

## **Lieto, Vanhalinna**

**Linnavuoren kaakkoisrinteen kaivaus ja pihapiirin putki- ja kaapelilinjojen valvonta**

**Kesällä 2000**

**Ajoitus: historiallinen aika**

**Suvi Mäkinen**

**Turun Yliopisto  
Arkeologian oppiaine**

## **Lieto Vanhalinna**

Pk.1043 12 Littoinen  
X=6709 20, y=1576 00

Linnamäen kaakkoisrinteen kaivaukset sekä pihapiirin putki- ja kaapelilinjojen valvonta  
Kaivauksenjohtaja Suvi Mäkinen

Suunnitteilla olevan museolaajennuksen yhteydessä tutkittiin v. 1998 osa linnavuoren kaakkoisrinnettä. Näitä tutkimuksia jatkettiin v. 2000 yhden viikon ajan. Vanhalinnan museon v. 1996 alkaneen nelivuotisen korjaushankkeen yhtenä osana on päärakennuksen pihapiirin putkiston ja kaapeloinnin rakentaminen ja uudistaminen. V. 1997 ja 1998 tutkittiin osa putkilinjoista. Kesällä 2000 pihapiiriin vedettiin kaksi uutta putkea ( vesi- ja jätevesi) sekä yksi kaapelilinja, joiden kaivamista valvottiin.

Näyttelytilan laajennuksen kohdalta tutkittiin pieni osa, joka sijoittui linnavuorelle johtavan polun ja kartanon länsisiiven lähellä olevaan rinteeseen. Kulttuurikerrosta tai rakenteita ei löytynyt. Maassa oli harvahkoa, huultavasti luonnonmukaista kiveystä. Ikkunalasien joukosta tuli kuitenkin luukamman palasia ja muutamia palasia rautakauden keramiikkaa, joista yksi oli kuvioitu ja ajoitettiin 900-luvulle.

Putki - tai kaapelilinjojen kohdalta ei tavattu muinaisjäänöksiä. Löydöt olivat resentiä purkujätettä.

Löydöt: 716: 1-32

Ajoitus: rautakausi, historiallinen aika

Tutkitun alueen laajuus: Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa 8m<sup>2</sup>, putki- ja kaapelikaivannot 44,95m<sup>2</sup>

Kenttätyöaika: kesä 2000

Tutkimuskustannukset: Turun yliopisto ja Liedon Vanhalinna- säätiö, Liedon kunta

# Lieto, Vanhalinna 2000

## 1) Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosan kaivaus

## 2) Putki- ja kaapelikaivantojen ja ruoppauksen valvonta

**Kunta:** Lieto

**Kylä:** Vanhalinna

**Tila:** Vanhalinna 1:102

**Maanomistaja:** Liedon Vanhalinna-säätiö

**Peruskarttalehti:** 1043 12 LITTOINEN

x=6709 20, y=1576 00

**Korkeuskiintopiste:** Valtakunnallinen korkeuskiintopiste n:o 282 ( 23,66 m mpy )

**Löydöt:** TYA 716: 1-32

**Mustavalkonegatiivit:** TYA 23733-23737

**Diapositiivit:** TYA: 312: 1-7

**Tutkitun alueen pinta-ala:** 1) Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa: 8 m<sup>2</sup>  
2) putki- ja kaapelikaivannot sekä ruoppaus 44,95 m<sup>2</sup>

**Aikaisemmat tutkimukset:** Vanhalinnan linnavuoren kaivaukset 1886, 1889, 1908-09, 1957-60, 1962, 1964 1967-75, Aittamäen kalmiston kaivaukset 1993-95, linnavuoren ympäristön inventointi ja koetutkimukset 1992, 1995-1996, kartanon pihapiirin koekaivaukset 1997, linnavuoren alarinteen , peltojen ja pihapiirin koekaivaukset 1998 (Esa Saari)

### **Liitteet:**

Karttaliitteet:

Ote peruskartasta 1: 20 000

Yleiskartta 1: 500 (putki- ja kaapelilinjat)

Yleiskartta 1: 1000 (Linnavuoren kaakkoisrinne)

Tasokartat 1:20 (Linnavuoren kaakkoisrinne)

Profiilikartat 1:20 ( Linnavuoren kaakkoisrinne)

Profiilikartat putki- ja kaapelilinjasta

Liite 1.1, 1.2, 1.3 Kaivausten pinta- ja pohjavaaituskorkeudet

Liite 2 Mustavalkonegatiivit

Liite 3 Diapositiivit

## 1. TAUSTAA

Vanhalinnan rakennusten peruskorjaus aloitettiin syksyllä 1996. Töihin on kuulunut maankaivuuta mm. rakennusten perustus- ja putkitöiden yhteydessä. Kaivinkonetoita on tehty alusta alkaen arkeologin valvonnassa. Vuoden 1997 aikana tutkittiin mm. tulevien putkilinjojen kohtia kartanon pihapiirissä (Esa Saaren ja Kristiina Korkeakoski- Väisäsen kaivausraportti 23.2. 1998). Kesällä 1998 jatkettiin putkilinjojen koetutkimuksia peltoalueilla sekä tutkittiin museolle suunniteltujen uuden pysäköintialueen ja uuden arkeologian näyttelytilan paikkoja (Esa Saaren kaivausraportti 7.10 1998).

Kesällä 2000 jatkettiin linnavuoren kaakkoisrinteen koetutkimuksia. Lisäksi piha-alueella vedettiin kaksi putkilinjaa ja yksi kaapelilinja. Kaivausjohtajana toimi Suvi Mäkinen. Kaakkoisrinteen kaivauksille oli mukana 3 Liedon lukion arkeologian kurssille osallistunutta koululaista.

## 2. TUTKIMUSKOHTEET v. 2000

### 2.1 Linnavuoren kaakkoisrinteen kaivaukset

Korjausprojektin suunnitelmiin kuuluu Vanhalinnan kartanon kellaritiloissa olevan arkeologian näyttelytilan laajentaminen länteen, linnavuorelle päin. Paikalla jatkettiin kaakkoisrinteen tutkimista. Viimeksi rinnettä oli tutkinut Esa Saari kahden koeojan ja koekuopan laajuudelta (Kts. Esa Saaren kaivausraportti 7.10. 1998). Aikaisemmin rinteellä on tehty koetutkimuksia vuonna 1992 ( Kts. Minna Haution kaivausraportti 26.3. 1993),

Kaivausalueelle luotiin ensin oma koordinaatisto, joka myöhemmin, kun Esa Saaren käyttämä koordinaatisto löytyi, muutettiin sen kanssa yhteensopivaksi. Samalla koordinaatisto sopii yhteen myös vuoden 1992 koordinaatiston kanssa. Korkeuspiste siirrettiin ensin lipputangon alaosaan, missä korkeus oli 27, 39 m mpy ja siitä edelleen kaivausalueen vieressä olevaan kiveen, jossa korkeus oli 30,48 m mpy.

Tutkimusalue oli kooltaan 2 m x 4 m ja syvyydeltään n. 40 cm. Se tutkittiin lastoilla, pohjalla myös lapiolla. Kaivausalue on merkitty yleiskarttaan (1:500) ja siitä piirrettiin sekä taso- että profiilikartat. Löydöt paikannettiin metrin tarkkuudella.

