

Arkeol. n. 158/14.5.1997

PIEKSÄMÄEN MLK NAARAJÄRVI (FRILANDER)
kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikka-alueen
kaivaus

Päivi Kankkunen 1996

sisällys

arkistotietoja	2
tiekarttaote	3
peruskarttaote	4
johdanto	5
sijainti ja topografia	6
tutkimushistoria	7
kaivaustekniikka	7
kiinteät rakenteet	8
koekuopat	9
löydöt ja löytöluettelo	9
yhteenvedo	11
dialuettelo	12
negatiiviluettelo	13
karttaluettelo	13
kuvataulut	14-16
kartat	17-20

Pieksämäen mlk Naarajärvi (Frilander)
kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus 1996

arkistotietoja

Kunta: Pieksämäen maalaiskunta

Kylä:

Alue: Naarajärvi

Kohde: Frilanderin tontti (Inv. 1983 nro 1)

Tila: Kesäranta, RN:o 8:189, omistajat: 1) Pirjo ja Erkki Nyyssönen, os. Nevakatu 7, 76120 Pieksämäki, puh. 015-483569; 2) Merja ja Lassi Teittinen, Kimmontie 15, 76120 Pieksämäki, puh. 015-614430

Sijainti: Pieksämäen maalaiskunnan kirkosta 2,1 km etelään

Peruskartta: 3232 02 NAARAJÄRVI

Koordinaatit: x = 6906 95, y = 3502 36, z = n. 113 m mpy

Aiemmat tutkimukset: L. Pohjakallio, tark. 1978
M. Huurre, tark. 1981
H. Matiskainen, kaiv. 1982
T. Jussila, kaiv. 1983
T. Jussila, inv. 1983

Aiemmat löydöt: KM 20920:1-3, KM 21519, KM 22019, KM 29260

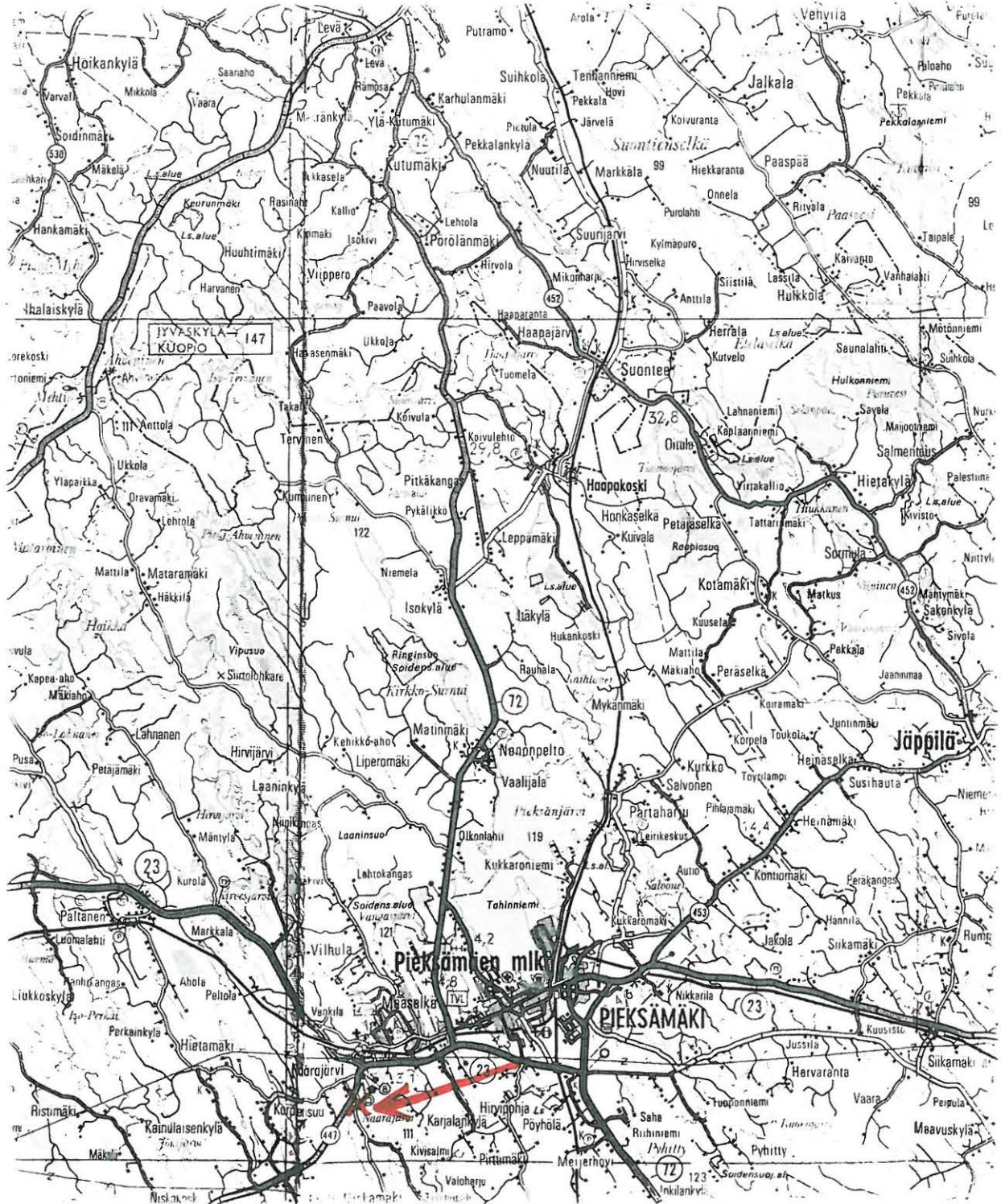
Kirjallisuutta: Matiskainen, H. & Jussila, T. Naarajärven kampakeraaminen asumus. Suomen Museo 1984.

