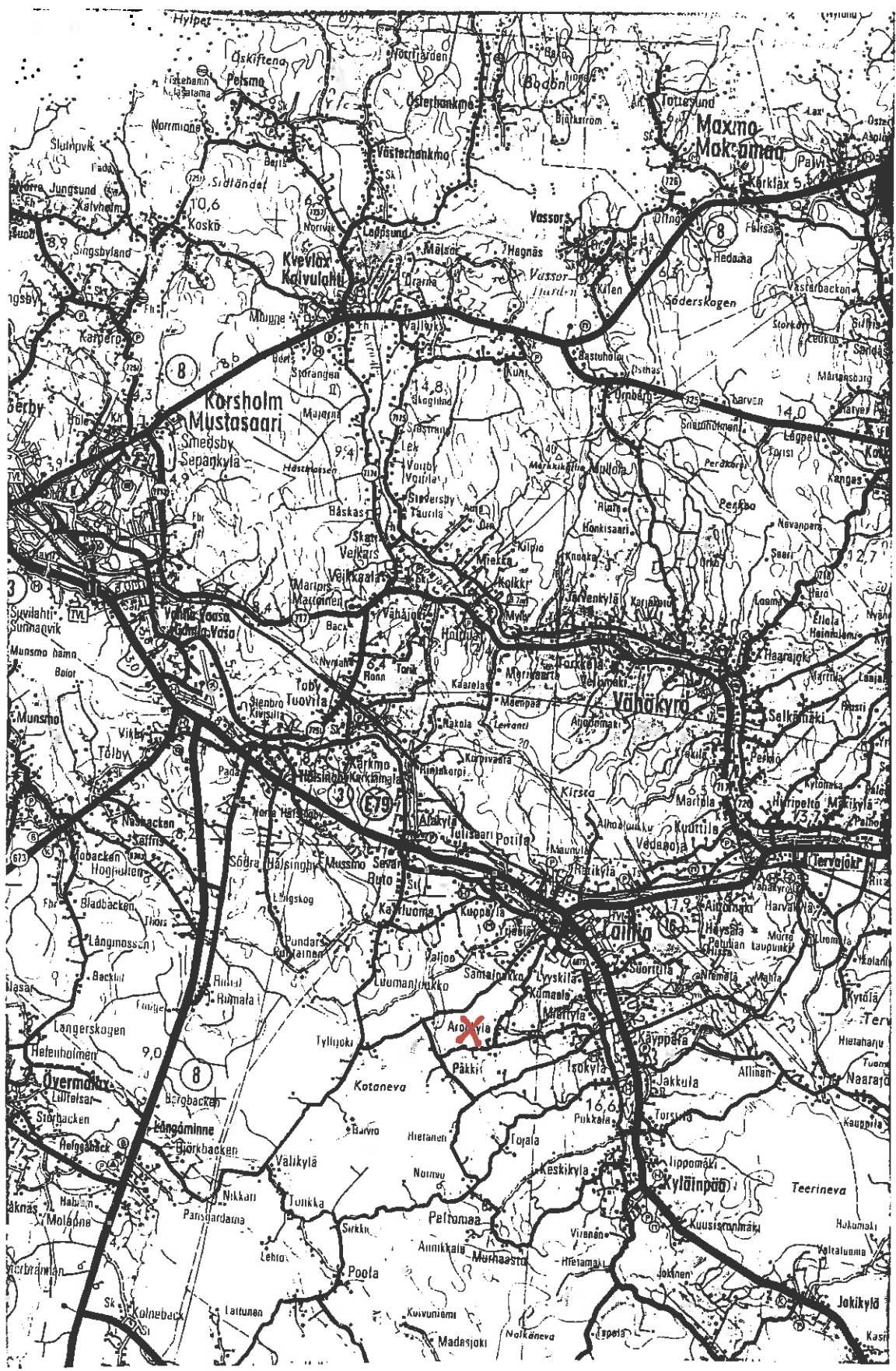
24.tasokaivausalueen itäinen puoli, taso 40 cm, 1:25, A4

25.tulisija, profiilikartta, 1:10, A4

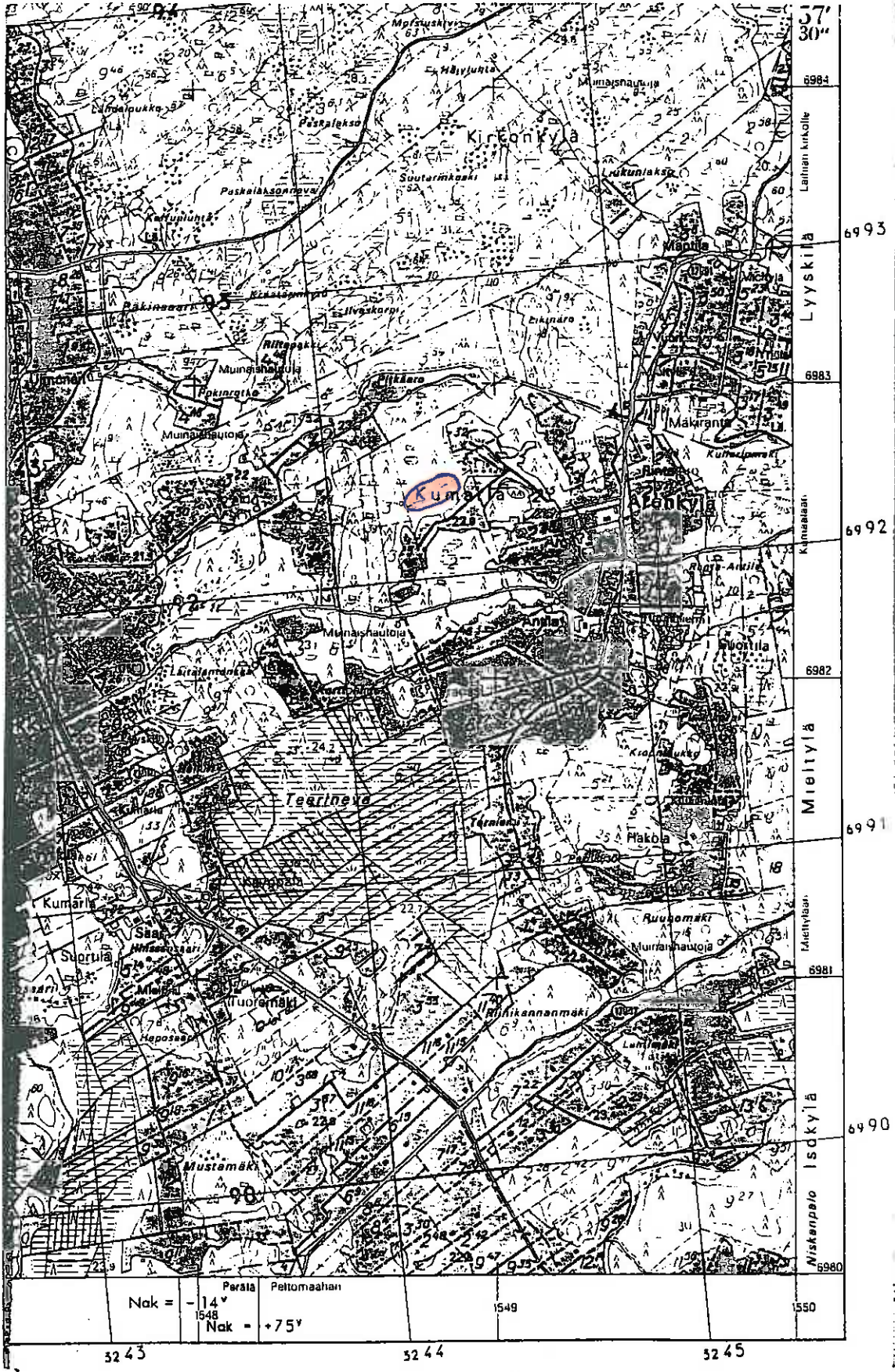
26.profiilikartta, linja y=298, 1:10, A4

LAIHIA ARONKYLÄ, SKL-kohde 126

ote GT-kartasta 7



LAIHIA ARONKYLÄ KUMARLA, SKL-kohde 126
ote peruskartasta 1333 01 RUTO
A. X = 6982 46, Y = 548 60, Z = 27,5
B. X = 6982 68; Y = 548 74, Z = 25 - 27,5



JOHDANTO

Laihian Aronkylästä (rek.kylä Kumarla) löysi kesällä 1992 Ville Pussinen Luhtalanmäellä sijaitsevan kotitarvehiekkakuopan seinämästä tulisijan jäänteitä sekä naarmupintaista keramiikkaa (Morby, Mirja Miettinen). Maanomistajan ilmoitettua, että hän haluaa jatkaa hiekkanottoa koekaivettiin asuinpaikka-alue 16.-27.8.1993 sekä kaivettiin asuinpaikka-alueen eteläpuolella sijainneesta röykkiöstä itäinen puolikas. Seuraavana kesänä jatkettiin asuinpaikan säilyneen osan tutkimuksia ajalla 6.-17.6.1994. Asuinpaikka-alueen länsipuolella olevaa laajaa röykkiöaluetta ei ole kartoitettu.

Työntekijät olivat Laihian kunnan palkkaamia, heitä oli kumpanakin vuonna kuusi. Piirtäjänä toimi fil.yo. Maija Simes ja kaivaukset johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 17.11. 1994



Päivi Kankkunen

SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Luhtalanmäen asuinpaikka- ja kalmistoalue sijatsee Laihian kirkolta linnuntietä noin 5 km lounaaseen. Alue kuuluu Aronkylään, vaikka rekisterikylänä on Kumarlankylä.

Muinaisjäännösalue sijaitsee lähes itä-länsi -suuntaisella kivikkoisella/louhikkoisella mäellä, sen läntisessä päässä. Mäki on sammalpeitteistä louhikkoa, todennäköisesti tällä kohdalla, josta on otettu hiekkaakin on ollut hieman tasaisempi ja vähäkivisempi alue. Asuinpaikkalöytöjä on tehty nykyisen hiekkakuopan koillis- ja itäreunoilta; näiltä reunoilta on pintamaa kuorittu pois (katso karttasivu 55). Asuinpaikan pohjoispuolella korkeimmalla kohdalla on suuri siirtolohkare (merkitty yleiskarttaan). Pohjoispuoliselta pellolta asuinpaikalle tai hiekkakuopalle johtavan traktoritien itäreunassa on niinikään siirtolohkare. Traktoritielle on levitetty hiekkaa hiekkakuopasta.

Hiekkakuopan länsipuolella alue jatkuu kovin louhikkoisena; tällä alueella on useita kymmeniä pieniä röykkiöitä, joita ei ole kaivettu eikä kartoitettu. Länsipuolisella alueella kasvaa tiheä kuusikko. Asuinpaikan eteläpuolella, hiekkakuopasta noin 15 m etelään on osittain traktoriuralla suurehko, laakea röykkiö, joka elokuussa 1993 tutkittiin lähes puoliksi. Tämä on röykkiöistä asuinpaikkaa lähinnä.

Luhtalanmäki sijaitsee noin NS-suuntaisen kivikkoisen ja ylävämmän alueen itäreunalla muodostaen siihen ulokkeen. Mäen alue on peltojen ympäröimä. Alueen eteläosassa on Päkistä Kumarlaan vievä tie.

KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimusalueelle paalutettiin pääilmansuuntien mukainen koordinaatisto. Suurin osa koekuopista jouduttiin sijoittamaan koordinaatiston ulkopuolelle maaston kivikkoisuuden vuoksi. Röykkiö sijoitettiin koordinaatistoon.

Koekuopat olivat neliömetrin suuruisia. Niistä poistettiin lapiolla turve, jonka jälkeen kaivamista jatkettiin pelkoilla aina siihen saakka kun kulttuurimaa tai löydöt loppuivat, kuitenkin kuoppia kaivettiin vähintään 30 cm:n syvyyteen turpeen pinnasta mitattuna.

Koekuoppia laajennettiin tarpeen mukaan ja muutamasta piirrettiin myös taso- ja profiilikartat. Löydöt otettiin talteen 10 cm:n kerroksista. Koekaivauksella vuonna 1993 ei ollut käytössä seuloja ja hyvin sateisen sään vuoksi niiden käyttö olisi ollutkin vaikeaa. Tämä vaikuttanee kuitenkin jonkin verran löytömaariin ja -koostumukseen. Kaivauksessa vuonna 1994 käytettiin seuloja, joiden silmäkoko oli 4 mm. Koekuopat vaaittiin koordinaattikulmastaan.

Tasokaivausalue avattiin vuoden 1993 koekuoppahavaintojen mukaan hiekkakuopan reunaan. Alueen keskelle jäi joitakin kaivamattomia kohtia tiheään kuusikon ja juurakoiden vuoksi. Alue vaaittiin raivauksen jälkeen ja mahdollinen pintaturve poistettiin la-

pioilla. Kaivaminen aloitettiin pelkoilla 10 cm:n kerroksissa maanpinnasta lukien.

Tasokaivausalue oli lähes kokonaan pintamaista kuorittua, mutta suurimmaksi osaksi jo uudelleen umpeutunutta. Alueen pinta oli vanhoista kuorintajäljistä johtuen hyvin epätasainen, katso karttasivu 55. Kerrosten mittaaminen osoittautui tämän vuoksi melko hankalaksi ja niinpä voidaan todeta, että kaivaus- ja samalla löytöjen dokumentointikerrokset ovat noin 10 cm:n paksuiset. Tasokartoissa piirretty taso on merkitty 10 cm, 20 cm jne., mutta löytöjen luetteloinnissa on käytetty ilmaisua kerros 1, kerros 2 jne. edellä mainitusta syystä.

Tasokaivausalueen koilliskulmaan hahmottui noin 35-40 cm:n syvyydessä tulisijan pinta, joka oli 2 m halkaisijaltaan. Pinta piirrettiin ja sen jälkeen tulisija puolitettiin lapiolla. Lapiolla kaivettu maa seulottiin. Tulisijasta piirrettiin ja valokuvattiin profiili, jonka jälkeen myös tulisijan toinen puoli kaivettiin lapiolla ja maat seulottiin.

Suuren siirtolohkareen lounaispuolella, aivan hiekkakuopan reu-
nassa olleessa koekuopassa nro 5 dokumentoitiin kesällä 1993 tulisijan jäänteet. Tämän vuoksi päätettiin avata noin 3 m pitkä ja metrin leveä pieni koeoja siirtolohkareen juurelle. Tässä koeojassa oli paljon kiviä, lohelmia suuresta lohkareesta, mutta ei mitään luontaisesta poikkeavaa.

Kaivaukselle ei ollut mahdollista siirtää korkeutta valtakunnallisesta korkeuspisteestä, joten kaivauksen kiintopisteen korkeus on määritetty siirtämällä läheisiltä peltoalueilta suhteellinen peruskartan mukaan arvioitu korkeus. Näin kaivauksen kiintopisteen korkeudeksi on saatu noin 27,39 m mpy. Kiintopisteen sijainti on merkitty yleiskarttaan.

Röykkiön itäpuolen päältä oli ajettu traktorilla, mikä oli hie-
man vaurioittanut röykkiön pintaa. Röykkiöstä kaivettiin tämä hieman vaurioitunut itäinen puoli. On mainittava, ettei ajan ja vaikeitten maasto-olosuhteiden vuoksi itäistä puoliskoa saatu kaivettua aivan täsmällisesti. Sen ulottuminen rinteen laskun suuntaan etelään jäi puutteellisesti selvitetyksi. Röykkiön ympärille pyrittiin avaamaan kaivausala, mutta tämä jäi myös liian pieneksi.

Röykkiön puolikkaasta poistettiin vaaituksen jälkeen ensin pin-
taturpeet ja pinta puhdistettiin valokuvausta ja piirtämistä varten. Sitten röykkiön puolikasta purettiin kivikerros kerral-
laan samalla röykkiön viereistä maata kaivaen. Kukin kivikerros kuvattiin ja piirrettiin ja vaaittiin. Vaaituskartat on piirretty tasokartan pinnakkaisiksi. Kivikerrosten poiston yhteydessä puhdistettiin kivien välinen maa pelkoilla. Röykkiön löydöt on otettu talteen neliömetrin ruuduissa ja niiden löytöyhteys on merkitty kivikerrosten mukaan.

Luettelo kartoista on sisällysluettelon sekä arkistosivun yhteydessä. Huomautettakoon, että vaikka asuinpaikka-alueen länsipuolinen röykkiöalue liittyy muinaisjäännösalueeseen ei sen kartoittamiseen ollut mahdollisuutta.

Kaivausten päätyttyä seuraavana maanantaina ins. Väinö Kärki vastasi kaivausalueen täyttämistä maanomistajan toiveiden mukaisesti.

MAAPERÄ JA KULTTUURIMAA

Maaperä on pääosin soraa; väliaines hienompaa hiekkaa. Alue on kauttaaltaan louhikkoinen. Tasokaivausalueella sekä koekuopissa 2, 4 ja 8 havaittiin punertavaa kulttuurimaata. Tämän kerroksen paksuus vaihteli ollen keskimäärin noin 25 cm (esim. profiilikartat sivuilla 54).

Koekuopassa 8 (karttasivu 51) havaittiin noin 30 cm:n syvyydellä koekuopan kaakkoiskulmassa likamaata sekä palanutta hiekkaa. Kuopassa oli myös kiveystä. Kerrosta 30-40 cm kaivettaessa värit kuitenkin hävisivät. Koekuoppaa kaivettiin noin 50 cm:n syvyyteen (neg. 98198). Kuopassa havaittu kiveys liittyynee läheisellä tasokaivausalueella havaittuun kiveykseen.