Kaivausalueen koordinaatit olivat 2024,4 / 2944,5 - 2026,4 / 2948,5. Tutkittava alue sijaitsi rinnemaastossa n. 6m linnavuorelle johtavan polun eteläpuolella lähellä vanhoja omenapuita. (Kts yleiskartta)

Turpeen poiston jälkeen alue kaivettiin kahdessa viiden sentin kerroksessa, jonka jälkeen taso dokumentoitiin. Ensimmäisen kerroksen löydöt olivat moderneja: tiiltä, lasia, metallia, palamatonta luuta ja posliinia. Kerroksen maa oli kautaltaan multaista ja esiin pilkisti vain muutamia kiviä. Alueen länsiprofiilista tuli esille tiheä kiveys, joka vaikutti ladotulta. Alue dokumentoitiin tässä tasossa (taso 1, kartta). Syvemmälle jatkettaessa alueen alaosaan maa muuttui nopeasti kellertäväksi saven ja hiekan sekaiseksi maaksi, josta löytyi musta, 900 luvun koristeltu keramiikanpala (TYA 716: 6b) sekä koristelematonta rautakauden keramiikkaa ( TYA 716:5, 6a). Alaosasta tuli myös moderneja löytöjä kuten lasia (TYA 716: 29, 30), punasavikeramiikkaa (TYA 716:12, 13) ja posliinia (TYA 716:19, 2). Alaosasta löytyi myös pieni pala kuonaa (TYA 716:23) ja savitiiviisteen pala (TYA 716: 32). Ylempänä rinteessä maa muuttui vähitellen multa- maasta hiekan ja soran sekaiseksi maaksi, josta tuli esille harvaa kivikkoa. Näistä ruuduista löytyi muutama pala rautakauden keramiikkaa (TYA 716:3, 4) sekä luukamman pala (TYA 716: 21). Sekaisin näiden kanssa oli myös moderneja löytöjä; rautanuloja, lasia (TYA 716:25,26,27,28), lasitettua punasavikeramiikkaa (TYA 716: 8, 9, 10, 11) ja posliinia (TYA 716: 16, 17, 15). Alueen yläosassa maa muuttui soran ja pienten kivien sekaiseksi hiekaksi, joka oli lähes löydö-

töntä. Kerroksen yläosasta tuli vielä ruostunut kuokka. Myös veitsen ruoto (TYA 716:1) pilkisti esiin. Länsiprofiilin kiveys jatkui ja kivien välistä tuli runsaasti tasolasia ja jonkin verran pullo- ja astialasia (TYA 716: 24). Alue dokumentoitiin kerroksen 2 pohjassa (taso 2, kartta). Seuraavassa kerroksessa n. 30 cm syvyydessä maa muuttui kokonaan kiven ja soran sekaiseksi hiekaksi lukuun ottamatta alueen koillisnurkkaa, jossa maa oli vielä jonkin verran multaista. Rinteen kivikko tiheni hieman. Tässä kerroksessa löydöt vähenivät selvästi. Alueen alaosa tuli vain pala punasavikeramiikkaa (TYA 716: 30) ja astialasin pala (TYA 716: 31). Ylempää rinteestä tuli vielä muutama pala rautakauden keramiikkaa (TYA 716: 29) sekä pieni luukamman pala (TYA 716: 28). Alueen yläosa oli löydötön lukuun ottamatta länsiprofiilin kiveystä, josta tuli edelleen tasolasia. Lasi jätettiin kuitenkin paikoilleen jatkotutkimuksia varten. Alue dokumentoitiin tämän kerroksen pohjassa (taso 3, kartta). Alueelle kaivettiin vielä jokaiseen ruutuun n. 30 cm syvät kuopat. Kuopissa maa jatkui soran ja nyrkinkokoisten pikkukivien sekaisena hiekkana pohjaan saakka eikä alueelta tullut enää löytöjä. Kaivausalue ennallistettiin tutkimusten jälkeen.