Tarkiainen, P. Pieksämäen seudun varhaista esihistoriaa. Naakkima. Pieksämäen metsästysseura ry:n juhla-julkaisu. Lahti 1989, s.22-32.

tähän kertomukseen liittyvät: löydöt KM 29772:1-502
negatiivit 105844-105864
diat 35679-35698
kartat sivuilla 17-20

PIEKSÄMÄEN MLK NAARAJÄRVI (FRILANDER)
P. Kankkunen 1996

ote tiekartasta GT-8
kohde merkitty punaisella



PIEKSÄMÄEN MLK NAARAJÄRVI (FRILANDER)

P. Kankkunen 1996

ote peruskartasta 3232 02 NAARAJÄRVI
 koordinaatit: x = 6906 95, y = 3502 36, z = n. 113 m mpy
 kohde on merkitty punaisella



Johdanto

Pieksämäen maalaiskunnan Naarajärven muinaisjäännösalueella oleva ns. Frilanderin tontti kuuluu kokonaisuudessaan Naarajärven laajaan muinaisjäännösalueeseen. Tonttiin on hankittu hieman lisää maa-alaa ja suunnitelmissa on myös kasvimaan laajentaminen tälle alueelle. Kohde otettiin koekaivausryhmän ohjelmaan ja kenttätöitä tehtiin ajalla 20.- 31.5. 1996. Maalaiskunta kustansi kuuden työntekijän palkat; työntekijät olivat nuoria ja saivat 75 mk/6 h. Kaivauksella toimi piirtäjänä HuK Pirjo Hamari ja sen johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 14.5. 1997



Päivi Kankkunen

Sijainti ja topografia

Naarajärvi on noin kolme kilometriä pitkä, luode-kaakko -suuntainen, kapeahko järvi. Sen laskujoki on järven pohjoispäästä alkunsa saava Naarajoki. Naarajärveen vedet laskevat pohjoisessa olevista Siilijärvistä ja Naarajärvestä edelleen monien pikkujärvien kautta Puulaveteen ja edelleen Kymijokeen. Naarajärven alue on vedenjakajaseutua.

Pieksämäen seudulla on alueen topografia muotoutunut lähes nykyiseen asuunsa Ancylys-vaiheen aikana, jonka jälkeen Naarajärvestä on saattanut tapahtua transgressiota.

Naarajärven muinaisjäännösalue sijaitsee järven luoteisrannalla; löytöjä on runsaan kahden kilometrin matkalla aina Naarajoen niskasta Siilinsalmeen pohjoisessa. Luoteisranta on tasaista deltamuodostumaa, hiekkarantaa, jolla on 1982-83 kaivausalueella sekä Frilanderin tontilla havaittavissa yksi, paikoin kaksi harjapaltoa, joiden on oletettu syntyneen Yoldiavaiheen aikana (Ristaniemi 1982). Paikalla on runsaan kolmen metrin korkuinen rantatörmä, josta löytöjä ensinnä poimittiin; löytöjä on myös järven rantahiekasta.

Pääosa ranta-alueesta on ollut mäntymetsää, nykyisin laajoja alueita on hakattu. Naarajoen niskaan pohjoispuolisella alueella Frilanderin tontille saakka kasvaa sekametsää.

Ns. Frilanderin tontilla on kesämökki rantatörmässä; kesämökin takana, siitä hieman luoteeseen on pieni vajarakennus rantaterassin päällä; tämän porraskiveen Matiskainen siirsi 1982 kiintopisteen korkeuden (113,62 m mpy, neg. 105844, dia 35679).

Kesämökistä länteen, rantatörmän päällä kasvaa marjapensaita ja niiden yläpuolella rinneessä on noin 10x5 m:n laajuinen kasvima. Kauempana tontin takaosassa on autotallirakennus, jonka takana Kantalan tien varressa on myös kasvima; tästä kasvimaasta ei ole tavattu löytöjä. Tonttia reunustaa molemmin puolin pensasaidat. Tontti on kooltaan noin 80x35 m; sen länsiosa rajautuu Kantala - tiehen (neg. 105845-46, 105858-62, dia 35680-84).

Tontin ala on hyvin hoidettua puutarhamaata, jota ei kuitenkaan ole muokattu kovin voimallisesti vaan alkuperäiset pinnanmuodot ovat tallella. Tontilla kasvaa pihanurmea, jonka ansiosta tontin keskivaiheilla erottuu hyvin selvästi Matiskaisen hahmottama harjapallas A. Taaimmaista, B, ei pysty erottamaan. Lähinnä tontin kaakkoiskulmauksessa ja sen länsipuoliskolla kasvaa koivuja ja mäntyjä.

Tontin eteläpuolella rinne kääntyy hieman lounaaseen ja samalla laskee loivasti kohti Naarajoen niskaa. Heti tontin eteläisen pensasaidan takana alkaa koskematon metsämaa, jossa lähellä rajalinjaa on kasvanut vatukkoa ja haapoja (dia 35683).

Tutkimushistoria

Asuinpaikka-alueen ensimmäiset löydökset tehtiin jo vuonna 1968, jolloin Frilanderin lapset löysivät kesä mökin läheisestä rantatöyrästä saviastian palasia. Pekka Tarkiainen (jonka sisaren Raakel Frilanderin mökki tuolloin oli) otti asiassa yhteyttä Kuopion Museoon, amanuenssi Lauri Pohjakallioon, joka piipahti paikalla muiden tehtävien ohessa. Pohjakallio ei tekemissään muutamissa koekuopissa havainnut viitteitä muinaisjäännöksestä, mutta kirjoittaa: "koska löytöalue...on kivikautiselle asutukselle sopiva, kannattaa siellä paremmissa olosuhteissa käydä suorittamassa perusteellisempi tarkastus."

Matti Huurre tarkastikin löytöpaikan 1980, jolloin nyt muinaistutkimuksesta innostunut Pekka Tarkiainen oli löytänyt havaitsemastaan painanteesta kivikirveen kappaleen.