Koekuopan 2 tasokartat on liitetty tasoa 50 cm lukuunottamatta tasokaivausalueesta piirrettyihin karttoihin. Koekuopassa 2 oli noin 10 cm:n syvyydellä noin 30x40 cm:n suuruinen tiivistä noki-maata oleva paakku (tästä hiilinäyte 28001:19/1). Tämän alla oli palanutta hiekkaa. Seuraavassa tasossa koekuopan keskelle hahmottui täysin neliömäinen noki- ja hiilialue, kooltaan 75x75 cm (dia 30334, neg.98197). Hiilialueen neliömäinen muoto hävisi sittemmin, mutta nokea ulottui aina noin 55 cm:n syvyyteen. Koekuopan pohjois- ja itäprofiileissa hahmottuivat tummat hiililäikät (karttasivut 43-45, diat 30336-38, neg.98202-203). Nämä läikät saattavat kuulua rakenteisiin, joista etenkin pitkänomainen läikkä pohjoisprofiiliin koilliskulmassa saattaisi jopa olla jonkinlainen paalunjälki.

Tasokaivausalueella paljastui noin 25-30 cm:n syvyydellä melko tiivis kiveyksen luonteinen kerros, joka muodostui pienehköistä kivistä. Tämän kerroksen merkitystä on vaikea arvioida. Siihen, millaisena se nyt näkyy kartoissa tai valokuvissa on huomattavassa määrin vaikuttanut kunkin kaivajan työtapo. Kiveys oli noin yhden kaivauskerroksen paksuinen eli noin 10 cm ja sen alta tuli puhdasta maata (diat 30348, 30355-56, neg. 98237-38, 98247-50, karttasivu 38).

Tasokaivausalueella kulttuurimaa oli pääosiltaan tummaa, ruskean punertavaa tai samean ruskeaa. Erityisesti alueen itäosassa oli laajat alueet noensekaisia ja -värjäämiä. Tänne hahmottuikin noin 30-35 cm:n syvyydessä tulisijan pinta (karttasivu 52).

Alueen länsiosassa oli ruutujen 496/292-93 pohjoispuolella lika- ja kulttuurimaata, kun taas ruutujen eteläosassa puhdasta hiekkaa. Kuitenkin noin 30 cm:n syvyydessä tilanne muuttui ja eteläpuolelta paljastuikin vahva likamaa-alue ja toisaalta taas pohjoispuolella likamaa loppui puhtaasti hiekan tullessa esille (dia 30357, neg. 98246-49, karttasivut 36-38).

Tasokaivausalueen itäosasta oli suurelta osalta pintamaat kuorittu pois. Heti kaivauksen pintaosista alkaen maa oli voimakkaasti noen värjäämää. Vasta noin 30 cm:n syvyydellä nokimaa alkoi hahmottua halkaisijaltaan noin 2 m:n suuruisiksi tulisijan pinnaksi. Tässä vaiheessa tulisijan eteläpuoliset alueet olivat jo puhdasta hiekkaa.

RAKENTEET

a. tulisijat

Koekaivauksessa 1993 todettiin hiekkakuopan itäreunassa sortuneena kahden tulisijan jäännökset. Lisäksi todettiin koekuopissa 5, 2 ja 3 sekä 500/300 mahdollisia tulisijan jäänteitä.

Seuraavana vuonna voitiin todeta koekuopassa 500/300 näkyneiden (diat 30331-32, neg. 98191-92) hiili- ja nokialueiden liittyvän tasokaivausalueen koillisnurkassa, ruutujen 498-99/298-99 alueella, todettuun tulisijaan.

Tämän suuren tulisijan pinta hahmottui selvästi näkyville noin 35-40 cm:n syvyydessä. Sitä edeltäneet kaivauskerrokset olivat olleet hyvin hiilisiä ja nokisia (dia 30346-47, neg.98243, karttasivut 36-38). Tulisija oli selvästi hahmottuessaan muodoltaan pyöreä ja halkaisijaltaan kaksi metriä (dia 30352, neg. 98256-58, karttasivu 52). Se oli profiilissaan muodoltaan laakean patamainen ja syvyyttä sillä oli säilyneeltä osaltaan 75 cm (dia 30353, neg. 98260, karttasivu 53). Koska tulisija sijaitsi kuoritulla alueella tämä ei liene tulisijan alkuperäinen syvyysmitta.

Tulisijassa oli koko sen alalla jonkin verran kiviä, enimmäkseen pieniä, rapautuneita ja voimakkaasti palaneita kiviä (dia 30350, neg.98258). Tulisijan pohjalla oli noin 10-15 cm:n paksuinen kerros hyvin heikosti nokista maata (dia 30354, neg. 98261, 98262, katso profiilikartta sivulla 53). Tulisijakuopan ulkoreunoja kiersi muutaman senttimetrin paksuinen hiilirantu (dia 30353-54, neg. 98261,98262). Tämä hiilirantu ei kuitenkaan ollut tulisijakuopassa aivan uloinna, vaan sen ulkopuolella kiersi vielä pitkin kuopan reunoja 5-10 cm:n paksuinen likamaakerros. Tulisijan profiilista otettiin sen keskivaiheilta hiilinäyte, KM 28415:28.

Koekuopassa 3 näkynyt kiveys ja nokimaa eivät liittyneet tulisijarakennelmaan vaan kuuluivat asuinpaikka-alueen kulttuurikerrokseen.

Tulisijan pinta tuli näkyviin koekuopassa nro 5 noin 35 cm:n syvyydellä. Edellisessä tasossa koekuopassa oli näkynyt nokimaata ja palanutta hiekkaa. Tulisija näytti rajautuvan lähes koekuopan alueelle, mutta ulottui hieman kuopan pohjois- ja länsiprofiileihin. Koekuoppaa ei kuitenkaan suurennettu. Maaperä tässä koekuopassa oli suurelta osin - etenkin noki- ja likamaa-alueen ulkopuolella - karkeaa soraa, jota oli vaikea kaivaa tasaisesti.

Tulisijassa oli vähän kiviä, jotka nekin luontaisia. Koekuopan pohjoisreunaan ilmaantui noin 40-50 cm:n syvyydellä suurehkoja kiviä, jotka saattavat kuulua rakenteeseen. Koekuopassa näkyvän tulisijan osan laajuus oli noin 100x70 cm (diat 30339-40, neg. 98195-96, karttasivut47-48). Tulisija oli paksuudeltaan noin 50-60 cm. Siitä otettiin hiilinäyte, KM 28001:19/4.

b. røykkiö

Røykkiö on ollut sammalen peitossa ja sen päällä kasvaa muutama pieni koivu. Røykkiön yli on kuljettu traktorilla, jonka vuoksi pintakiviä on paljastunut. Osittain ovat røykkiön pintaa raivanneet esiin Esko ja Inga Luoma.

Røykkiö vaikuttaa puhdistamatta melko laajalle, noin 6x10 m:n suuruiselle, ja muodoltaan soikeahkolle. Se on matala ja vain hieman maastosta kohoava. Røykkiö on koottu Luhtalanmäen länsipäähän, asuinpaikka-alueesta noin 15 m etelään, etelärinteeseen. Rinne on tässä kohden melko loiva. Røykkiön eteläreuna vaikuttaa olevan aivan rinteeseen reunalla; tällä reunalla kasvaa huomattavan tiheä kuusikko (dia 30312, neg. 98205-07). Røykkiöstä noin 10 m itään on rinne jo huomattavasti jyrkempi.

Røykkiön puhdistettua pintaosaa tarkasteltaessa vaikuttaa sen reunoilla olevan suurehkoja kiviä, kivet ovat osittain toistensa päällä. Reunakiveyksen ulkopuolelle oli rauennut jonkin verran kiviä. Røykkiön vieressä maaperä oli melko hienoa, ruskeaa puhdasta hiekkaa. Røykkiön itäisen puoliskon pohjoisreunalla oli suuri ja aivan tasainen maakivi. Sen pinnalla ei ollut kuppeja (diat 30313,30315, neg. 98208).

Røykkiön keskellä on paikoin löyhän näköisesti hyvinkin erikoisia kiviä, joista osa on lohkeilleita. Joidenkin kivien sijainnista ja asennosta voi päätellä etteivät ne ole enää alkuperäisellä paikallaan (karttasivu 30).

Kun päällimmäinen kivikerros oli poistettu paljastui itäpuoliskon keskelle samanlainen laakean tasainen maakivi kuin røykkiön pohjoisreunalla oleva. Tämänkään pinnalla ei havaittu kuppeja. Kiven lounaispuolelle muodostui tiivis pienistä kivistä ladottu kiveys, joka jatkui länsiprofiiliin (dia 30320, neg. 98221, karttasivu 32).

Røykkiön itäinen reuna näyttäisi muodostuvan kaksinkertaisesta kivireunuksesta. Kivireunus on koottu muita hieman suuremmista kivistä. Pohjoisreunalla oleva suuri laakea maakivi on ikäänkuin välittömästi røykkiön vieressä, ei osana reunarakennetta (karttasivu 32,34, diat 30316-20, neg. 98220-23).

Røykkiön kolmas kivikerros oli sen viimeinen. Røykkiön itäisen puoliskon lounaiskulman tiivis kiveys ulottui pohjahiekkaan asti. Itäreunassa oli edelleen suurempia kiviä, jotka olivat osittain toistensa päällä. Røykkiön pohjalla oli puhdasta ruskeaa hiekkaa. Hiiltä ei røykkiössä juurikaan ollut (karttasivu 34).

Kivikerroksia 2 ja 3 puhdistettaessa esiin todettiin kivien välissä ja päällä olevan hiekkaa, mm. keskellä olevan suuren laakakiven päällä oli hiekkaa.

LÖYDÖT

koekuopat:

saviastian reunapala	1(0,5g)
saviastian pala	5(n.4g)
kuonaa	1(22g)
palanutta luuta	6(n.1g)

röykkiö:

saviastian palasia	29(11g)
palanutta savea	3(4,5g)
kvartsiydin	1(115g)
kvartsiesine	1(24g)
palanutta luuta	12(1g)

tasokaivausalue:

saviastian palasia	21(33g)
palanutta savea	3(0,5g)
savitiivistettä	1(17g)
kuonaantunutta savea	1(19g)
kuonaa	2(9g)
kvartsi-iskos	1(0,5g)
palanutta luuta	22(n.7g)

Asuinpaikalta löydetty keramiikka kuuluneee ainakin osittain varhaismetallikautiseen Morby-ryhmään, osittain palaset ovat niin pieniä ettei niitä voi yhdistää mihinkään aikakauteen tarkemmin.

Asuinpaikka-alueelta löytynyt savitiivisteeseen kappale on hyvin palanut ja osin kuonaantunut, siinä on kuitenkin selvästi havaittavia painanteiden jälkiä. Tasokaivausalueelta ja koekuopista löytyneet muutamat kuonan kappaleet eivät ole rautakuonaa, vaan jotakin kevyempää materiaalia.

Röykkiöstä saatiin lähes kaikki löydöt röykkiön itäreunalla olleiden suurten reunakivien välistä (katso karttaliitettä I, diat 30321,30328, neg.98201, 98220). Näiden reunakivien välille oli asetettu suuri kivilaaka.

Röykkiön kaikki löydöt tulivat röykkiön pohjalta, puhtaasta pohjahiekasta, noin 0-10 cm:n syvyydeltä.

Koko kaivausalueelta on löydetty vain yksi kvartsi-iskos tasokaivausalueelta. Kvartsiydin ja -esine löytyivät molemmat röykkiöstä.

YHTEENVETO

Luhtalanmäen asuinpaikka-alueetta kotitarvekuopan reunalla kartoitettiin kesällä 1993. Alueelle kaivettiin 11 koekuoppaa sekä tutkittiin alueen eteläosassa sijaitsevan röykkiön itäinen puolisko, noin 15 m². Koekuoppien perusteella voitiin todeta asuinpaikka-alueetta säilyneen pääasiassa hiekkakuopan itäreunalla noin 10x15 m suuruisella alueella. Hiekkakuopan reunoilla havaittiin ainakin kahden tulisijan sortuneet jäänteet; lisäksi neljästä koekuopasta paljastui mahdolliset tulisijan jäänteet.

Seuraavana vuonna avattiin tasokaivausalueetta hiekkakuopan itäreunalle noin 24 m². Maaperä oli hyvin hiilistä ja nokista ja lähes koko avatulla alueella oli selkeää likamaata. Alueen koilliskulmassa hahmottui noin 35 cm:n syvyydellä pyöreä tulisijan pinta, halkaisija noin 2 m. Tähän tulisijaan liittyvät myös koekuoppien 2,3 ja 500/300 havainnot. Tulisija oli laakean patamainen ja siinä oli kauttaaltaan hyvin palaneita, pieniä kiviä. Tasokaivausalueen itäisestä osasta oli suurelta osin kuorittu pintaa pois.

Alueen pohjoisosan suuren siirtolohkareen juurelle avattiin pieni koeoja, 3 m². Tämän läheltä oli edellisvuonna koekuopasta 5 löydetty tulisija. Koeojassa ei havaittu minkäänlaisia luontaisesta poikkeavia jäänteitä.

Tasokaivausalueelta tuli löytöjä melkoisen vähän, eniten pieniä saviastian palasia, 21 kpl(33g). Palaset lienevät suurimmaksi osaksi luettavissa Morby-keramiikkaan. Koko asuinpaikalta on löydetty vain yksi kvartsi-iskos. Muutama kuonan palanen on pinnaltaan lasittunutta eikä ole rautakuonaa.

Röykkiön itäisessä puoliskossa havaittiin reunarakenteena kaksi rinnakkaista suurehkoista kivistä muodostettua riviä. Röykkiön pohjoisreunassa oli suuri ja tasainen laakea maakivi, jollainen paljastui pintakiveyksen poiston jälkeen myös röykkiön puoliskon keskivaiheilta. Keskellä olevan laakamaisen maakiven lounaispuolella oli tiheä pienistä kivistä ladottu kiveys, joka ulottui röykkiön pohjaan ja jatkui vielä röykkiön kaivamattomalle länsipuolelle.

Röykkiöstä saatiin lähes kaikki löydöt itäiseen reunakiveykseen kuuluvan kahden kiven kolosta, puhtaasta pohjahiekasta. Tästä löydettiin saviastian palasia ja palanutta luuta. Muualta röykkiöstä löytyi kvartsiydin ja -esine.

Asuinpaikka-alueeseen liittyvä, sen länsipuolella sijaitseva röykkiöalue on kartoittamatta ja tutkimatta. Kotitarvehiekkakuopan reunalla säilynyt asuinpaikka-alue voidaan katsoa kesien 1993 ja 1994 kenttätöillä riittävästi tutkituksi, kun otetaan huomioon alueen pinnan rikkonaisuus. Yhteensä asuinpaikka-alueella ja eteläisen röykkiön puolikkaan tutkimuksissa on avattu noin 53 m².

NEGATIIVILUETTELO

- 98178-81 Panoraamakuva tutkimusalueelle, kuvattu luoteesta hiekkakuopalle tulevalta tieltä
- 98182-83 Panoraamakuva. Asuinpaikan säilynyttä osaa, etualalla koekuoppa 3, kuvattu kaakosta
- 98184-85 Panoraamakuva. Asuinpaikka-alueetta kaivetaan, taustalla hiekkakuoppa, kuvattu idästä
- 98186 Panoraamakuva kuvien 98187-88 kanssa, tutkimusalueetta kuvattu luoteesta
- 98187-88 Liittyy kuvaan 98186. Panoraamakuva. Tutkimusalueetta kuvattu luoteesta
- 98189 Tutkimusalueen itäosaa, ruudut: 495-99/297-99 kaivettu noin 10 cm, kuvattu pohjoisesta
- 98190 Siirtolohkareen juurella oleva koeoja, kaivettu kivet esille, kuv. etelästä
- 98191 Koekuoppa 500/300, eteläprofiili, kaivettu n. 80 cm, kuvattu idästä
- 98192 Koekuoppa 500/300, länsiprofiili, kaivettu n. 80 cm kuvattu idästä
- 98193 Koekuoppa 5, kuopan pohjoisprofiili, kaivettu n. 60 cm kuvattu etelästä
- 98194 Koekuoppa 2, kaivettu n. 40 cm, kuvattu lännestä, sama kuva kuin 98199
- 98195 Koekuoppa 5, kaivettu n. 50 cm, kuvattu eteläkaakosta
- 98196 Koekuoppa 5, kaivettu n. 55 cm, kuvattu kaakosta
- 98197 Koekuoppa 2, kaivettu n. 20 cm, kuvattu lännestä
- 98198 Koekuoppa 8, kaivettu n. 50 cm, kuvattu lounaasta
- 98199 Koekuoppa 2, kaivettu n. 40 cm, kuvattu lännestä sama kuva kuin 98194
- 98200 Kaivaustyöryhmä. Vas: Hannu Hoikkala, Ville Pussinen, Janne Viljanen, Erkki Lehto, Reijo Virtala, piirtäjä Maija Siimes ja Martti Myllyniemi
- 98201 Röykkiö, ruutu: 475/295 kolo, josta löytöjä, kuvattu etelästä
- 98202 Koekuoppa 2, kaivettu n. 50 cm, kuvattu etelästä
- 98203 Koekuoppa 2, kaivettu n. 50 cm, kuvattu lännestä
- 98204 Koekuoppa 2, kaivettu n. 50 cm, kuvattu pohjoisesta
- 98205-06 Panoraamakuva. Röykkiö, oikealla katoksen takana asuinpaikka-alueetta, kuvattu kaakosta
- 98207 Liittyy kuvaan 98208, panoraamakuva, röykkiön tutkittavasta puolikkaasta on poistettu turpeet, kuvattu pohjoisesta
- 98208 Liittyy kuvaan 98207. Panoraamakuva, röykkiön tutkittavasta puolikkaasta on poistettu turpeet, kuvattu pohjoisesta
- 98209 Koekuoppa 2, kaivettu n. 10 cm, kuvattu idästä
- 98210-12 Panoraamakuva. Röykkiön itäpuoli, kivikerros II kuvattu idästä
- 98213-14 Panoraamakuva. Röykkiö, kerros II, kuvattu koillisesta
- 98215-17 Panoraamakuva. Röykkiön itäpuoli, kivikerros III kuvattu lännestä
- 98218-19 Panoraamakuva. Kivikerros II kuvattu pohjoisesta
- 98220 Röykkiön itäreunaa, kuvattu koillisesta
- 98221-23 Panoraama. Röykkiön itäpuoli, kivikerros II, kuvattu lännestä
- 98224-25 Panoraamakuva. Röykkiön itäisen puoliskon pohjoisosa kivikerros III, kuvattu lännestä
- 98226-28 Panoraamakuva. Röykkiön itäpuoli, kivikerros III, kuvattu idästä