#### **Päätelmiä:**

Näyttelytilan laajennuksen koekaivauksissa v. 2000 tutkittiin 8 m<sup>2</sup> ala. Tutkimuksilla pyrittiin selvittämään mahdollisten muinaisjäännösten lisäksi maaston kerroksia ja mahdollista polun pengerrystä. Rinteestä paljastui ilmeisesti luonnonmukainen harvahko kivikko. Paikalla ei ollut merkkejä muinaisjäännöksestä. Alueelta löytyneet rautakautiset keramiikan palat sekä luukamman osat tulivat samoista kerroksista modernien löytöjen kanssa. Ne ovat mahdollisesti kulkeutuneet paikalle puutarhatöiden yhteydessä. Länsiprofiilissa näkyvät tiivis kiveys saattaa olla puutarhan tai polun pengerryksestä. Kivien välistä tullut tasolasi oli pääosin vihertävää ja luultavasti purkujätettä. Muualla alueella ei ollut viitteitä purkujätteestä, jota Esa Saari löysi rinteestä vuoden 1998 kaivauksilla. Alueelta puuttui lähes kokonaan tiili ja myös luu muutamaa pinnasta tullutta palamatonta palaa lukuun ottamatta.

## **2.2 Putki- ja kaapelikaivannot**

### **Putkilinja 1:**

Kaivannon lounaiskulma sijaitsi talon pohjoiskulmasta 77 goonia ja 15 metrin päässä siitä (kts. yleiskartta). Kaivannon pituus oli 18,5 m ja leveys 70-80 cm. Syvyyttä kaivannolla oli n. 1,5 m. Kaivanto kaivettiin kaivurilla 5-10 cm kerroksissa.

Kaivannon kartanon puoleisessa päässä pintakerroksen jälkeen paljastui 30 cm hiekkaa, jonka jälkeen alkoi puhdas savi. Tien jälkeen ojan ja pellon kohdalla pelto- tai multamaata oli 20 cm, jonka jälkeen alkoi puhdas savi.

2,8 m kaivannon kartanon puoleisesta päästä 74 cm syvyydessä paljastui pyöreä tukki, joka on luultavasti osa ontoksi kaiverrettua puista vesiputkea, joka on kulkenut lähteeltä pajan takaa navetalle ja jota on löytynyt myös aikaisemmin kaivannoista. Tukan ympärysmitta oli 59 cm. Puu jätettiin koskemattomaksi paikoilleen. Tien kohdalla sen alla 4-5,7 metrin päässä kartanon puoleisesta päädyistä 26 cm syvyydestä paljastui nokimaa, jossa oli tiiltä ja hieman kuplaista lasia, jonka jälkeen maassa oli runsaasti maatonutta puuta. Alemmaksi mentäessä tämä kaikki muuttui tiilen ja kivien sekä mustaksi värjäytyneen maan seokseksi, joka oli paksuudeltaan 30-60 cm. 5,2 metrin päässä kartanon puoleisesta päädyistä 55 cm syvyydellä oli n. 3 cm paksu lauta. Seitsemän metrin kohdalla 60 cm syvyydellä makasi kaksi metriä pitkä luonnonpuu. Tien pohjasta piirrettiin profiilikartta (tienpohja, putkilinja 1, kartta). Ojan ja tien välisellä penkereellä oli tien puoleisessa päässä vielä tiiltä ja kiveä. Niiden alla 8 metrin päässä kartanon puoleisesta päädyistä maa oli multaista ja muutamaa kirkasta lasin- ja punasavikeramiikan palasta lukuun ottamatta tyhjä. Multakerroksen alla oli puhdas savi limittyneenä siltin kanssa. Nykyinen vesijohtoputki kulki 1 m syvyydessä 13,97 m päässä kaivannon kartanon puoleisesta päästä.

Uusi viemärin tarkastuspiste sijaitsee vanhan kaivon kannesta 70 cm lähes etelään.