Vuonna 1982 maalaiskunnan kustannuksella aloitettiin tutkimukset asuinpaikka-alueella; nämä keskitettiin painanteen alueelle. Tutkimuksia jatkettiin vielä vuonna 1983. Näistä tutkimuksista ilmeistyi artikkeli vuoden 1984 Suomen Museossa ja tässä yhteydessä tyydyn viittaamaan siihen.

Vuonna 1983 maalaiskunta ja kaupunki kustansivat alueillaan inventoinnin, jonka samoin kuin 1985 tehdyn fosfaattitutkimuksen teki HuK Timo Jussila. Fosfaattitutkimus tehtiin Naarjärven luoteiskulman ranta-alueelle, leirintäalueesta pohjoiseen.

Kaivaustekniikka

Frilanderin mökistä noin 40 m:n päässä pohjoiseen sijaitsee Matiskaisen ja Jussilan kaivausalueet; Jussilan kaivausalue 3 sijaitsee mökistä noin 25 m:n päässä pohjoiskoillisessa. Näistä tutkimuksista ei kuitenkaan ollut jäljellä yhtään paalua, joten koordinaatiston kiinnittäminen ei kovinkaan suurella tarkkuudella olisi ollut mahdollista. Niinpä vuoden 1996 kaivausalue sijoitettiin omaan koordinaatistoonsa, jonka suunta noudatti kasvimaan aluetta.

Kasvimaan laajennussuunnitelmia silmällä pitäen päätettiin tutkia osa jo olemassa olevasta kasvimaasta tasokaivauksena. Kasvimaasta on vuosien mittaan poimittu löytöjä, joten jonkin verran pelkästä lapiokäännöstä huolimatta on multakerroksen alainen asuinpaikkakerros rikottunut. Tasokaivausalue oli kooltaan 6x4 m. Samalla avattiin metrin levyinen ja viiden metrin mittainen koeoja kasvimaasta lounaaseen. Tämä koeoja jouduttiin ajanpuutteen vuoksi jättämään kesken, kun siitä oli kaivettu 20 cm pinnasta; koeoja suojattiin muovilla ja peitettiin. Lisäksi avattiin kolme koeruutua, joiden avulla pyrittiin selvittämään asuinpaikka-alueen laajuutta. Koeruutujen yhteispinta-ala oli 4,5 neliometriä.

Kaivaukselle laadittiin koordinaatisto, joka kasvaa itään ja pohjoiseen, mittauskulmana käytettiin lounaiskulmaa. Koordinaatiston linjan y suunta oli 36 astetta.

Kasvimaan alueelta poistettiin lapiolla multakerros yhtenä kerroksena, jonka vahvuus vaihteli kasvimaan kaakkoiskulman noin 11 cm:stä länsireunan noin 30 cm:iin. Tämä kerros on

kerros 1. Multakerroksen alaisen hiekkakerroksen pinta vaaittiin, mutta sitä ei piirretty. Tästä alaspäin hiekkakerrosta kaivettiin 10 cm:n kerroksissa, jolloin hiekkakerroksen ensimmäinen 0-10 cm:n kerros on kerros 2 ja kerroksen pohja on taso 2. Löydöt otettiin talteen mainitussa kerrosjärjestyksessä ja neliömetrin ruuduissa. Multakerroksen alainen hiekkamaa kaivettiin pelkoilla.

Tasokaivausalueen pohjasta kaivettiin yksittäiset kulttuurimaaläikät pohjaan ja niistä otettiin vaaituslukemat. Pohja-alue tarkastettiin lapioidella ennen peittämistä.

Tasokaivausalueelta piirrettiin tasokartat tasoista 2 ja 3 mittakaavaan 1:50 sekä tasokaivausalueella olleesta kiveyksestä erillinen kartta tasosta 2,5 mittakaavaan 1:25. Tasokaivausalueen koillispuoliset koekuopat kaivettiin siten, että sekoittunut ja melko ohut pinnalla oleva ruohikkomultakerros oli kerros 1 ja edelleen sen alainen hiekkakerros 0-10 cm hiekkakerroksen pinnasta mitaten kerros 2. Koekuoppa 102-103/291-291 oli kooltaan hieman yli kaksi neliometriä; se rajautui koillisreunastaan betoniseen pihapolkulaattaan. Tästä koekuopasta piirrettiin tasot 3-5. Pinta- ja pohjavaaituskartta piirrettiin mittakaavaan 1:100. Yleiskarttaan, 1:500, piirrettiin lähinnä Frilanderin tontin alue ja siihen sijoitettiin Matiskaisen ja Jussilan kaivausalueet.

Kiinteät rakenteet

Tasokaivausalueella oli **kulttuurikerros** voimakkaimmin havaittavissa syvyydellä 10-30 cm; tasossa 3 eli kun oli kaivettu hiekkakerrosta 20 cm alkoi kulttuurikerroksen väri jo huomattavasti hävitä. Kulttuurikerros oli väriltään likaisenharmaata; siinä oli paikoitellen havaittavissa punertavia vaihtelevan suuruisia läikkiä. Hiililäikkiä oli tasossa 2 muutamia, ne eivät ulottuneet seuraavaan tasoon. Kulttuurikerrosta oli kasvimaan koko alalla multakerroksen alla säilynyt noin 20-30 cm.

Tasokaivausalueen pohjoiskulmassa tuli esille kerrosta 0-10 cm kaivettaessa **kiveys**. Kiveys oli kooltaan 1x1,5 m ja siihen liittyen havaittiin punertavaa likamaata. Nokea tai hiiltä ei ollut. Kiveys oli selvin ja suurin, kun oli kaivettu 15 cm hiekkakerroksen pinnasta lukien (neg.105849, 105854, dia 35686, 35688), tällöin sen koko oli 1,5x1 m ja siihen liittyvä punertava kulttuurimaa oli voimakkaan väristä. Kiveys kaivettiin kivikerroksittain ja viimeinen kivikerros, kolmas, dokumentoitiin tason 3 karttaan (neg. 105854, dia 35689). Kiveyksen kokonaispaksuus oli noin 35 cm ja sen kaikki kivet pieniä.