- 98229 Røykkiön itäpuoli ,kivikerros III, kuvattu pohjoisesta
 98230-31 Panoraamakuva. Røykkiön itäpuoli, kivikerros III, kuvattu koillisesta
 98232-33 Panoraamakuva. Røykkiön keskustaa, ruudut:475-477/293-95 kuvattu kaakosta, 3.kivikerros poistettu
 98234-36 Panoraamakuva. Røykkiön itäpuoli, kuvattu koillisesta
 98237 Tasokaivausalueen kaakkoiskulma, ruudut: 496-97/298-99 kaivettu n.25 cm, kuvattu idästä
 98238 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:495-99/298-99, kaivettu n.25 cm, kuvattu etelästä
 98239 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:495-99/298-99, kaivettu n.30 cm, kuvattu pohjoisesta
 98240 Tasokaivausalueen kaakkoiskulmaa, ruudut:495-97/298-99 kaivettu n.30 cm, kuvattu idästä
 98241 Tasokaivausalueen koilliskulmaa, kaivettu n.30 cm, kuvattu etelästä, ruudut:496-99/298-99
 98242 Tasokaivausalueen kaakkoiskulmaa, ruudut:495-98/298-99 kaivettu n.20 cm, kuvattu koillisesta
 98243 Tasokaivausalueen koilliskulmaa, ruudut:497-99/298-99, kaivettu n. 20 cm, kuvattu kaakosta
 98244-45 Panoraamakuva. Tasokaivausalueen länsiosaa, kaivettu n.20 cm, kuvattu lounaasta
 98246 Tasokaivausalueen luoteiskulmaa, ruudut:498/292-93, kaivettu n.30 cm, kuvattu lounaasta
 98247 Tasokaivausalueen lounaiskulmaa, ruudut:496-47/293-95 kaivettu n.30 cm, kuvattu lännestä
 98248 Tasokaivausalueen länsipuolta, ruudut:496-97/293-96, kaivettu noin 30 cm, kuvattu lännestä
 98249 Tasokaivausalueen länsiosaa, ruudut:496-99/293-97, kaivettu n.30 cm, kuvattu lännestä
 98250 Liittyy kuvaan 98251. Panoraamakuva. Tasokaivausalueen länsiosaa, ruudut:496-99/293-95, kaivettu n.30 cm, kuvattu etelästä
 98251 Liittyy kuvaan 98250, tasokaivausalueen länsiosaa, kaivettu n.30 cm, ruudut:496-99/293-96, kuvattu koillisesta
 98252 Tasokaivausalueen länsiosaa, ruudut:496-99/295-96, kaivettu n.30 cm, kuvattu pohjoisesta
 98253-55 Tasokaivausalueen länsiosaa, panoraamakuva, ruudut: 496-99/294-97, kaivettu n.30 cm, kuvattu pohjoisesta
 98256 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:495-99/298-99, kaivettu n.40 cm, kuvattu pohjoisesta
 98257 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:497-99/298-99, kaivettu n.40 cm, kuvattu kaakosta
 98258 Tasokaivausalue, ruutu:498/299, kaivettu n.40 cm tulisijan reunaa, kuvattu idästä
 98259 Profiili linjalta y=298, ruudut:495-496, kuvattu idästä
 98260 Tulisijan profiili, ruudut:298-99 linjalta 499=x, kuvattu etelästä, pintaa kaivettu n.40 cm
 98261 Sama kuin ed. mutta kuvattu kauempaa
 98262 Tulisijan profiilin itäosa kuvattu etelästä
 98263 Maija Simes piirtää tulisijan profiilia, kuvattu etelästä
 98264 Maija Simes piirtää tulisijan profiilia, kuvattu etelästä
 98265 Profiili tasokaivausalueen pohjoisreunasta, ruudut: 297-98, linja 500, kuvattu kaakosta
 98266-67 Profiili tasokaivausalueen pohjoisreunasta, linjalta 500, ruudut:298-99, kuvattu etelästä. Panoraamakuva.

DIALUETTELO

- 30310 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu luoteesta, hiekka-kuopalle tulevalta tieltä
- 30311 Asuinpaikan säilynyttä osaa, etualalla koekuoppa 3, kuvattu kaakosta
- 30312 Røykkiön paljastettu itäpuoli, kuvattu idästä
- 30313 Røykkiön paljastettu pinta, itäinen puolisko, kuvattu luoteesta
- 30314 Røykkiön paljastettu pinta, itäinen puolisko, kuvattu koillisesta
- 30315 Røykkiön itäpuoliskon pinta, kuvattu pohjoisesta
- 30316 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu pohjoisesta
- 30317 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu koillisesta
- 30318 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu luoteesta
- 30319 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu lännestä
- 30320 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu lännestä
- 30321 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu koillisesta
- 30322 Røykkiön itäpuolisko, II kivikerros, kuvattu idästä, eteläinen osa
- 30323 Røykkiön itäinen puolisko, III kivikerros, kuvattu pohjoisesta
- 30324 Røykkiön itäinen puolisko, III kivikerros, kuvattu koillisesta
- 30325 Røykkiön itäinen puolisko, III kivikerros, kuvattu luoteesta
- 30326 Røykkiön itäinen puolisko, III kivikerros, kuvattu lounaasta
- 30327 Røykkiön itäinen puolisko, pohjataso
- 30328 Røykkiön itäistä reunaa, koillissektoria, kivien kolo josta löytöjä, pohjaa
- 30329 Røykkiön itäinen puolisko, sen itäistä reunaa ja keskustaa, pohja
- 30330 Røykkiön itäinen puoli ennallistettuna, kuvattu luoteesta
- 30331 Koekuoppa 500/300, eteläprofiili, kaivettu n.80 cm, kuvattu pohjoisesta
- 30332 Koekuoppa 500/300, länsiprofiili, kaivettu n.80 cm, kuvattu idästä
- 30333 Koekuoppa 2+laajennus, kaivettu n.10 cm, kuvattu idästä
- 30334 Koekuoppa 2, kaivettu n.20 cm, kuvattu pohjoisesta
- 30335 Koekuoppa 2, kaivettu n.40 cm, kuvattu lännestä
- 30336 Koekuoppa 2, kaivettu n.50 cm, pohjoinen profiili, kuvattu etelästä
- 30337 koekuoppa 2, kaivettu n.50 cm, itäinen profiili, kuvattu lännestä
- 30338 Koekuoppa 2, kaivettu n.50 cm, eteläprofiili, kuvattu pohjoisesta
- 30339 Koekuoppa 5, kaivettu n.50 cm, kuvattu etelästä
- 30340 Koekuoppa 5, kaivettu n.60 cm, kuvattu etelästä
- 30341 Koekuoppa 3, kaivettu n.20 cm, kuvattu koillisesta
- 30342 Kaivaustyöryhmä vuonna 1993, vas:Hannu Hoikkala, Ville Pussinen, Janne Viljanen, Erkki Lehto, Reijo Virtala, piirtäjä Maija Siimes ja Martti Myllyniemi
- 30343 Yleiskuva tasokaivausalueelle, kuvattu idästä
- 30344 Yleiskuva tasokaivausalueelle, kuvattu pohjoisesta, alueen länsiosaa
- 30345 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:495-99/297-99, kaivettu n.10 cm, kuvattu pohjoisesta
- 30346 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:495-99/298-99, kai-

- vettu n.20 cm, kuvattu koillisesta
- 30347 Tasokaivausalueen itäosaa, ruudut:497-99/298-99, kaivettu n.20 cm, kuvattu kaakosta
- 30348 Tasokaivausalueen itäosan eteläkulmaa, ruudut: 495-98/298-99, kaivettu n.25 cm, kuvattu etelästä
- 30349 Tasokaivausalueen koilliskulmaa, ruudut:497-99/298-99, kaivettu n.30 cm, kuvattu kaakosta
- 30350 Tasokaivausalueen itäosan koilliskulma, ruudut: 498-99/298-99, kaivettu n.30 cm, kuvattu idästä
- 30351 Tasokaivausalueen itäosan eteläpuolta, ruudut: 495-97/298-99, kaivettu n.30 cm, kuvattu idästä
- 30352 Tasokaivausalueen itäosan koilliskulma, ruudut: 497-99/298-99, kaivettu n.40 cm, kuvattu kaakosta
- 30353 Tasokaivausalueen itäosan koilliskulma, ruudut: 499/298-99, tulisijan profiili linjalta 499=x, kuvattu etelästä
- 30354 Tulisijan leikkaus linjalla x=499, länsipuoli, ruudut: 499/298, kuvattu etelästä
- 30355 Tasokaivausalueen länsiosaa, ruudut:496-99/295-96, kaivettu n.30 cm, kuvattu pohjoisesta
- 30356 Tasokaivausalueen länsiosaa, ruudut:496-99/293-97, kaivettu n.30 cm, kuvattu lännestä
- 30357 Tasokaivausalueen luoteiskulmaa, ruudut:498/292-93, kaivettu n.30 cm, kuvattu lounaasta
- 30358 Profiili tasokaivausalueen pohjoisreunasta, linjalta x=500, ruudut:296-99, kuvattu kaakosta
- 30359 Profiili linjalta 298, ruudut:495-496, länsiprofiili, kuvattu kaakosta
- 30360 Koeoja suuren siirtolohkareen vierellä, hiekkakuopan reunalla, kuvattu etelästä
- 30361 Siirtolohkareen viereinen koeoja, kaivettu n.20 cm, kuvattu etelästä

Päivi Kankkunen 1993



F. 98178-181 PANORAMAKUVA TUTKIMUSALUEELLE, KUVATTU LUOTEESTA
HIEKKAKUOPALLE TULEVALTA NIELTÄ.



F. 98186-88 PANORAMAKUVA TUTKIMUSALUETTA KUVATTU LUOTEESTA



F. 98184-85 PANORAMAKUVA ASUINTAIKKA-ALUETTA KAIVETAAN,
TAUSTALLA HIEKKAKUOPPA KUVATTU JÄSTÄ

VAIKKA P. KANKKUNEN



98205-206 RÖYKKIÖ, OIKEALLA KADUNTA TAKANA
ASUINPAIKKA-ALUETTA, KUVAATTU LÄNSISTÄ



98207-208 RÖYKKIÖN ITÄISELTÄ TULETTAVASTA
PUOLESTA ON POISTETTU TURPEET
KUVAATTU POHJOISESTA



F. 98221-223 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KIVIKERROS III
KUVATTU LÄNNESTÄ



F. 98224-25 RÖYKKIÖN ITÄISEN PUOLUKON PÄÄOSASSA
KIVIKERROS II, KUVATTU LÄNNESTÄ



F. 98210-12 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KIVIKERROS II, KUVATTU IDÄSTÄ



F. 98213-14 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KIVIKERROS II, KUVATTU LÄNNESTÄ



F. 98215-17 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KIVIKERROS III, KUVATTU LÄNNESTÄ



F. 98226-28 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KUVAUTTU IDÄSTÄ, KIVIKERROS III



F. 98234-36 RÖYKKIÖN ITÄPUOLI, KUVAUTTU KOILLISESTA, KIVIKERROS II



F. 98282-33 RÖYKKIÖN LÄNKÖSTÄ, KUVAUTTU 475-77/193-95
3. KIVIKERROS RAKENTEETTU, KUVAUTTU KAAROSTA



F. 98182-83 PANORAAMA -
KUVA ASUINPAIKAN
SÄILYN VITÄ OSAA,
ETUALALLA KOEKUOPPA 3,
KUVATTU KAAKOSTA



F. 98191 KOEKUOPPA 500/300 ETELÄPROFIILI,
KAIVETTU N. 80 CM,
KUVATTU POHJOISESTA



F. 98196 KOEKUOPPA 5,
KAIVETTU N. 55 CM,
KUVATTU KAAKOSTA.



F. 98195 KOEKUOPPA 5, KAIVETTU N. 50 CM,
KUVATTU ETELÄKAAKOSTA

LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

Päivi Kankkunen 1993



F 98197 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 20 CM
KUVATTU LÄNNESTÄ



F 98201 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 10 CM
KUVATTU IDÄSTÄ



F 98199 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 40 CM
KUVATTU LÄNNESTÄ



F 98202 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 50 CM
KUVATTU PÖHJOISESTÄ



F 98203 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 50 CM
KUVATTU LÄNNESTÄ



F 98204 KOEKUOPPA 2, KAIVETTU N. 50 CM
KUVATTU PÖHJOISESTÄ

Päivi Kankkunen 1994



F. 96253-55 TASOKAIVAUERALUEEN LÄNSIOSA, PANORAAMAKUVA,
RUUDUT 496-99/294-97 KAIVETTU N. 30 CM,
KUVATTU POHJOISESTA



F. 96250-51 LIITYY KUVAAN 96257, PANORAAMAKUVA
TASOKAIVAUERALUEEN LÄNSIOSAA,
RUUDUT 496-99/293-96, KAIVETTU N. 30 CM,
KUVATTU ETEÄSTÄ



98244 TASOKAIVAUSSALVEEN LÄNSIOSAA,
RUUDUT 496-99/293-97
KAIVETTU N. 30 CM, KUVAITU LÄNNESTÄ



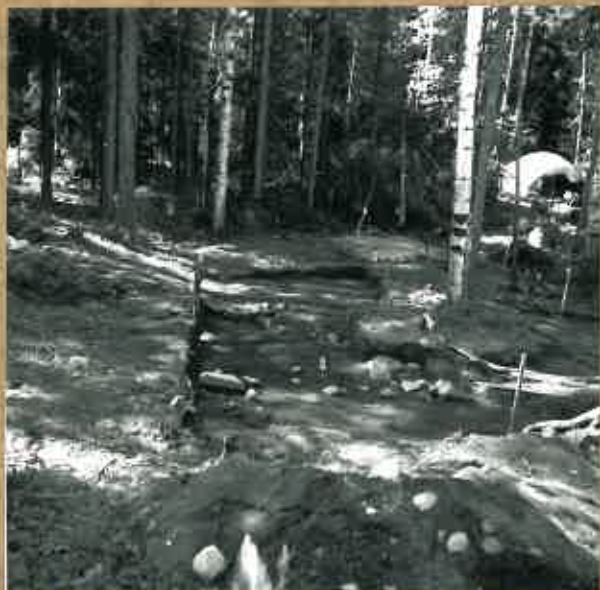
98247 TASOKAIVAUSSALVEEN LÖYNNÄIS-
OSAA, RUUDUT 496-97/293-95,
KAIVETTU N. 30 CM,
KUVAITU LÄNNESTÄ