### **Putkilinja 2:**

Putkilinja (jätevesilinja) sijaitsi Alituvan kaakkoiskulmalta 2,3 m. Linjan suunta oli 55 goonia Alituvan suunnasta pelolle. Sen pituus oli 11,5 m, leveys ja syvyys n. 1,5 m. Paikalle on vedetty aikaisemmin linjoja, joten valvottavaksi jäi vain pieni osuus linjasta. Tien pohjaa ei myöskään piirretty tämän takia. Tien pohjalle jätettiin 20 cm hiekkaa ja styroksia, 55-60 cm soraa ja sen alle puhdas savi. Tien jälkeen ennen peltoa maata oli 50 cm kaistale, jonka jälkeen alkoi savi jatkuen kaivannon pohjaan saakka. Pellolla oli 50 cm peltomaata, jonka jälkeen maa muuttui saveksi.

### **Kaapelilinja:**

Linja vedettiin kartanon pitkältä eteläpäädyltä pannuhuoneen kohdalta saunan luoteispäädyn lähelle olevalle kaivolle. Linja kulki suunnassa 50 goonia. Linjan pituus oli 40,3 m ja leveys 50 cm. Syvyyttä kaivannolla oli n. 50 cm. (Kts. yleiskartta) Osa linjasta oli jo vuonna 1998 tutkittu, eikä niitä kohtia valvottu. Kartanon seinustan vierellä maa oli 30-40 cm syvyyteen lähes puhdasta multaa, jonka jälkeen alkoi täyttökerros: runsaasti tiiltä, hieman lasia, rautaa ja puunkappaleita sekä tupakan natsoja. Maa oli saven sekaista multaa. Koska talon kulmalta oli vedetty 1998 putkilinja, joka oli

valvottu, aloitettiin valvonta vasta 3m tiestä kartanolle päin. Tien alus oli todella puhdas; maan joukossa oli vain muutamia pullolasin ja tiilen palanen (tien pohja, kaapelikaivanto, kartta). Tien pellon puoleisessa päässä oli suuria kiviä, ehkä tien tai ojan reunalle asetettuja.

**Ruoppaus:**

Aurajokea ruopattiin kasvihuoneiden vedenottoa varten pohjoispuolen pellon rannasta veneliuskan kohdalta. Esiin nousi joitain moderneilta vaikuttavia paaluja ja puunkappaleita. Ruoppauksesta ilmoitettiin viime hetkellä ja kaivurin käyttäjä kertoi jokea ruopattun usein tästä kohtaa ilman valvontaa.

**Päätelmiä:**

Kaivantojen löydöt olivat moderneja eikä esiin tullut merkkejä muinaisjäännöksistä tai rakenteista. Peltoosuuksia ei voitu etukäteen pintapoisia viljelyn takia. Putkilinja 1:stä tullut noki- ja tiilikerrostuma on selvästi ajettu tien kohdalle tienpohjaksi ja on mahdollisesti purkujätettä joko vanhasta kartanosta tai ylituvasta. Läheltä ojaa tulleet suuret kivet ovat mahdollisesti ajettu paikalle tietä tai ojaa reunustamaan. Putkilinja 2 tienkohta oli jo avattu vuonna 1998, joten sitä ei piirretty.

Turussa 10.9 2001 Suvi Mäkinen



Liite 1.1.

2000  
LIETO VANHALINNA

Kaivausalueen vaaitusluvut:

+2026,4/2948,5	+	+2024,4/2948,5
28,92	28,92	28,92
28,87	28,88	28,88
28,81	28,84	28,86
28,68	28,71	28,70
28,55	28,57	28,58
29,09	29,07	29,06
29,04	29,09	29,10
28,99	28,94	29,00
28,89	28,87	28,85
28,68	28,67	28,73
29,25	29,26	29,30
29,22	29,23	29,28
29,14	29,16	29,20
29,04	29,05	29,13
28,84	28,82	28,95
29,54	29,56	29,61
29,51	29,53	29,58
29,42	29,43	29,51
29,35	29,34	29,41
29,14	29,09	29,18
29,88	29,93	29,86
29,85	29,92	29,84
29,77	29,78	29,75
29,65	29,63	29,67
29,44	29,41	29,41
+2026,4/ 2944,5		+2024,4/ 2944,5