Kiveyksen tulkitseminen ei ole kovin helppoa, sillä siitä puuttuva noki, hiili ja palanut maa tekevät tulkinnan tulisijasta mahdottomaksi. Huuhtoutumisesta ei ole kysymys sillä kiveyksen ympärillä oli selkeästi havaittavissa sekä punertavaa kulttuurimaata että harmaata likamaata.

Nokimaata oli sen sijaan havaittavissa noin puolen metrin päässä kiveyksestä etelään, jossa tasoon hahmoittui jo kun oli kaivettu hiekkakerrosta 10 cm puoliympyrän muotoinen noki-alue, kooltaan noin 75x50 cm (neg. 105854A, dia 35688). Alue rajautui profiiliin ja oli noin 30 cm paksu. Myöskään tämän funktiota ei pystytty selvittämään.

Koekuopat

Koekuoppa 99/287 sijaitsi hiekkapalteen A etelän puoleisessa sivussa. Hiekka oli tasaista ja kivetöntä kuten muutenkin tutkimusalueella. Koekuopasta tehtiin seuraavat havainnot profiileikkauksesta: nurmikkomultaa noin 4 cm, jonka alla 6 cm edellisen ja hiekan sekainen kerros ja sitten noin 20 cm ruskeaa hiekkaa, jossa oli hieman punertavia sekä harmahtavia kulttuurimaalaikkuja; pääosin löydöt ovat näistä laikuista.

Koekuopassa 102/294 pintakerros oli noin 12 cm vahvuudelta nurmikon multakerrosta, alla oli vielä noin 14 cm sekoittunutta maata, jonka jälkeen oli noin 25 cm:n vahvuinen punertavan kulttuurimaan kerros. Tämän kerroksen alla oli paikoitellen puhtaassa maassa harmaita likamaaläikkä, jotka paikoin ulottuivat pinnasta mitaten 60-70 cm:n syvyyteen. Kuopan tasokaivauksen puoleisessa profiilissa oli näkyvissä nokimaaläikkä.

Koekuoppa 102-103/291-292

Koekuopassa oli nurmikon alaista multakerrosta sekä sekoittunutta kerrosta noin 25 cm ja tämän alla punertavaa kulttuurimaata aina noin 60 cm:n syvyyteen pinnasta mitaten. Koekuopan koillisreunalla, noin linjalla y = 292, oli pieni kolmen kiven ja nokimaan muodostama läikkä, joka tuli esille, kun 30 cm pinnasta mitaten oli kaivettu. Läikkä oli noin 15 cm paksu. Tästä koeruudusta tuli hyvin runsaasti palanutta luuta (neg. 105855-56, dia 35690-92).

Löydöt ja löytöluettelo

Löytöaineisto koostuu pääasiassa saviastian palasista ja kvartsimateriaalista. Kvartsiesineitä ja -ytimiä on runsaasti. Hiotun kiviesineen kappaleita on kolme, mutta kivilaji-iskoksia on vain yksi. Muutama pala asbestia löytyi myös. Luuaineisto on melko suuri kokoista ja verrattain runsas.

Keramiikka aineistossa on Kierikin tyyppin keramiikkaa sekä varhaismetallikautista Luukonsaaren keramiikkaa, joukossa on myös tyyppilliseen kampakeramiikkaan luettavia palasia sekä yksi Pöljän tyyppin ryhmään kuuluva reunapala.

Löytöluettelo (määrät kappaleina)

tasokaivausalue :

	multa	0-10	10-20	20-30
saviastian palaset	267	312	91	11
kvartsiesine	5	8	4	1
kvartsikaavin	2	1	1	-
kvartsinuolenkärki	1	-	-	-
kvartsiydin	1	5	5	1
kvartsi-iskos	98	103	101	7
hiotun kivies.kpl	1	-	-	-
asbestia	1	-	1	-
palanutta luuta	298	734	433	102
metallin pala?	-	1	-	-
tiilen kpl?	-	-	1	-

-kerroksesta 20-30 cm alaspäin löytyi vain 19 kpl palanutta luuta

koeoja:

saviastian palasia	9	13	7
kvartsiesine	-	2	-
kvartsikaavin	-	-	1
kvartsiydin	1	1	-
kvartsi-iskos	6	7	18
palanutta luuta	8	73	31

koekuopat, kaikki kerrokset yhdessä

99/287:

kvartsi-iskos	2
palanutta luuta	73

102-103/291-292:

saviastian palasia	18
hiotun kiviesineen kpl	1
kvartsiesine	5
kvartsikaavin	2
kvartsiydin	3
kvartsi-iskos	114
palanutta luuta	414+400 g

102/294:

saviastian palasia	11
hiotun kiviesineen kpl	1
kivilaji-iskos	1
kvartsiydin	4
kvartsi-iskos	59
asbestia	1
palanutta luuta	69

Yhteenveto

Pieksämäen Naarajärven kivi- ja varhaismetallikautisella laajalla asuinpaikka-alueella tutkittiin ns. Frilanderin tontin aluetta. Tontilla sijaitsevasta kasvimaasta on vuosien varrella poimittu löytöjä. Yhteensä avattiin aluetta 34 neliometriä, josta koeoja (6x1 m) jouduttiin ajanpuutteen vuoksi jättämään tasoon 2 ja peittämään.

Löytöaineisto on sekä keramiikan että kiviesineistön puolesta monipuolinen. Löytöjen perusteella asuinpaikan nyt tutkittu alue ajoittunee kivikauden loppuvaiheeseen ja varhaismetallikaudelle. Tutkimuskohteessa lienee ainakin paikoitellen mahdollista selvittää löydösten stratigrafisia suhteita.