98246 TASOKAIVAUSSALVEEN LÖYNNÄIS-
KULMA, RUUDUT: 498/292-93
KAIVETTU N. 30 CM,
KUVAITU LÖYNNÄASTÄ

LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

Päivi Kankkunen 1994



F. 98189 TASOKAIVAUSSALVEEN ITÄOSAA,
RUUDUT: 495-95/298-99,
KAIVETTU N. 10 CM, KUVATTU RYHDISTÄ



F. 98242 TASOKAIVAUSSALVEEN KAAKKOIS-
KULMA, RUUDUT: 495-96/298-99,
KAIVETTU N. 20 CM, KUVATTU KOILLISESTA



F. 98240 TASOKAIVAUSSALVEEN KAAKKOISKULMA,
RUUDUT: 495-97/298-99,
KAIVETTU N. 30 CM, KUVATTU IDÄSTÄ



F. 98257 TASOKAIVAUSSALVEEN KAAKKOIS-
KULMA RUUDUT 496-97/298-99,
KAIVETTU N. 25 CM, KUVATTU IDÄSTÄ



F. 98258 TASOKAIVAUSSALVEEN ITÄOSAA,
RUUDUT 495-99/298-99, KAI-
VETTU N. 25 CM, KUVATTU ETELÄSTÄ



F. 98259 PROFINKI LINJALTA Y=298
RUUDUT: 495-96
KUVATTU IDÄSTÄ



F. 98243 TASOKAIVAUSSALUEEN KOILLIS-
KULMAA, RUUDUT 497-99/
298-99, KAIVETTU N. 20 CM,
KUVATTU KOILLISESTA



F. 98241 TASOKAIVAUSSALUEEN KOILLIS-
NURKKA, KAIVETTU N. 30 CM,
KUVATTU ETELÄSTÄ, RUUDUT: 496-99/
298-99



F. 98256 TASOKAIVAUSSALUEEN ITÄOSA,
RUUDUT: 495-99/298-99,
KAIVETTU N. 40 CM,
KUVATTU PÖHJOISESTÄ



F. 98257 TASOKAIVAUSSALUEEN ITÄOSA,
RUUDUT: 497-99/298-99,
KAIVETTU N. 40 CM,
KUVATTU KAAKOSTA

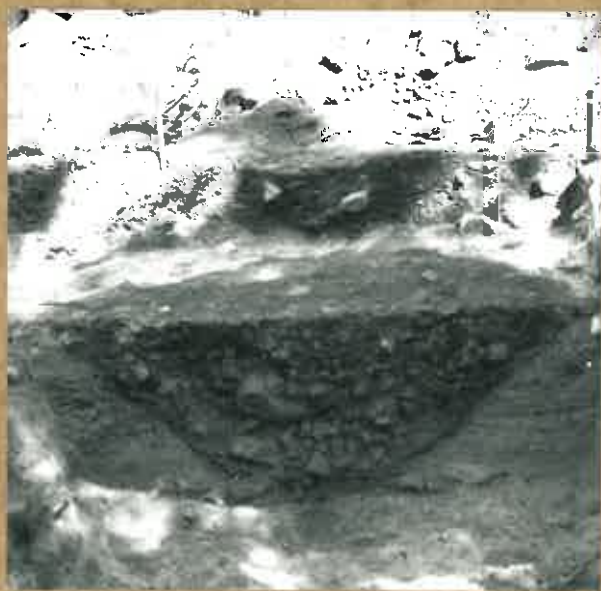
P. Kankkunen 1994



F. 9826-67 PROFILI TASOKAIVAUKSEEN
POHJISREUNASTA, LINJALTA 500
RUUDUT 298-299, KUVATTU ETELÄSTÄ.



F. 9826 PROFILI TASOKAIVAUKSEEN
POHJISREUNASTA, LINJALTA X=500
RUUDUT 297-298, KUVATTU KAAKOSTA.



F. 98261 SAMAN KUVA KUVA 98260,
TUULINSA, KAINET N. 40cm PINTA,
MUITA KUVATTU KAIKEMPIÄ
RUUDUT 499/297-299

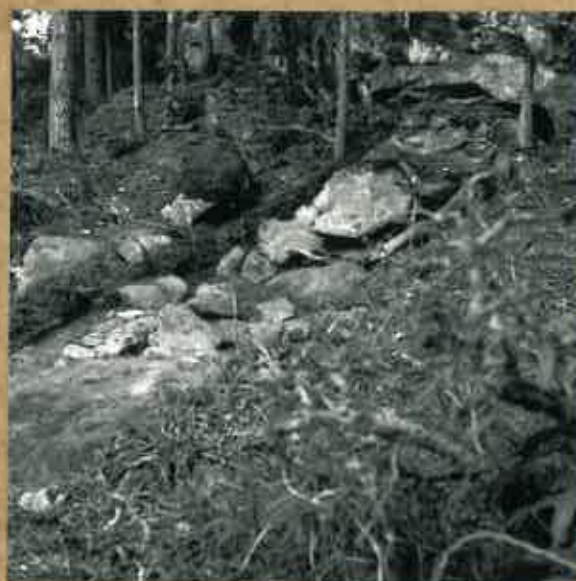


F. 9822 TUULISIJAN PROFILIN ITÄOSA,
KUVATTU ETELÄSTÄ

Päivi Kankkunen 1994



F. 98190 SIIRTOKIVIKAREEN JUURELLA
OLEVA KOEJÄ, KAIVETTU
KIVET ESILLE KUVATTU
ETELÄSTÄ.



SAMA KUIN EDellä, (98190) MUTTA
KUVATTU LÄHEMPÄÄ



F. 98223 MAINA SIMES PIIRTÄÄ
TULISIJAN PROFIILIA
KUVATTU ETELÄSTÄ



F. 98264 MAINA SIMES PIIRTÄÄ
TULISIJAN PROFIILIA
KUVATTU ETELÄSTÄ

LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

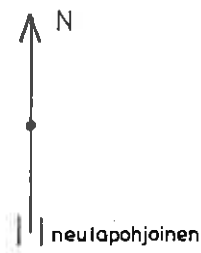
P. Kankkunen 1993 ja 1994








YLEISKARTTA

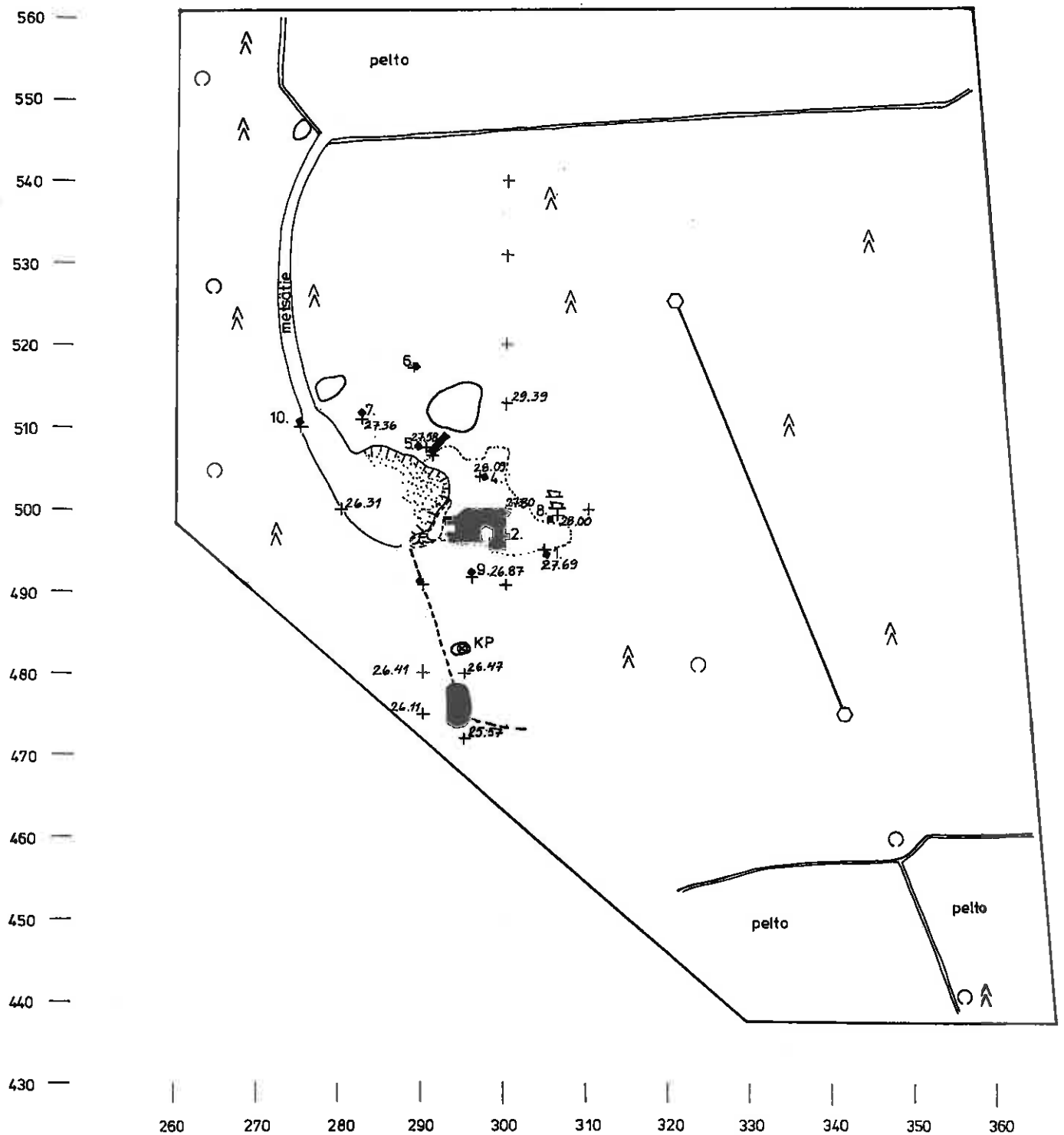
MK  10 m

KP= n. 27,39 m mpy, koneen lukema 248.

Piirt. M.Simes



-  iso kivi
-  vuoden 1993 tai 1994 kaivausalue
-  kuoritun alueen raja
-  rajapyykki ja rajalinja
-  kasa
-  oja
-  sorakuoppa





LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI P. Kankkunen 1993

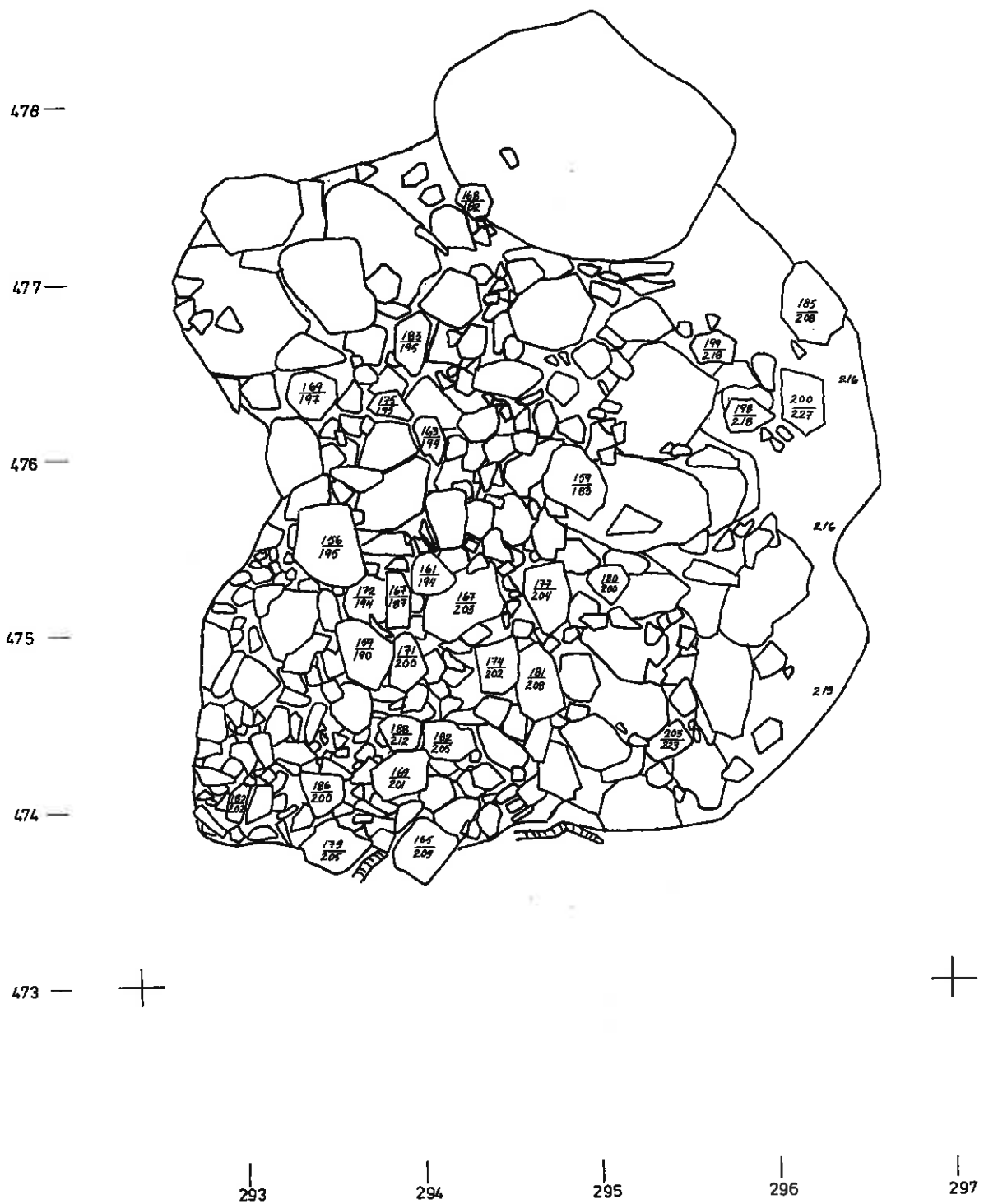
TASOKARTTA MK  1 m

Taso 1, ruudut 472-478 / 292-296

KP= n. 27.39 m m.p.y., koneen lukema 053

Piirt. M. Simes

-  kohdistuspiste
-  kaivausalueen raja



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI P. Kankkunen 1993

VAAITUSKARTTA, PEITEKARTTA

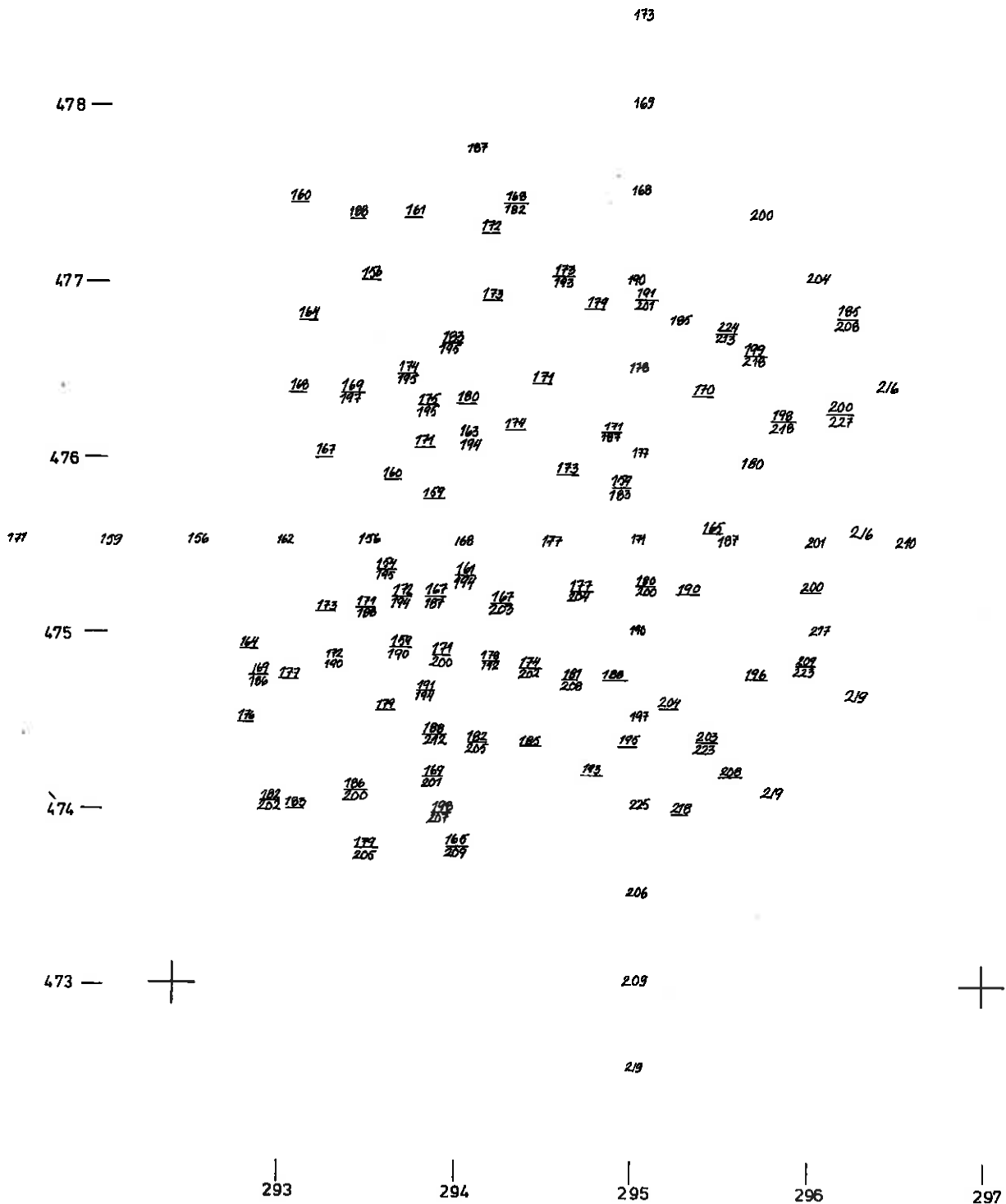
MK  1 m 145

KP = n. 27, 39 m mpy, koneen lukema 053

Kivikerros 1. 155

Piirt. M. Simes

 kohdistuspiste 170






N ↑ LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI
P. Kankkunen 1993

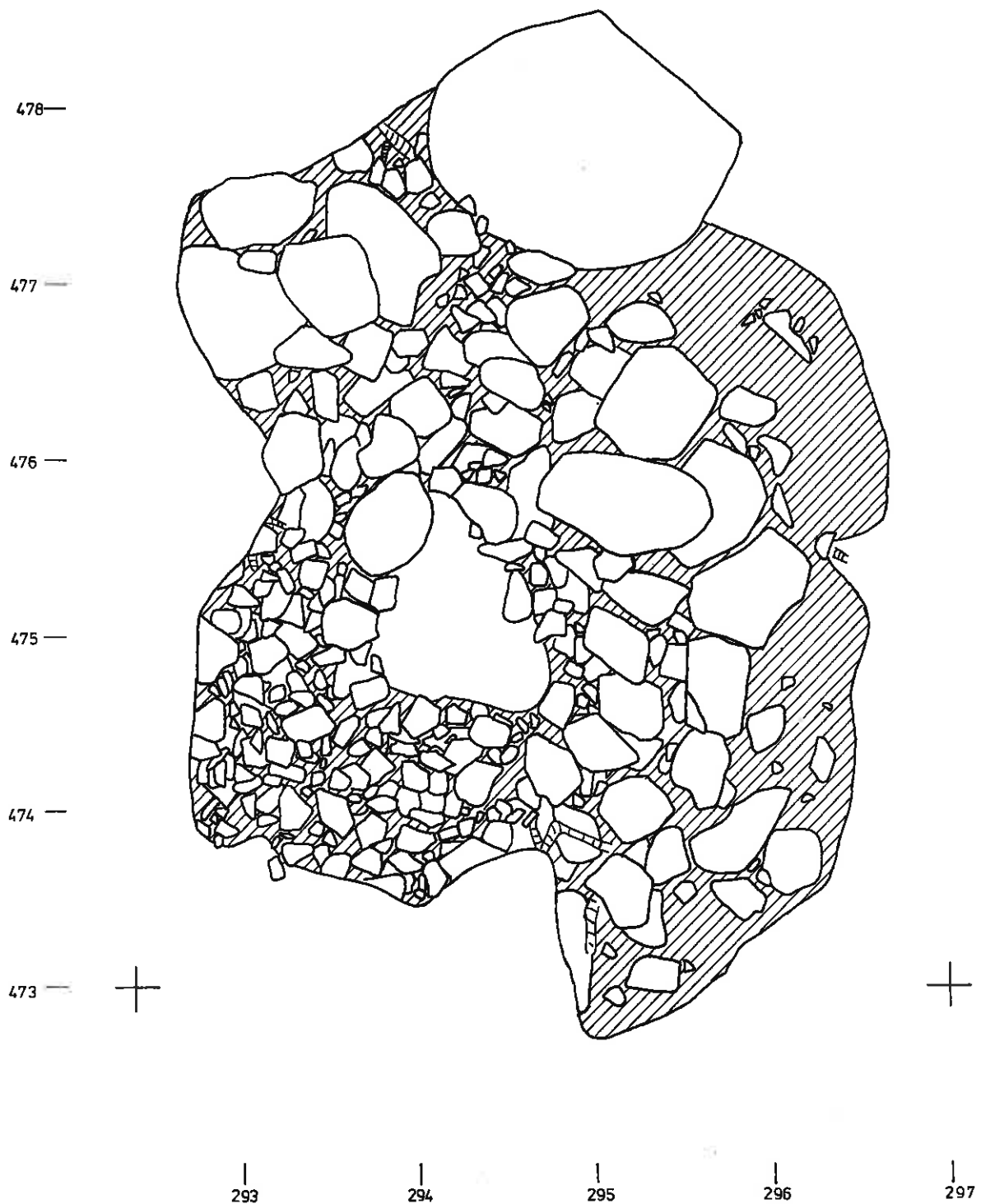
TASOKARTTA MK  1 m

Taso 2, ruudut 472-478 / 292-296

KP=n. 27.39 m m.p.y., koneen lukema 053

Piirt. M. Simes

-  kohdistuspiste
-  humusta tai hiekkaa
-  kaivausalueen raja



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1993

VAAITUSKARTTA, PEITEKARTTA

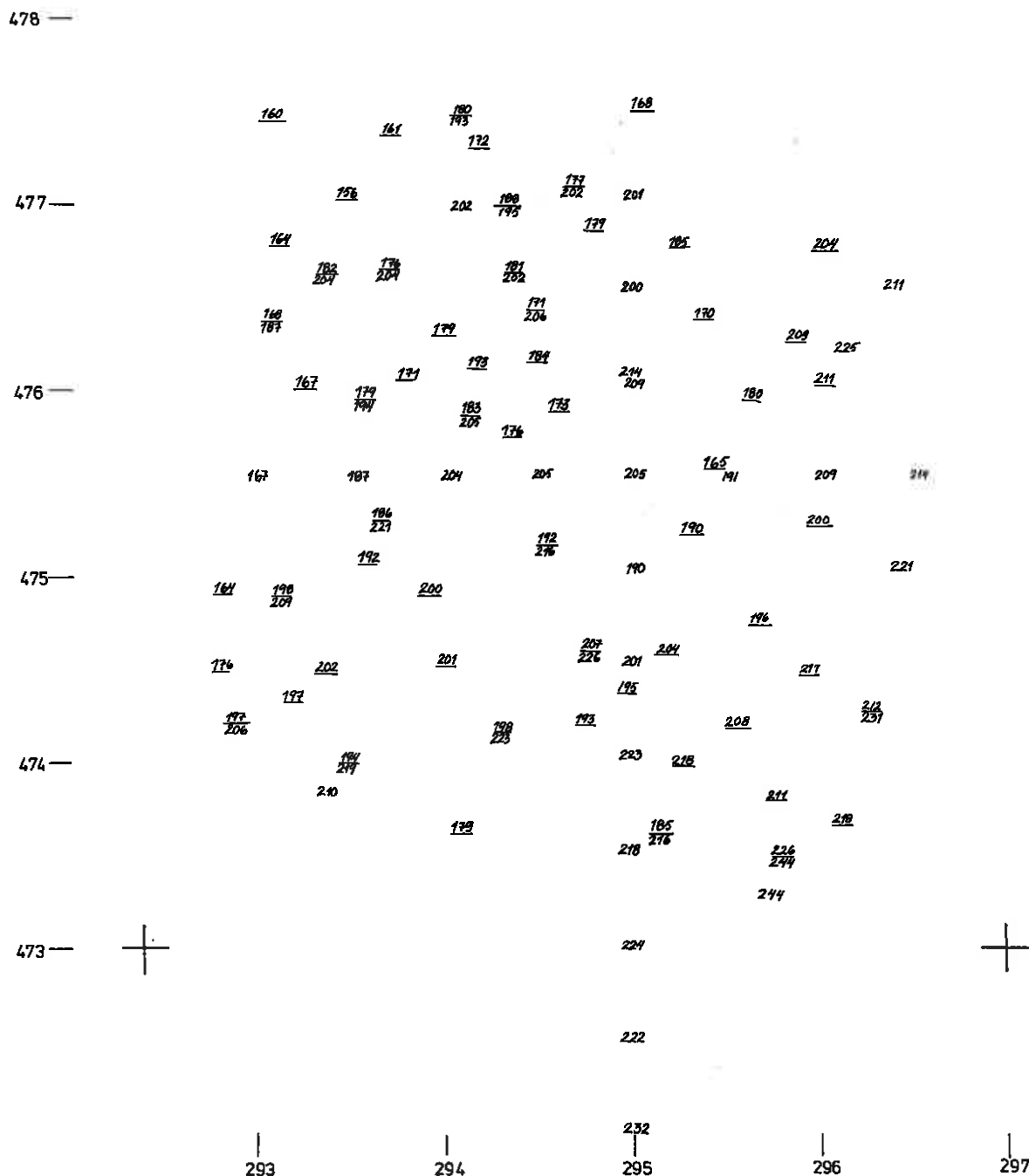
MK  1 m

KP = n. 27, 39 m mpy, koneen lukema 053

Kivikerros 2.