Muinaisjäännöstä eli asuinpaikka-aluetta lienee ns. Frilanderin tontilla rantatörmän ja harjapalteen välinen alue; rannan suuntaisesti löydökiä on koko tontin alueelta. Huvilan likeisen aitan ympärillä oli havaittavissa kvartsi-iskoksia paikoin rikkoutuneessa nurmikkopinnassa.

Asuinpaikka-aluetta ehdittiin tutkia vain nykyisen kasvimaan osalta; tontin ja aitan laajennusten osalta työ on kesken. Olisi myös eduksi sekä tutkimukselle että maanomistajalle jos koko kyseisen tontin alueella oleva asuinpaikan osa saataisiin tutkittua. Tutkimuksellisesti paikka on mielenkiintoinen kivikauden lopun ja varhaismetallikautisen asutuksen stratigrafisia suhteita ajatellen.

Dialuettelo

- 35679 Frilanderin huvila, aitta ja aitan takana tontin raja, taustalla Naarajärvi, kuvattu lännestä
- 35680 Yleiskuva tutkimusalueelle, tasokaivausalue kasvimaassa, taustalla huvila, kuvattu lounaasta
- 35681 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu törmän päältä, aitan nurkalta, koillisesta
- 35682 Tutkimusalue tutkimusten päätyttyä, kaivausalueet peitettynä, kuvattu lounaasta
- 35683 Tutkimusalue, tontin eteläreunaa, kuvattu luoteesta
- 35684 Yleiskuva tutkimusalueelle, tasokaivausalue kasvimaassa, kaivettu noin 10 cm mineraalimaata, taustalla aitta ja huvila, kuvattu lounaasta
- 35685 Tasokaivausalue, ruudut: 98-99/292-293, kaivettu noin 10 cm mineraalimaata, kuvattu koillisesta
- 35686 Tasokaivausalue, ruudut: 98-99/292-293, kaivettu noin 15 cm mineraalimaata, kiveys, kuvattu luoteesta
- 35687 Tasokaivausalue, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu lounaasta
- 35688 Tasokaivausalue, ruudut: 96-99/292-293, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu koillisesta
- 35689 Tasokaivausalue, ruudut: 98/292, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu pohjoisesta
- 35690 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu pohjoisesta
- 35691 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 40 cm hiekan pinnasta, kuvattu kaakosta
- 35692 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 50 cm hiekan pinnasta, kuvattu luoteesta
- 35693 Työkuva. Kaivetaan ja paalutetaan.
- 35694 Yleiskuva kaivausalueelle (kasvimaata), kuvattu pohjoisesta
- 35695 Työkuva. Koeoja osittain peitettynä, kuvattuna koillisesta
- 35696 Työkuva. Täyttöä ja vaaitusta.
- 35697 Työkuva. Kaivausaluetta täytetään.
- 35698 Kaivaustyöryhmä, vas: Marianne Kiiskinen, Pirjo Hamari, Tiina Helminen, Aksu, Henna Oranen, Niko Åkerlund, Janne Koistinen ja Timo Ylönen

Negatiiviluettelo

- 105844 Frilanderin huvila, aitta, aitan takana tontin raja, taustalla Naarajärvi, kuvattu lännestä
- 105845-46 Yleiskuva kaivausalueelle, Frilanderin itäinen kasvimaata, kuvattu pohjoisesta
- 105847 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu kaakosta
- 105848 Työkuva.
- 105849 Tasokaivausalueen ruudut: 98-99/292-293, kaivettu noin 15 cm mineraalimaata, kuvattu luoteesta
- 105850 Työkuva. Piirtäjä Pirjo Hamari kaivaa tasokaivausalueella, kuvattu lounaasta
- 105851-52 Tasokaivausalue, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu lounaasta
- 105853 Tasokaivausalueen ruutu: 98/292, kiveys, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu luoteesta
- 105854 Tasokaivausalueen ruudut: 96-99/292-293, kaivettu noin 20 cm mineraalimaata, kuvattu etelästä
- 105855 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 40 cm, kuvattu kaakosta
- 105856 Koekuoppa 102-103/291-292, kaivettu noin 50 cm, kuvattu luoteesta
- 105857 Työkuva. Koekuoppaa vaaitaan, kuvattu lännestä
- 105858-62 Yleiskuva tutkimusalueelle, Frilanderin tontille, kuvattu lounaasta
- 105863 Yleiskuva tutkimusalueelle, Frilanderin huvila vasemmalla, kuvattu lounaasta
- 105864 Kaivaustyöryhmä, vas: Kaivaustyöryhmä, vas: Marianne Kiiskinen, Pirjo Hamari, Tiina Helminen, Aksu, Henna Oranen, Niko Åkerlund, Janne Koistinen ja Timo Ylönen

Karttaluettelo

- s.17 yleiskartta, 1:500, A3
- s.18 tasokartta: tasot 2-3 sekä yksityiskohta tasosta 2,5, 1:50 ja 1:25, A3
- s.19 tasokartta koekuopasta 102-103/291-292, tasot 30-50 cm hiekan pinnasta, 1:25, A4
- s.20 pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100, A4

PIEKSÄMÄKI MLK NAARAJÄRVI (FRILANDER)
P. Kankkunen 1996

14



F. 105858-62: Panoramakuva. Yleiskuva tutkimusalueelle, ns. Frilanderin tontille, kuvattu lounaasta

PIEKSÄMÄKI MLK NAARAJÄRVI (FRILANDER)