Piirt. M. Simes

 kohdistuspiste







N ↑ LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI
P. Kankkunen 1993

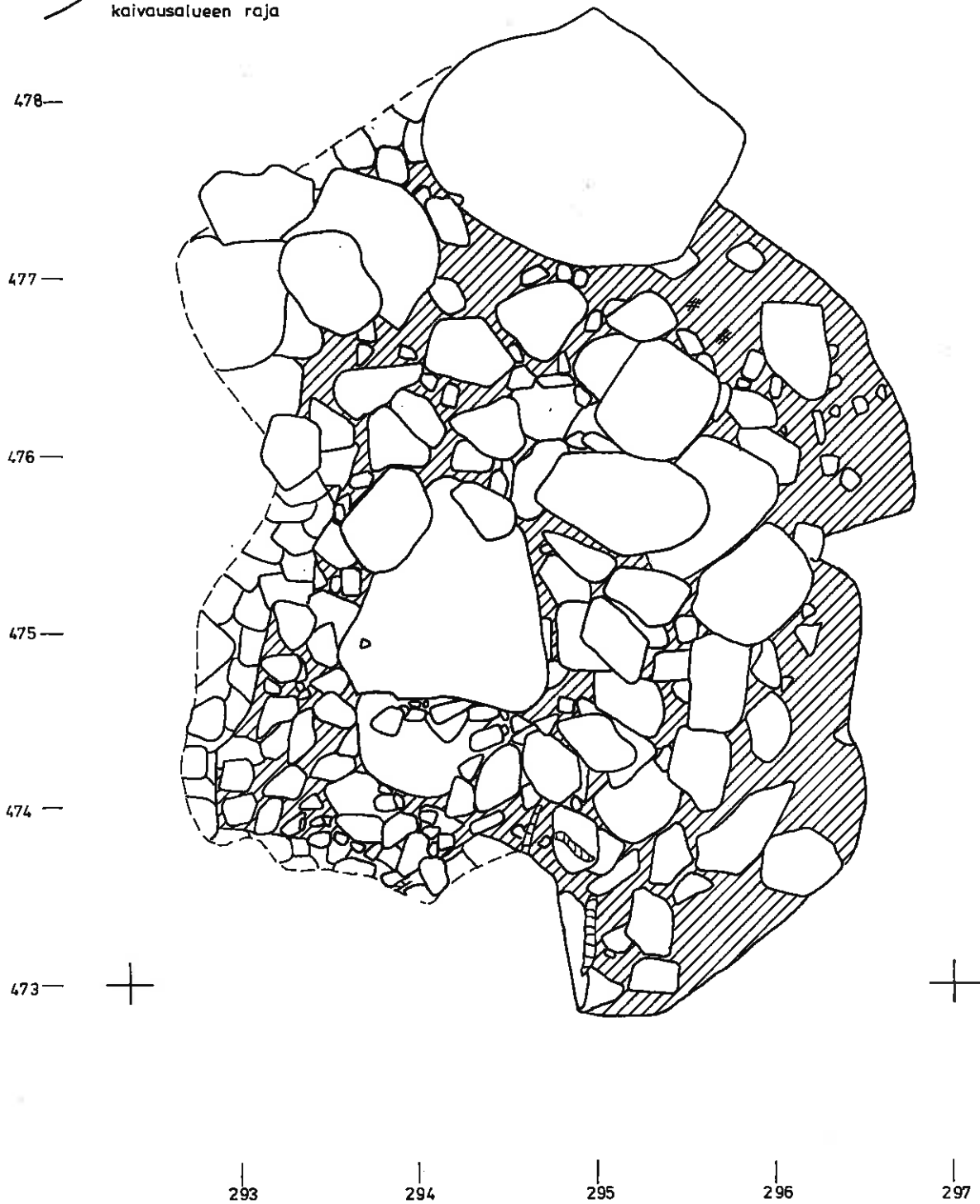
TASOKARTTA MK  1 m

Taso 3, ruudut 472-478 / 292-296

KP=n. 27.39 m m.p.y., koneen lukema 053

Piirt. M. Simes

-  kohdistuspiste
-  hümusta tai hiekkaa
-  hiiltä
-  kaivausalueen raja



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

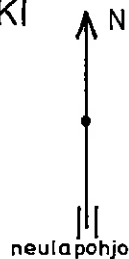
TASOKARTTA MK

1 m


Taso 10 cm, ruudut 495 - 499 / 292 - 299

KP=n.27,39 m mpy, koneen lukema 248

Piirt. M. Simes



 palanut hiekka

 nokimaa


 likamaa

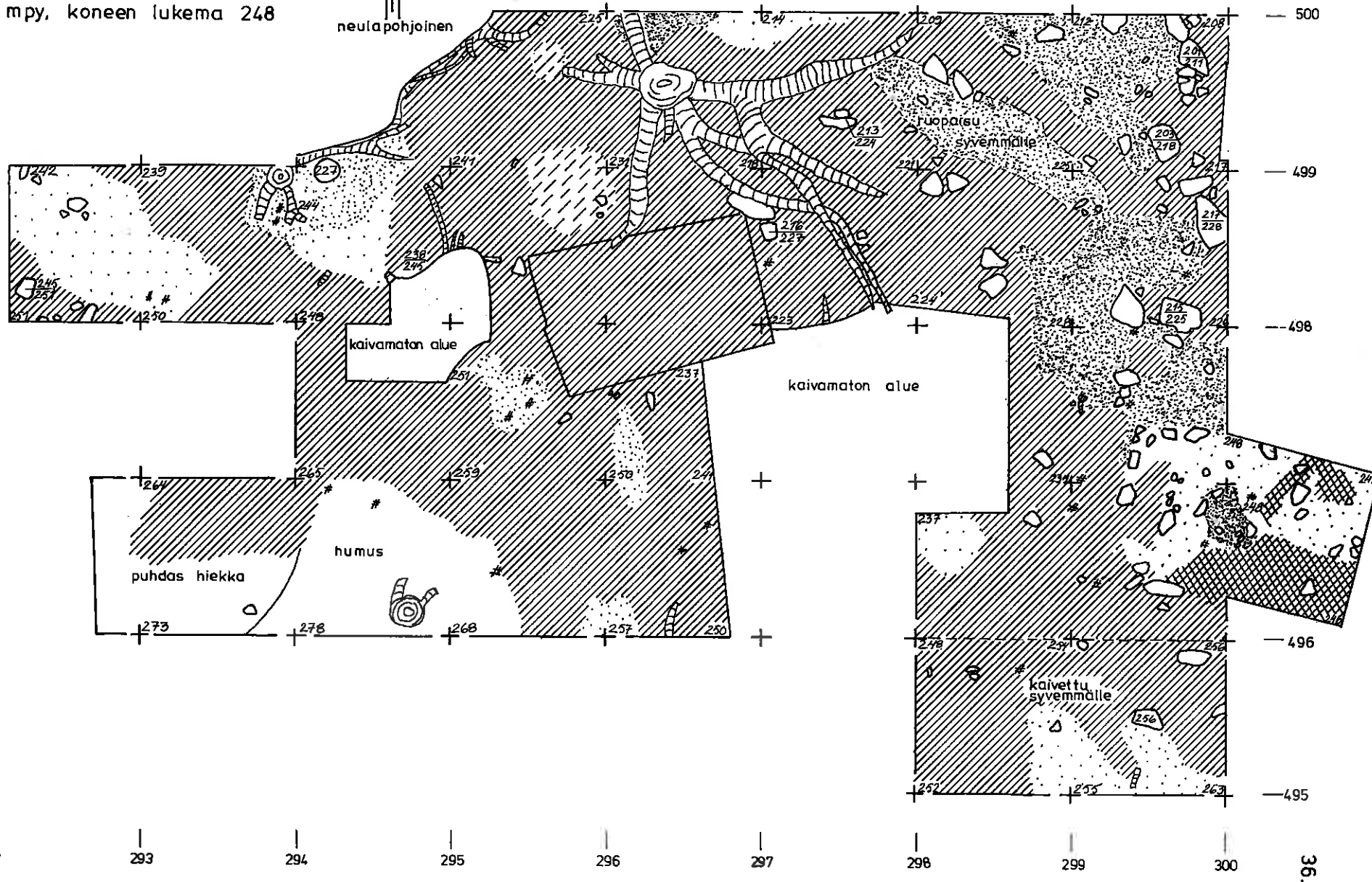
 kulttuurimaa

 puhdas hiekka

 kivi

 hiiltä

 kanto, juuri



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

TASOKARTTA MK

1 m

Taso 20 cm, ruudut 495 - 499 / 292 - 299

KP=n.27.39 m mpy, koneen lukema 248

Piirt. M. Simes



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

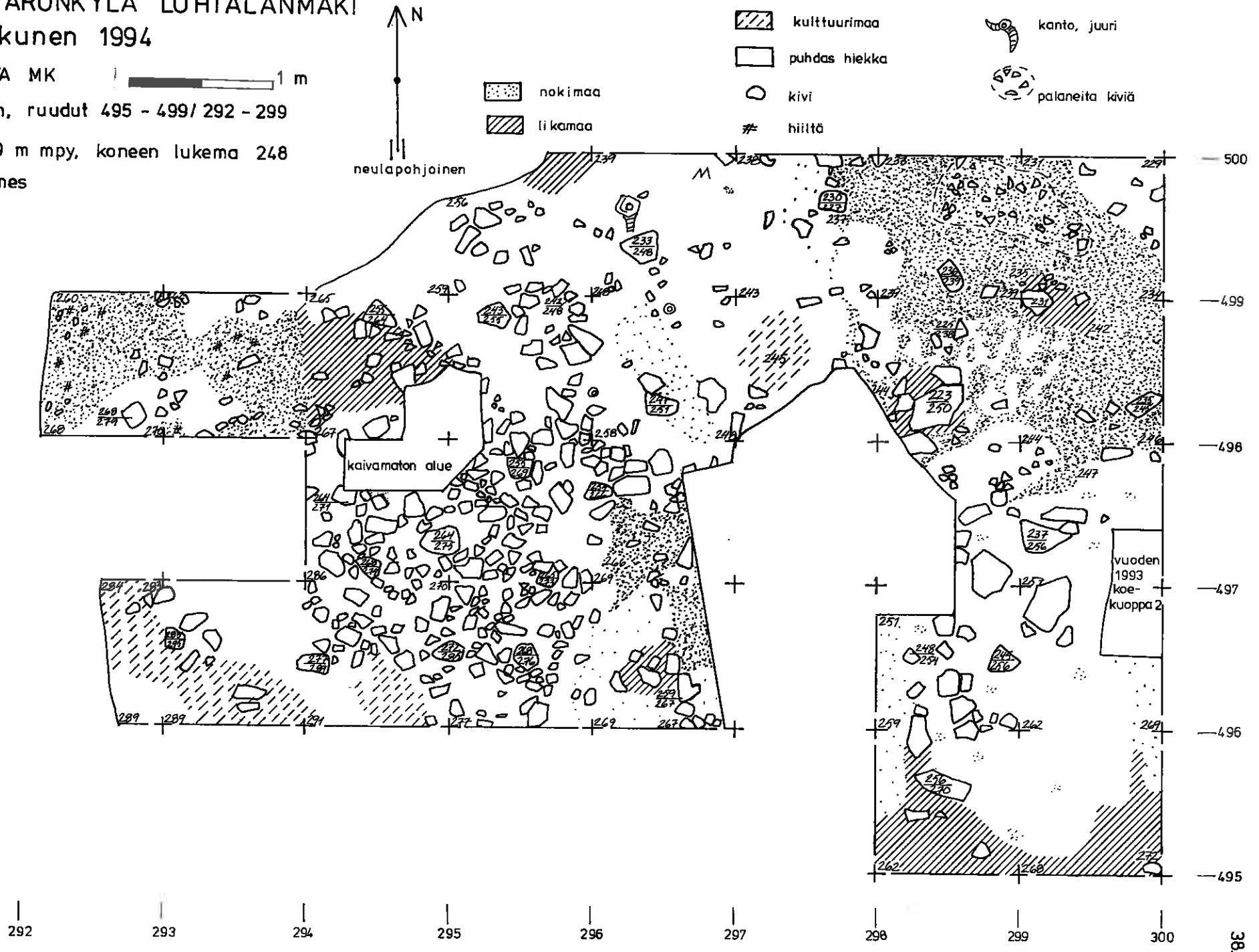
TASOKARTTA MK



Taso 30 cm, ruudut 495 - 499/ 292 - 299

KP=n.27,39 m mpy, koneen lukema 248

Piirt. M. Simes



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

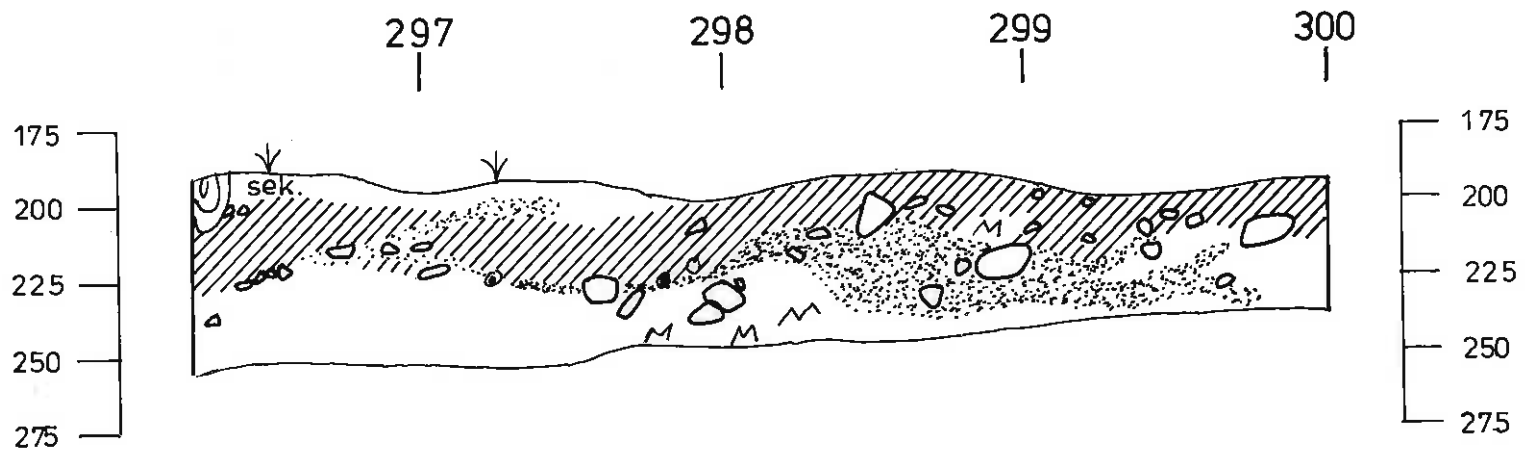
PROFIILIKARTTA MK 1:25  1 m

Linja X = 500, Y = 296 - 300

KP = n. 27,39 m mpy., koneen lukema 248

Piirt. M. Simes

-  nokimaa
-  likamaa
-  puhdas hiekka
-  ruostehiekka
-  kivi
-  juuri



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

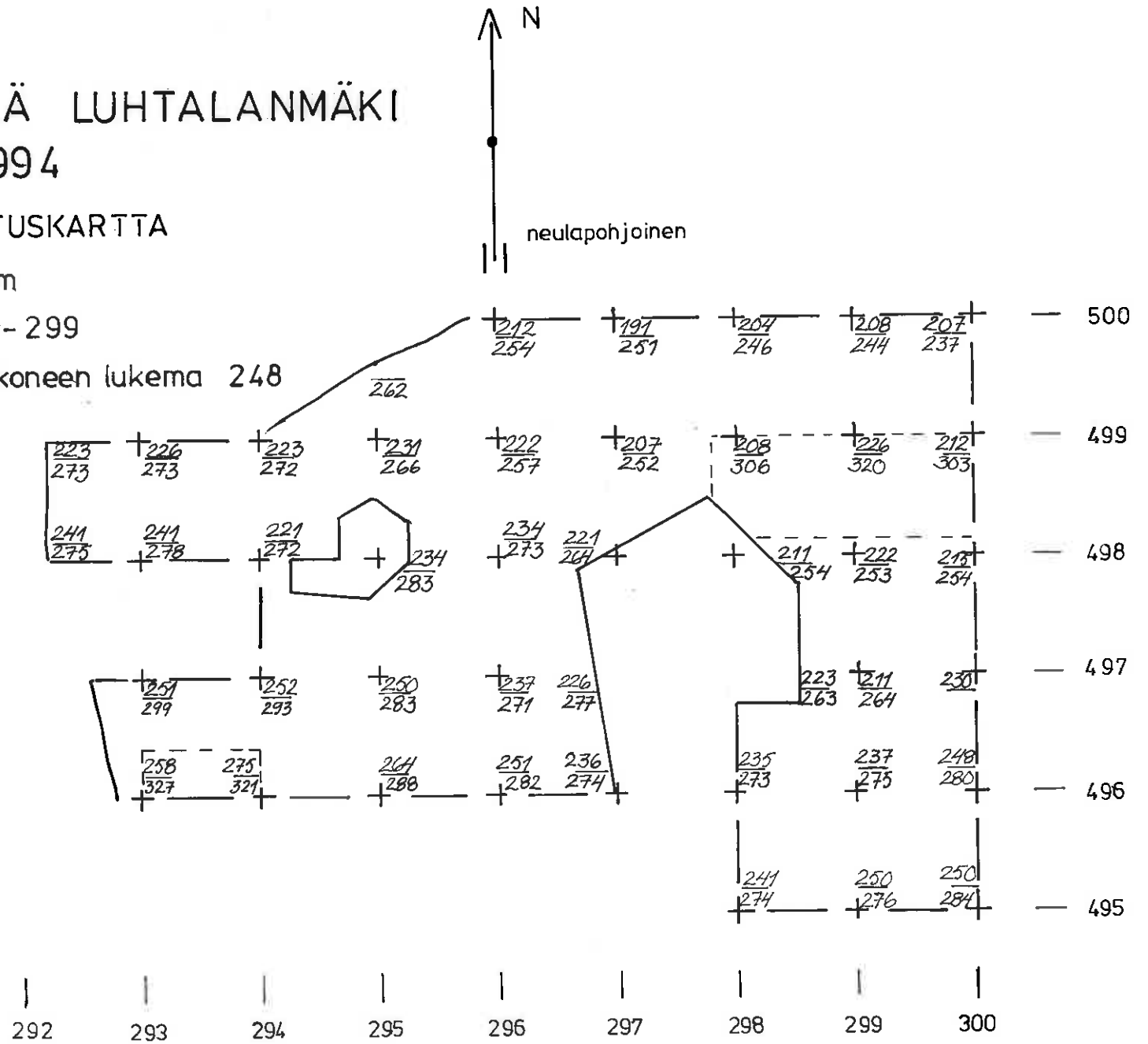
PINTA - JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  1 m

Ruudut 495 - 499 / 292 - 299

KP = n. 27,39 m mpy., koneen lukema 248

Piirt. M. Simes



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI









P. Kankkunen 1993

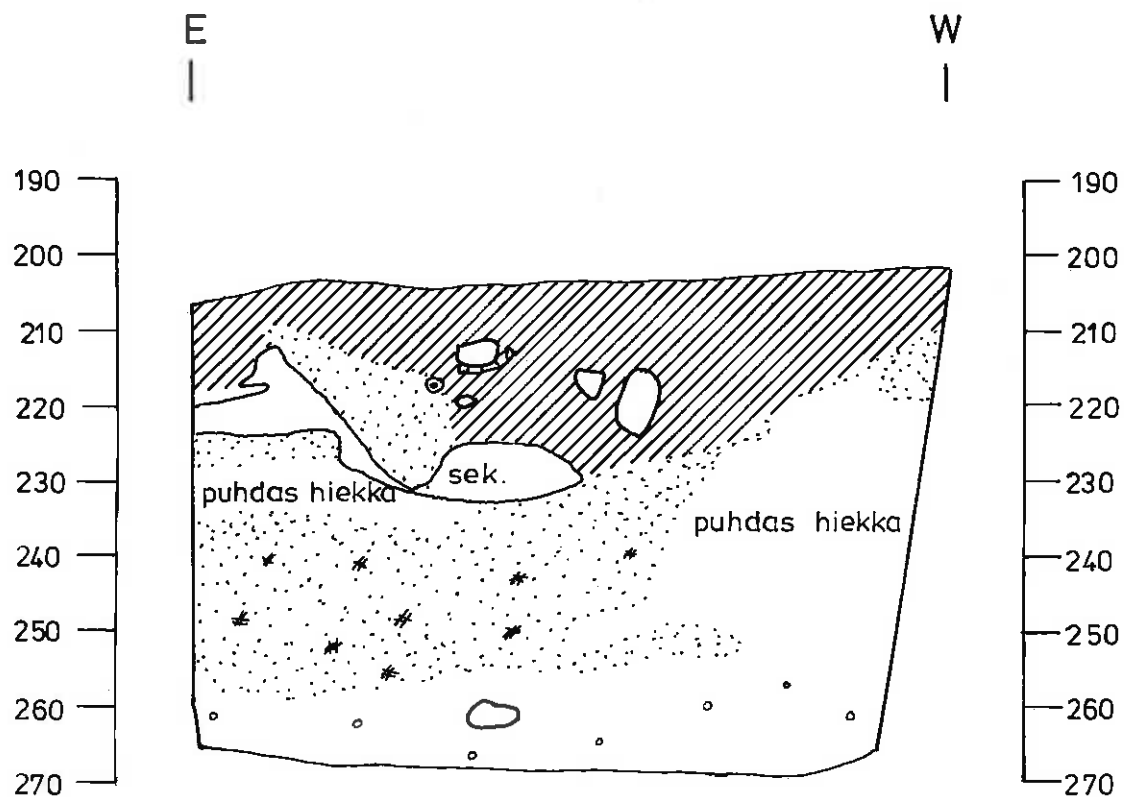
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

Koekuoppa 500/300

KP= n. 27,39 m mpy., koneen lukema 245


Piirt. M. Simes

-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas ja likainen hiekka sekoittuneena
-  puhdas hiekka
-  pohjahiekka
-  kivi
-  hiiltä
-  juuri



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

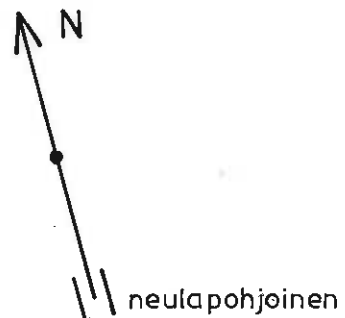
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

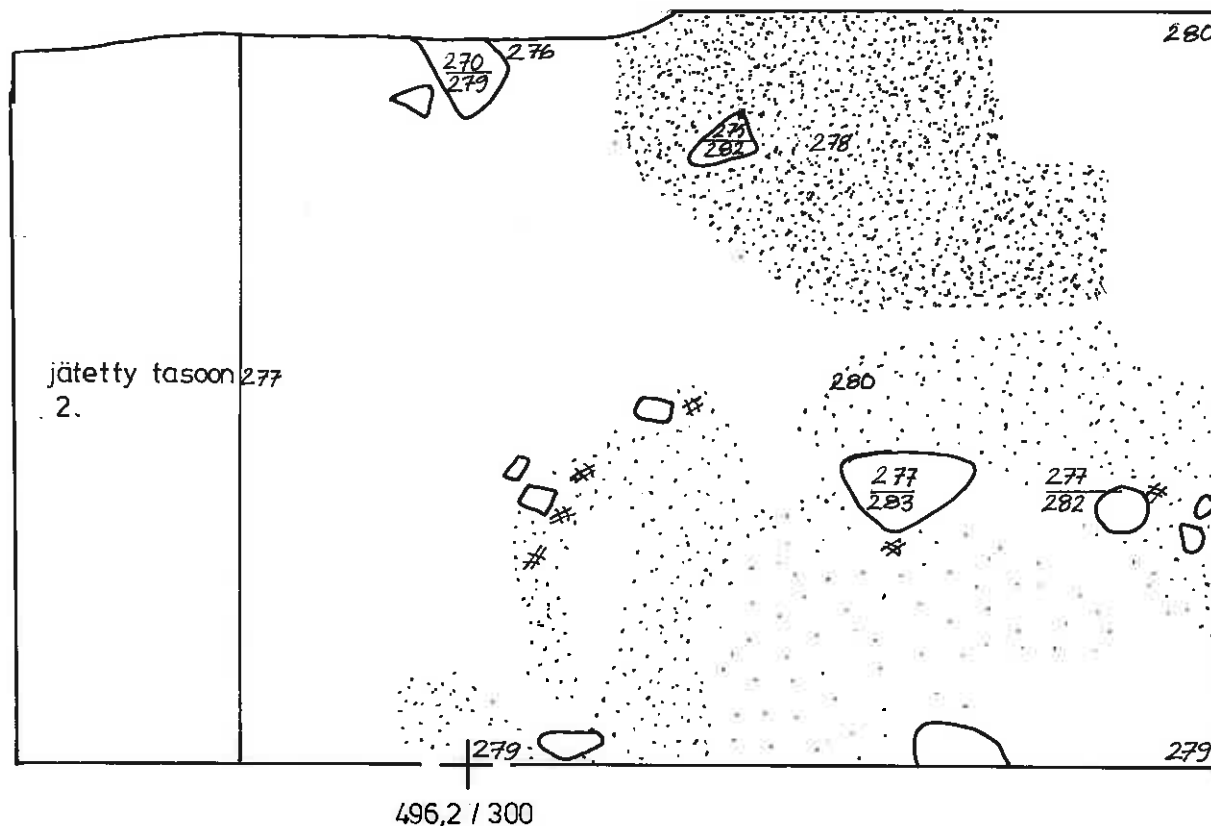
Koekuoppa 2., 496,2/300, taso 50 cm

KP=n. 27,39 m mpy, koneen lukema 245

Piirt. M. Simes



-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI








P. Kankkunen 1993

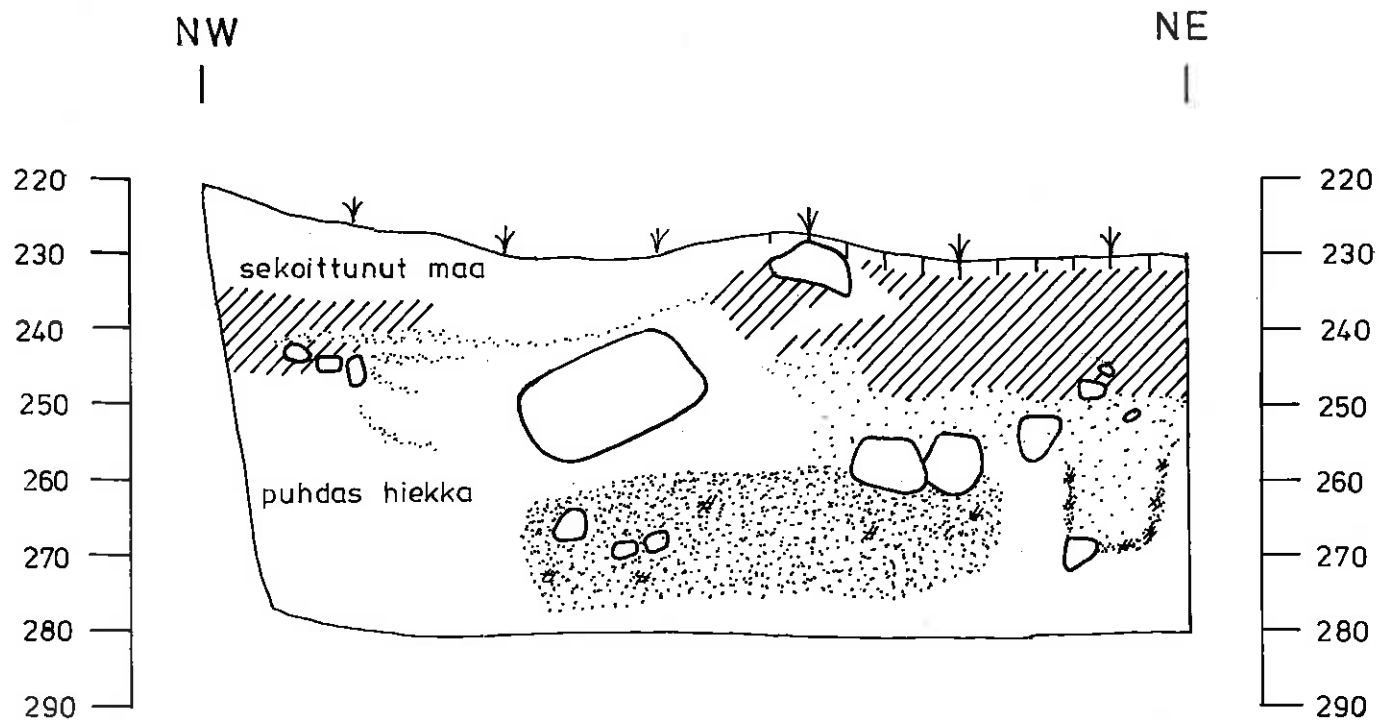
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

Koekuoppa 2., 496,2 / 300

KP = n. 27,39 m mpy., koneen lukema 245.


Piirt. M. Simes

-  humus
-  likamaa
-  voimakas nokimaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI






P. Kankkunen 1993

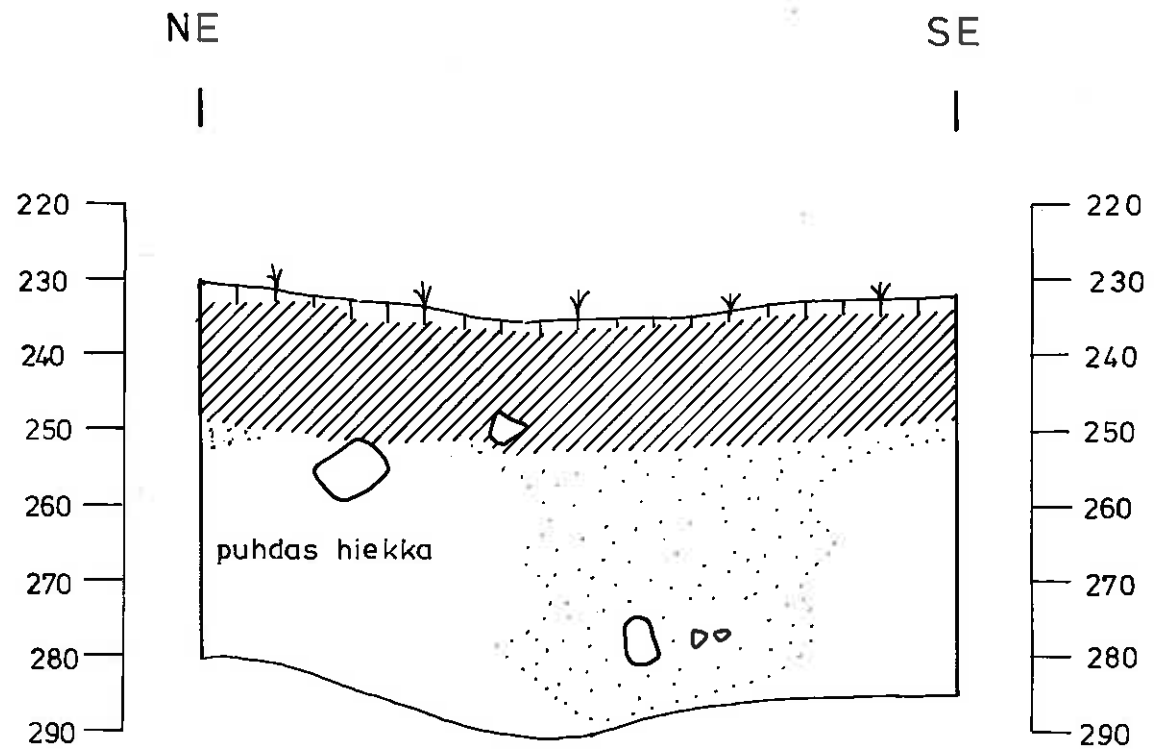
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

Koekuoppa 2., 496,2 / 300

KP = n. 27,39 m mpy, koneen lukema 245.

Piirt. M. Simes

-  humus
-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI







P. Kankkunen 1993

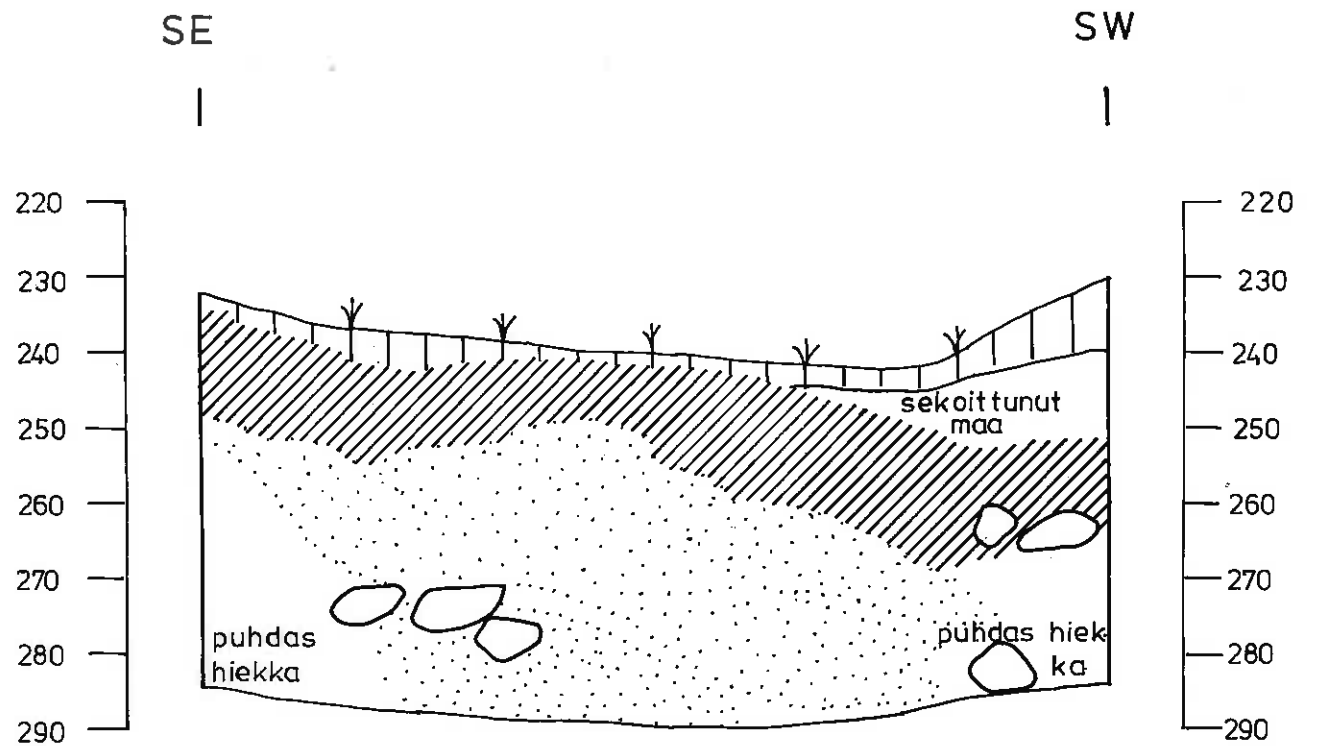
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

Koekuoppa 2., 496,2 / 300

KP = n. 27. 39 m mpy. koneen lukema 245.


Piirt. M. Simes

-  humus
-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

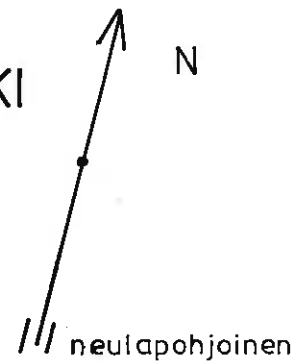
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

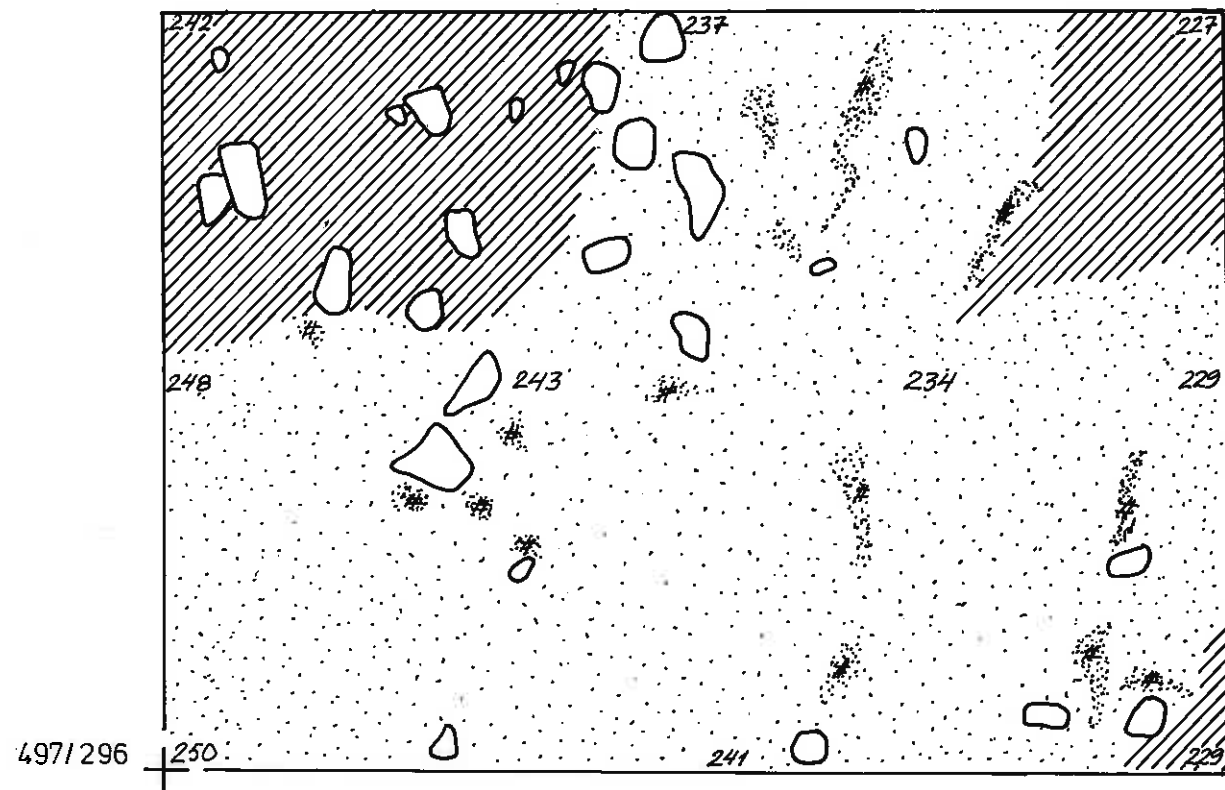
Koekuoppa 3., 497/296 , taso 10 cm

KP= n.27,39 m mpy, koneen lukema 245

Piirt. M. Simes




-  nokimaa
-  likamaa
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

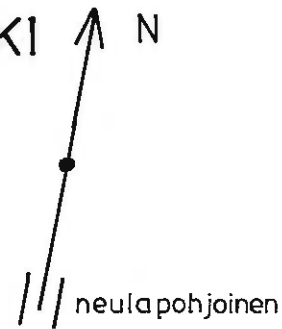
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

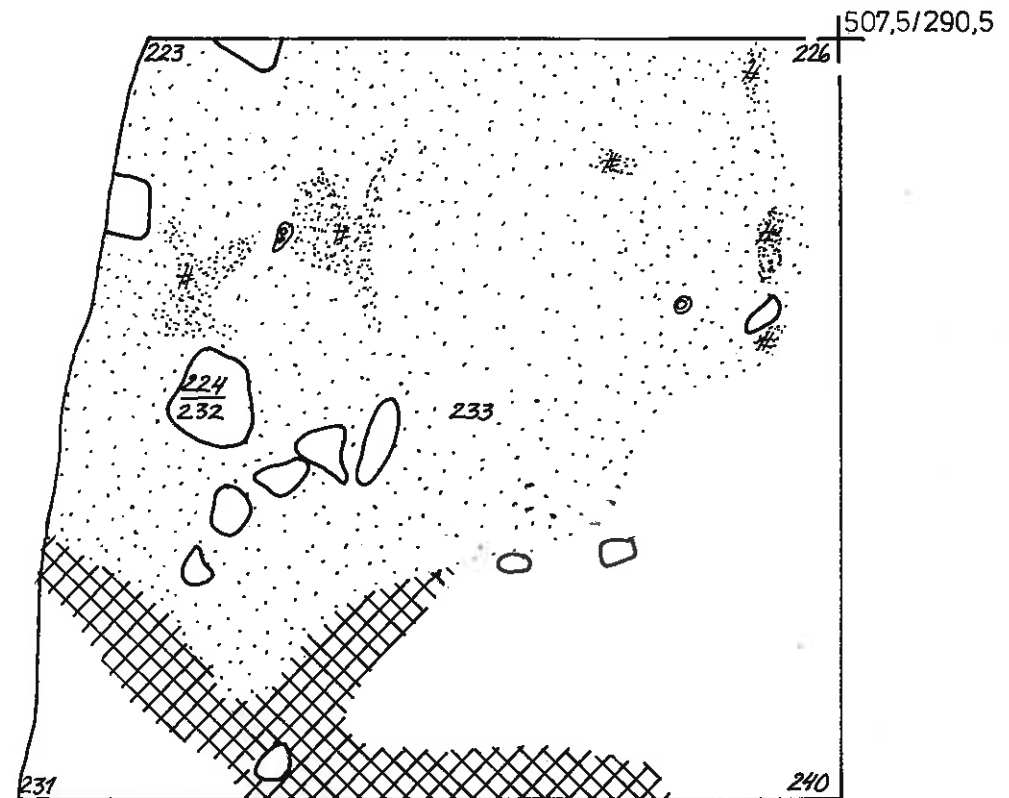
Koekuoppa 5., 507,5/290,5, taso 30 cm

KP= n. 27.39 m mpy, koneen lukema 245

Piirt. M. Simes



-  nokimaa
-  palanut hiekka
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  hiiltä
-  juuri



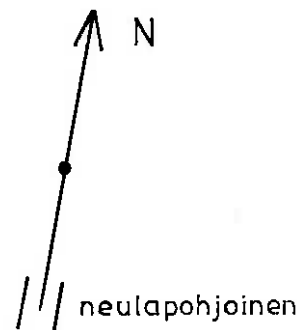
LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1993





TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

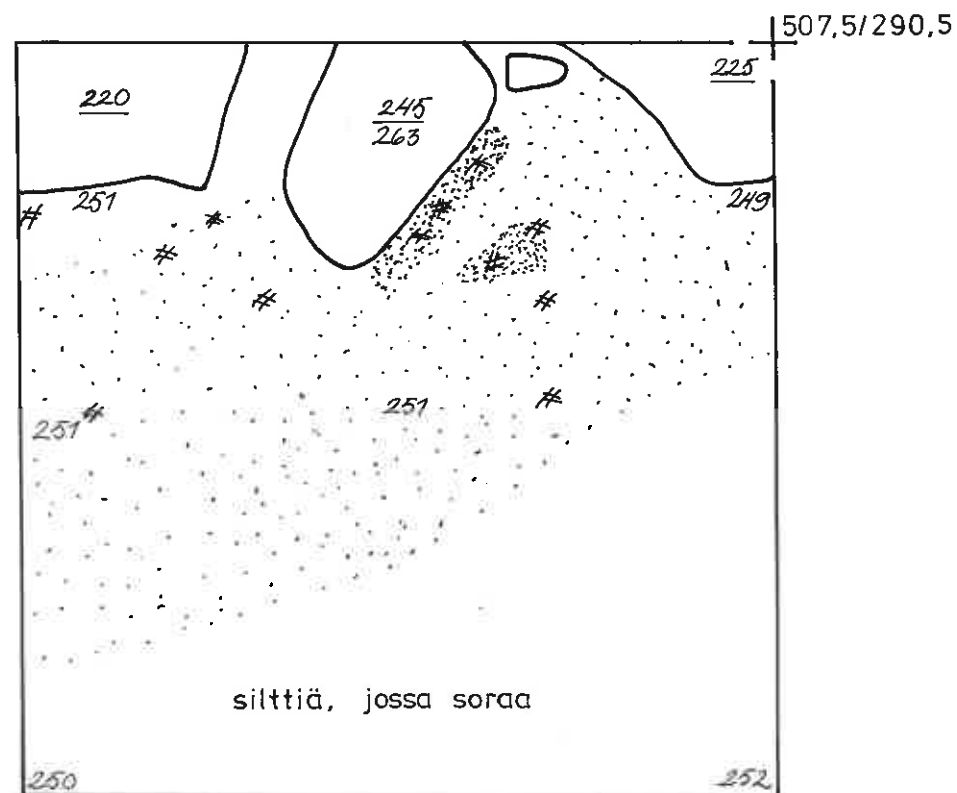
Koekuoppa 5, 507,5 / 290,5, taso 50 cm

KP = n. 27.39 m mpy, koneen lukema 245



Piirt. M. Simes

-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1993

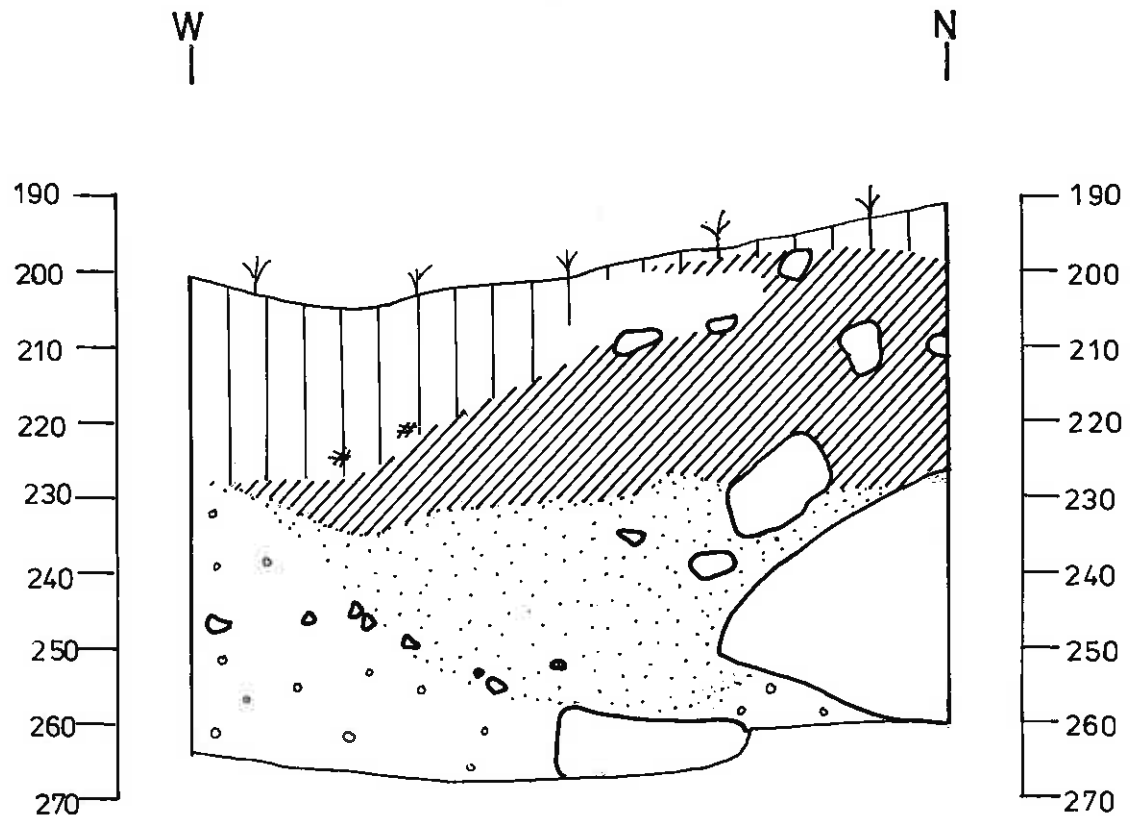
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