P. Kankkunen 1996



F. 105849: Tasok. alue, ruudot 98-99/292-93
kair. ~ 15cm mineraalim., luotesta



F. 105854A: Tasok. alue, ruudot 96-99/292-93
kairattu ~ 20cm mineraalim. kivilaatasta



F. 105851: Tasokaivuusalue, kairattu
~ 20cm mineraalimaan pinnasta
mitattuna, kuvattu lounaasta

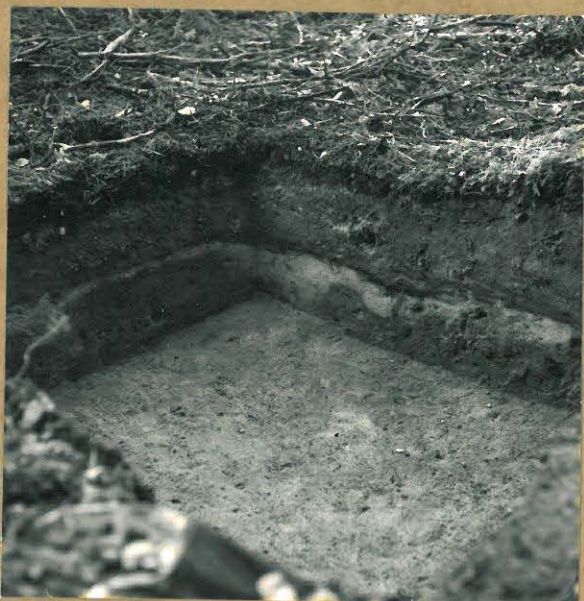


F. 105853: Tasokaivuusalueen puutu:
98/292, kiveys, kairattu ~ 20cm
mineraalimaata, luotesta

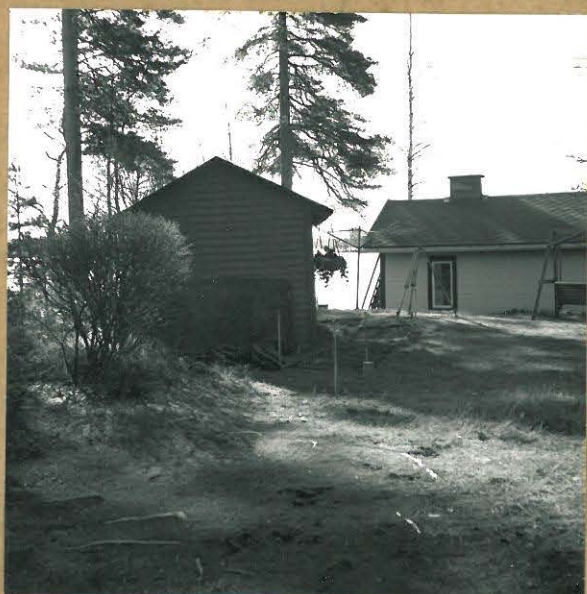


F. 105850: Pirttäjä Pirjo Hamari kairaa
tasokaivuusalueella, kuvattu lounaasta

P. Kankkunen 1996



F. 105847: Kookkoppa 102-03/291-92
Kaivettu noin 30cm maanpinnasta
mitaten, kuvattu kaakosta



F. 105844: Finlanderin huvila, vas. arto,
aitan takana heti tontin raja, tarstalla
Naarajärvi, kuvattu läänestä



F. 105864: Kaivaukstyöryhmä, vas:
Marianne Kiiskinen, Piirjo Hämmä (piirt.),
Tiina Helminen, Aksu, Hanna Oranen,
Niko Åkerlund, Janne Kaistinen ja
Timo Ylönen

PIEKSÄMÄKI NAARAJÄRVI FRILANDER

P. Kankkunen 1996

YLEISKARTTA

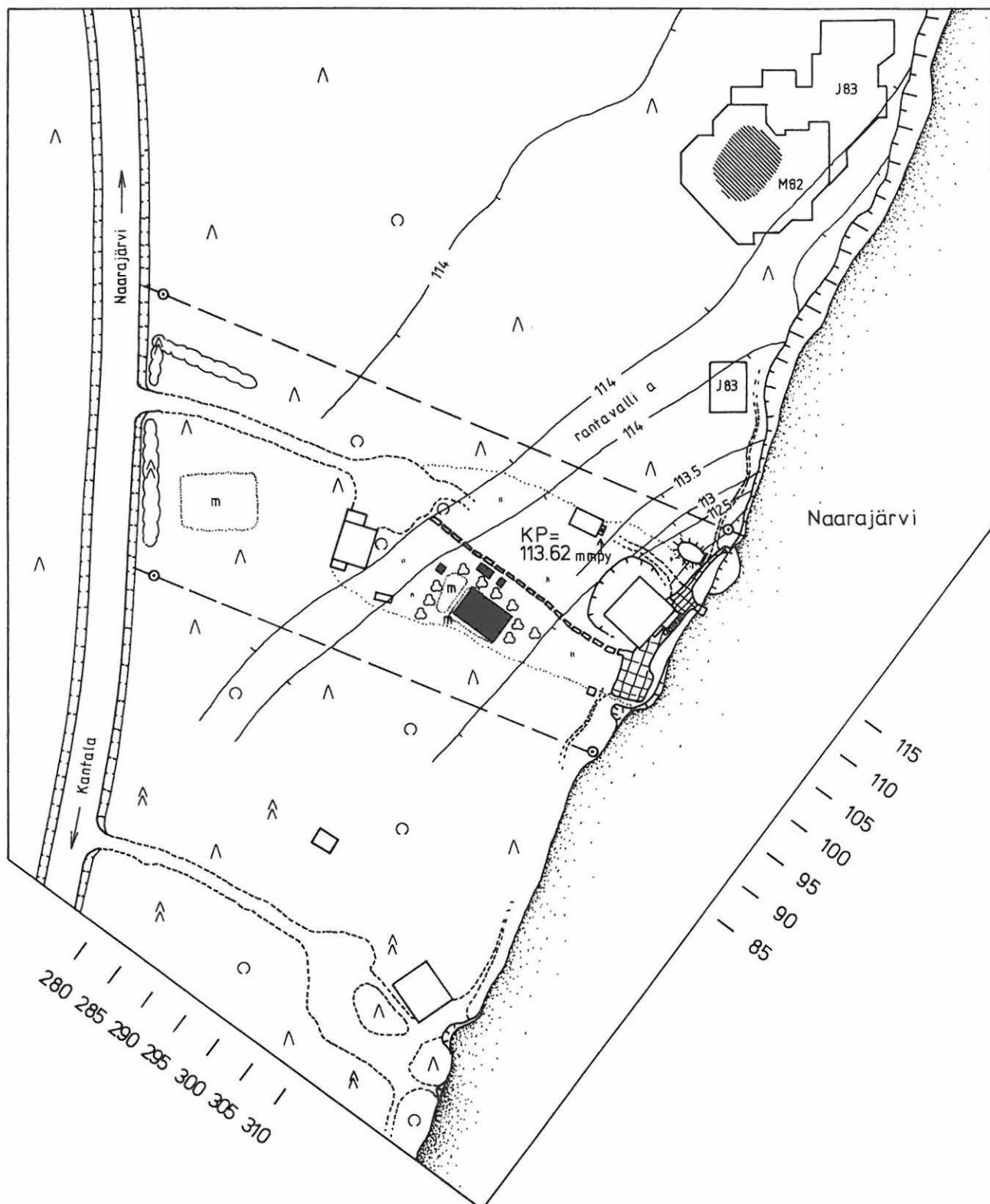
 20 m

piirt. P. Hamari, T. Jussila

neulapohjoinen

36°

- kaivausalue
- ▣ M82 v:n -82 ja -83 kaiv. alueita
- ▨ asumuspainanteen paikka
- ⊞ pihakiveys
- ▣ m kasvima
- — rajapyykki ja -linja



PIEKSAMÄKI NAARAJÄRVI FRILANDER

P. Kankkunen 1996







tasokartta
tasokaivausalue
ruudut 96/292-99/297
tasot 2-3
mk

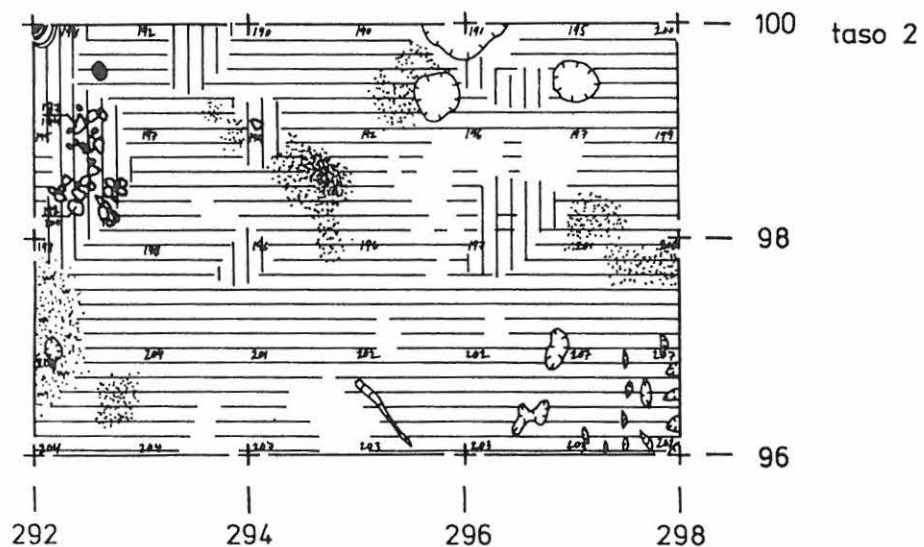
 2 m

kp= 113,62 m mpy, koneen lukema 159
piirt. P. Hamari

neulapohjoinen



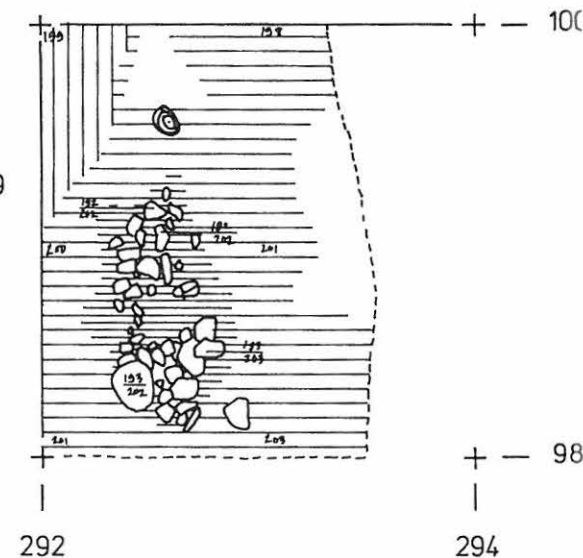
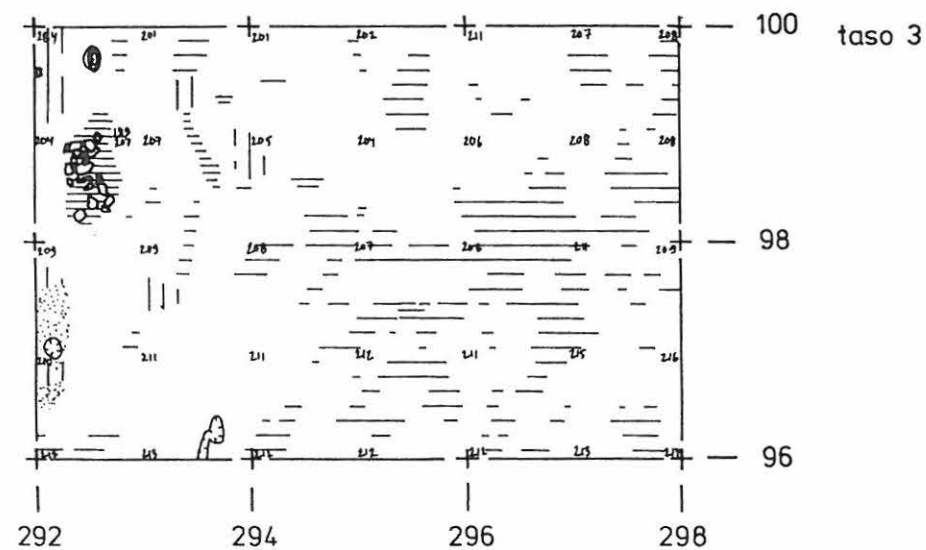
-  punertava likamaa
-  harmaa likamaa
-  noki / nokimaa
-  puhdas hiekka
-  resentti häiriö
-  kanto/juuri
-  kivi



yksityiskohtakartta
tasokaivausalue, kiveys
ruudut 98/292-99/293
taso 2.5
mk 1:25