KP = n. 27.39 m mpy, koneen lukema 245

Koekuoppa 5., 507,5 / 290,5

Piirt. M. Simes

-  humus
-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  sora
-  kivi
-  hiiltä



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1993

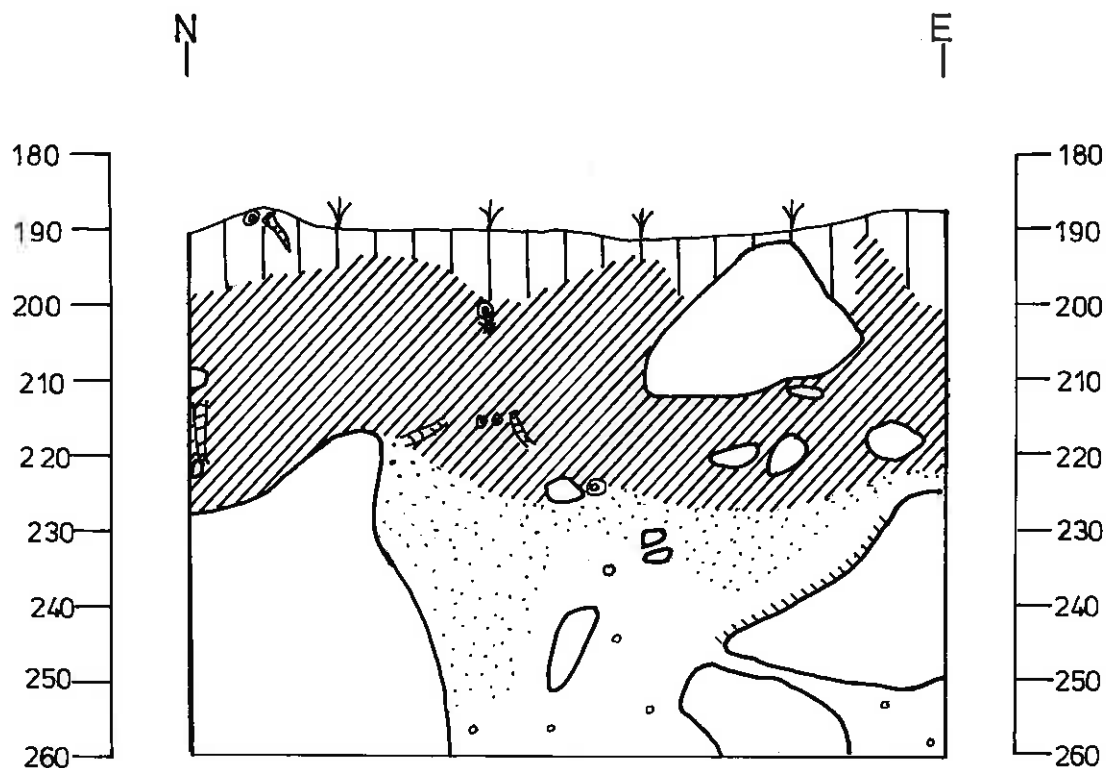
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

KP = n. 27.39 m mpy. koneen lukema 245

Koekuoppa 5., 507,5/290,5


Piirt. M. Simes

- | | |
|---|-----------------------|
|  | humus |
|  | likamaa |
|  | nokimaa |
|  | sora |
|  | punainen mineraalimaa |
|  | kivi |
|  | hiiltä |
|  | juuri |



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

Koekuoppa 8., 499/306, taso 30 cm

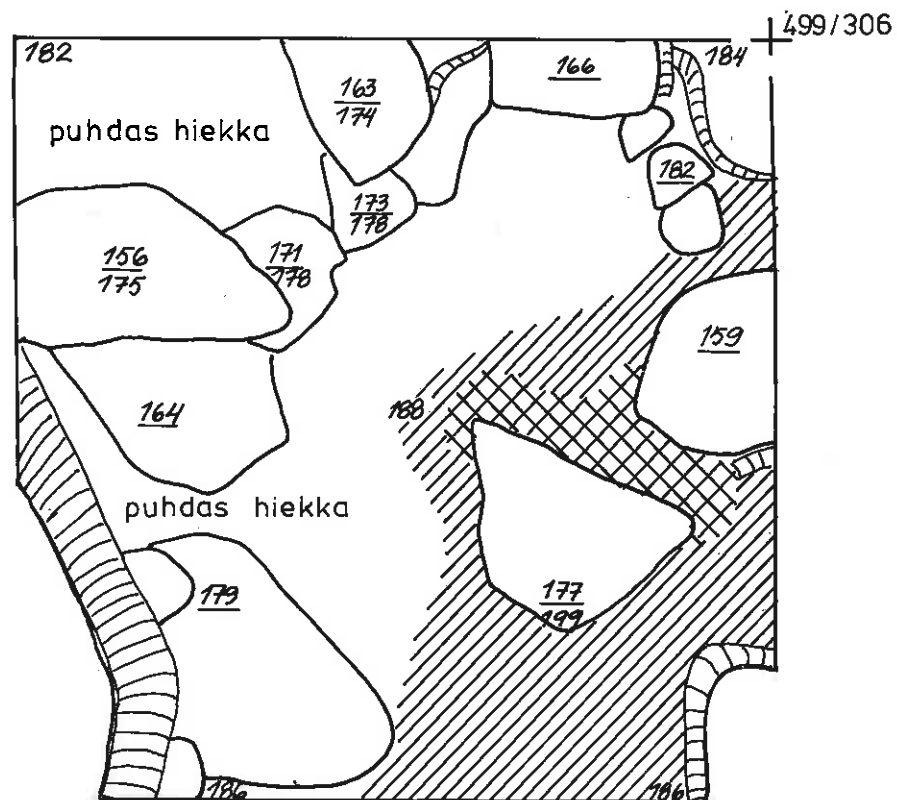
KP = n. 27,39 m mpy, koneen lukema 245

Piirt. M. Simes

N

neulapohjoinen


-  likamaa
-  palanut hiekka
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  juuri



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

P. Kankkunen 1994

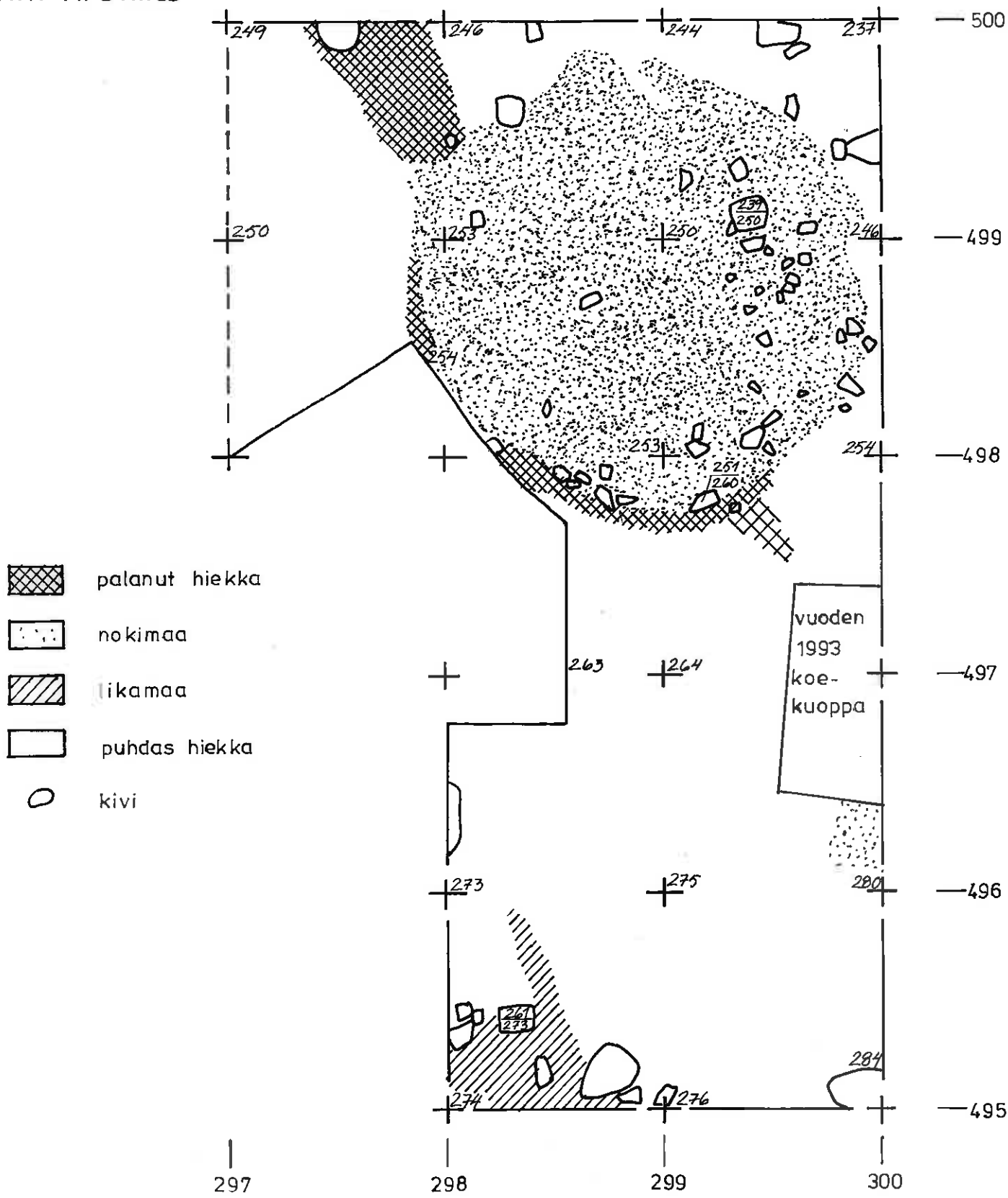
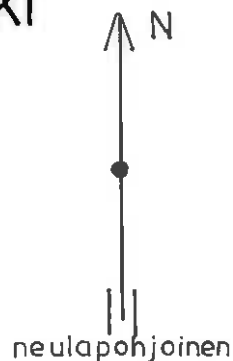
52.

TASOKARTTA MK 1:25  1 m

Taso 40 cm, ruudut 495 - 499 / 297 - 299

KP=n.27,39 m mpy, koneen lukema 248

Piirt. M. Simes



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI







P. Kankkunen 1994

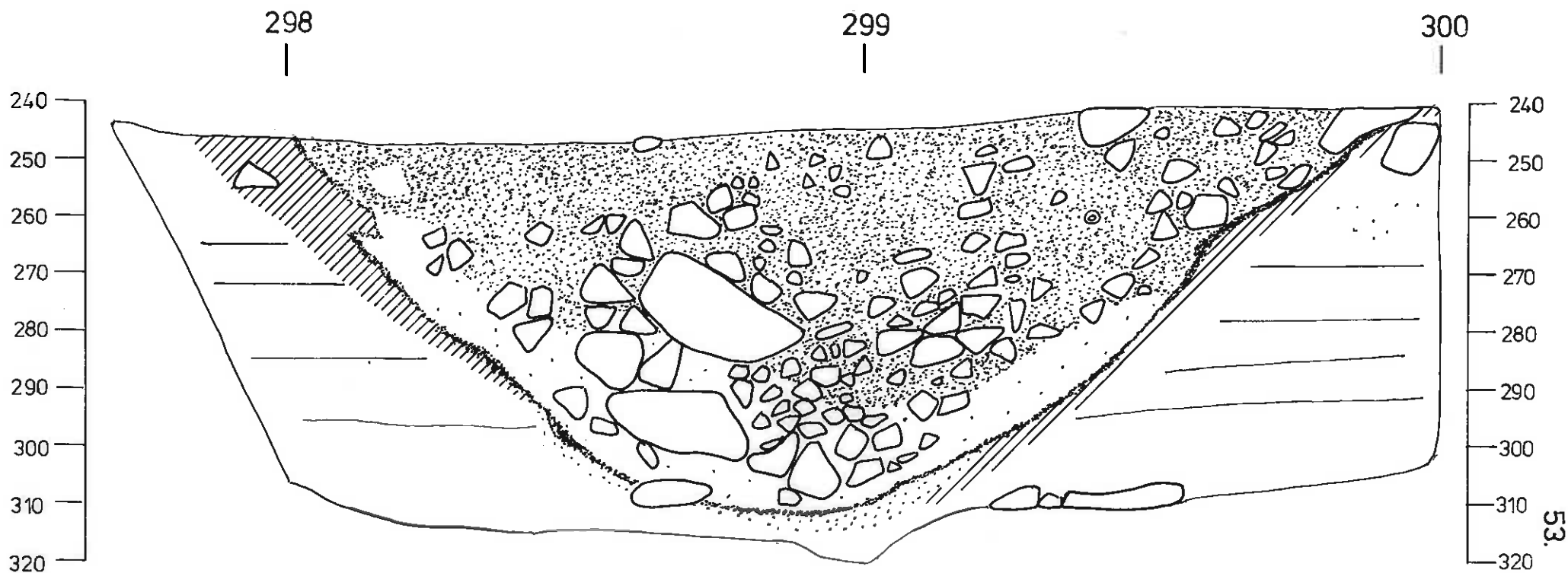
PROFIILIKARTTA MK 1:10  20 cm

Linja X = 499, Y = 298 - 300

KP = n. 27.39 m mpy., koneen lukema 248


Piirt. M. Simes

-  nokimaa
-  likamaa
-  hiili juova
-  juuri
-  kivi tai profiilista pudonneen kiven kolo
-  puhdas sedimentoitunut hiekka



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI







P. Kankkunen 1994

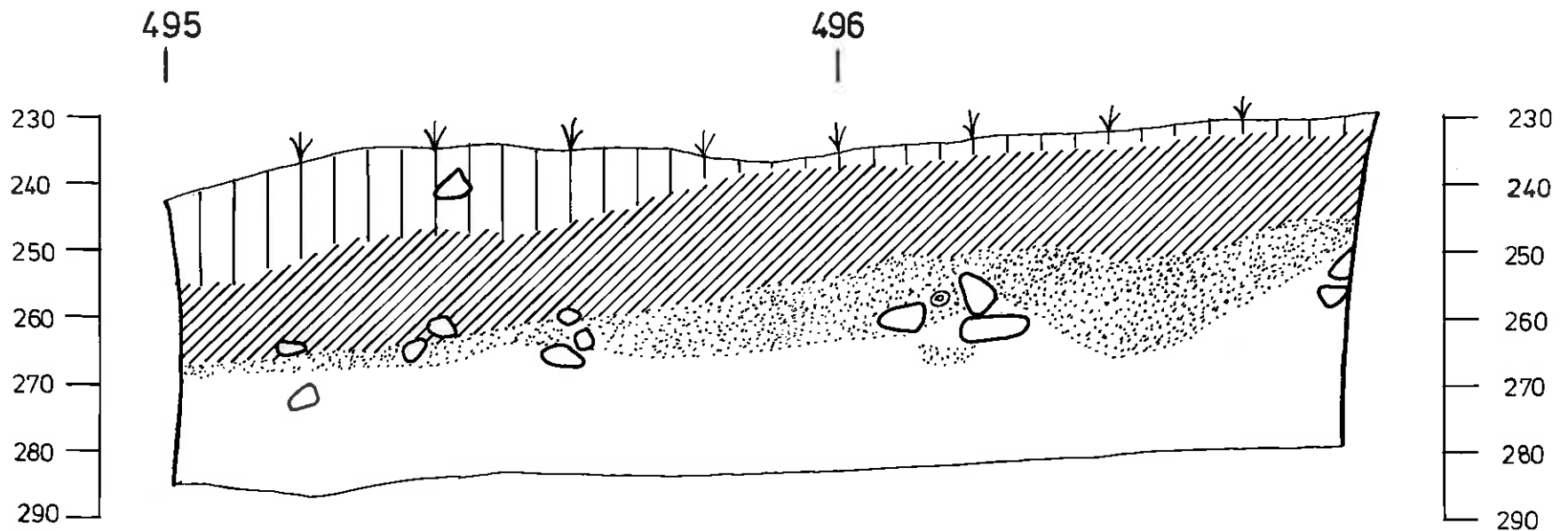
PROFIILIKARTTA MK 1: 10  20 cm

Linja Y= 298, X= 495 -496 kats. lännestä

KP = n. 27,39 m mpy, koneen lukema 248.

Piirt. M. Simes

-  humus
-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  juuri



LAIHIA ARONKYLÄ LUHTALANMÄKI

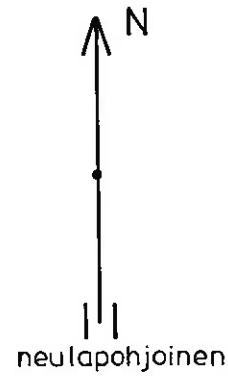
P. Kankkunen 1994

MAANPINNAN RIKKOUTUNEET KOHDAT

MK 1:100  2 m

Alue 492 - 500 / 290 - 300

Piirt. M. Simes



-  kaivausalueen raja
-  pintamaa ruopaistu, kuopanne
-  kuorittu alueen raja
-  pintamaakasan reuna
-  sorakuopan reuna
-  kanto
-  kivi