 1 m

kp= 113,62, m mpy, koneen lukema 159
piirt. P. Hamari



PIEKSÄMÄKI NAARAJÄRVI FRILANDER

P. Kankkunen 1996

tasokartta

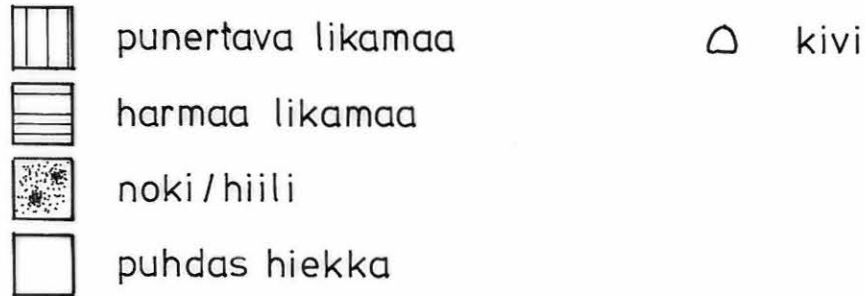
koekuoppa, ruudut 102/291-103/292

tasot 30 - 50 cm hiekan pinnasta

mk 1:25

kp = 113.62 m mpy, koneen lukema 159

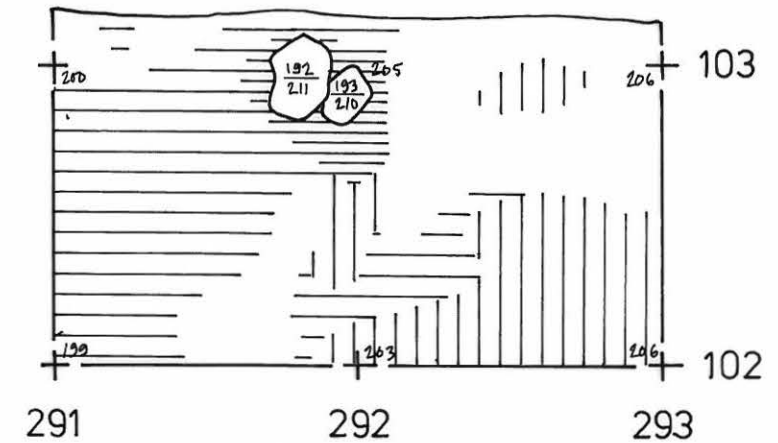
piirt. P. Hamari



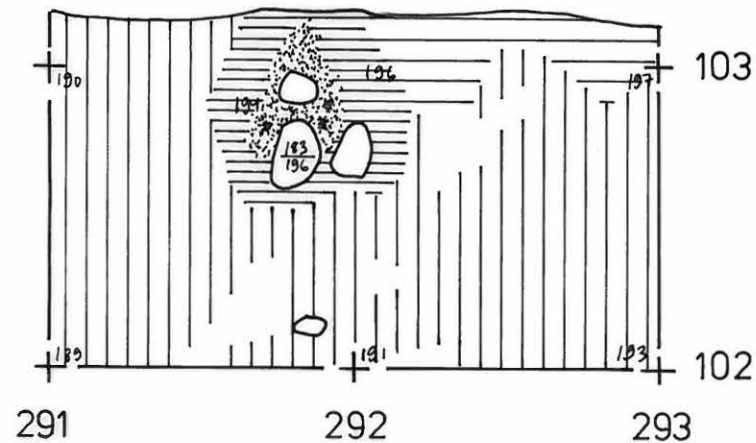
neulapohjoinen



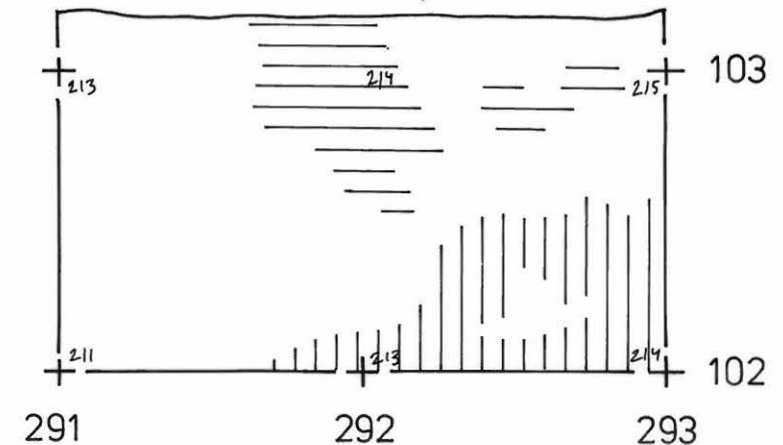
taso 40 cm hiekan pinnasta



taso 30 cm hiekan pinnasta



taso 50 cm hiekan pinnasta



PIEKSÄMÄKI NAARAJÄRVI FRILANDER

P. Kankkunen 1996

pinta- ja pohjavaaitus
tasokaivausalue ja ympäristö

mk 1:100



4 m

kp = 113.62 m mpy, koneen lukema 159

piirt. P. Hamari

neulapohjoinen