Kaivausalueen pinta, vaaitusluvut turpeen poiston jälkeen, taso 1, taso 2, taso 3

## Liite 1. 2 .

2000

LIETO VANHALINNAPutkilinja 1, pinta- ja pohjavaaitusluvut Putkilinja 2, pinta- ja pohjavaaitusluvut  
1m välein kartanolta pellolle: 1 m välein Alituvalta pellolle:24,23  
22,8925,11  
23,9424,10  
22,7525,10  
23,9024,07  
22,7225,09  
23,8624,04  
22,6925,01  
23,7724,02  
22,5524,79  
23,7424,01  
22,4424,68  
23,6823,98  
22,3924,59  
23,5723,80  
22,3224,42  
23,4523,66  
22,2224,38  
23,3623,50  
22,2024,32  
23,2723,16  
22,1624,24  
23,2423,29  
22,1424,26  
23,2123,38  
22,1223,29  
21,9223,30  
21,9023,24  
21,8223,27  
21,78



## Liite 1. 3 .

2000  
LIETO VANHALINNAKaapelikaivanto, pohja ja pintavaaitusluvut  
1 m välein kartanolta pellolle:

<u>25,08</u>	<u>24,34</u>	<u>23,52</u>
24,72	23,92	22,67
<u>25,03</u>	<u>24,26</u>	<u>23,45</u>
24,57	23,83	22,54
<u>25,00</u>	<u>24,19</u>	<u>23,40</u>
24,44	23,73	22,60
<u>24,96</u>	<u>24,09</u>	<u>23,39</u>
24,34	23,64	22,70
<u>24,95</u>	<u>24,01</u>	<u>23,39</u>
24,29	23,55	22,70
<u>24,90</u>	<u>23,95</u>	<u>23,39</u>
24,24	23,39	22,84
<u>24,83</u>	<u>23,83</u>	<u>23,39</u>
24,19	23,35	22,86
<u>24,61</u>	<u>23,74</u>	<u>23,30</u>
24,10	23,19	22,84
<u>24,54</u>	<u>23,71</u>	<u>23,22</u>
24,02	23,17	22,47
<u>24,51</u>	<u>23,75</u>	<u>23,20</u>
23,92	23,13	22,79
<u>24,48</u>	<u>23,77</u>	
23,80	23,17	
<u>24,47</u>	<u>23,74</u>	
23,82	23,17	
<u>24,49</u>	<u>23,72</u>	
23,78	23,09	
<u>24,45</u>	<u>23,67</u>	
23,70	23,17	
<u>24,40</u>	<u>23,54</u>	
23,87	22,99	

MUSTAVALKONEGATIIVIT/ TYA  
Kuvaaja Suvi Mäkinen

TYA nro	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa	
23733	Kaivausalue lännestä itään	5.6 2000
23734	Kaivausalue, taso1 lännestä itään	6.6 2000
23735	Kaivausalueen länsipääty , taso 1	6.6 2000
23736	Kerros 3, pohja idästä länteen	8.6 2000
23737	Kerros 3, pohja lännestä itään	8.6 2000

**DIAT**Kuvaaja **Survi Mäkinen****TYA NRO**

312:1	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa, kaivausalue pohjoisesta etelään	5.6 2000
312:2	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa, kaivausalue SW-kulmasta, taso 1	6.6 2000
312:3	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa, kaivausalue lännestä itään. Kerros 2	6.6 2000
312:4	Veitsi (TYA 716: 1) kerros 2-3	7.6 2000
312:5	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa, kaivausalue kerros 3, pohja, lännestä itään	8.6 2000
312:6	Linnavuoren kaakkoisrinteen alaosa, kaivausalue kerros 3, pohja, idästä länteen	8.6 2000
312:7	Putkilinja 1	19.6 2000

OTE PERUSKARTASTA 1043 12 1:20 000

LIETO, VANHALINNA 2000

32 44

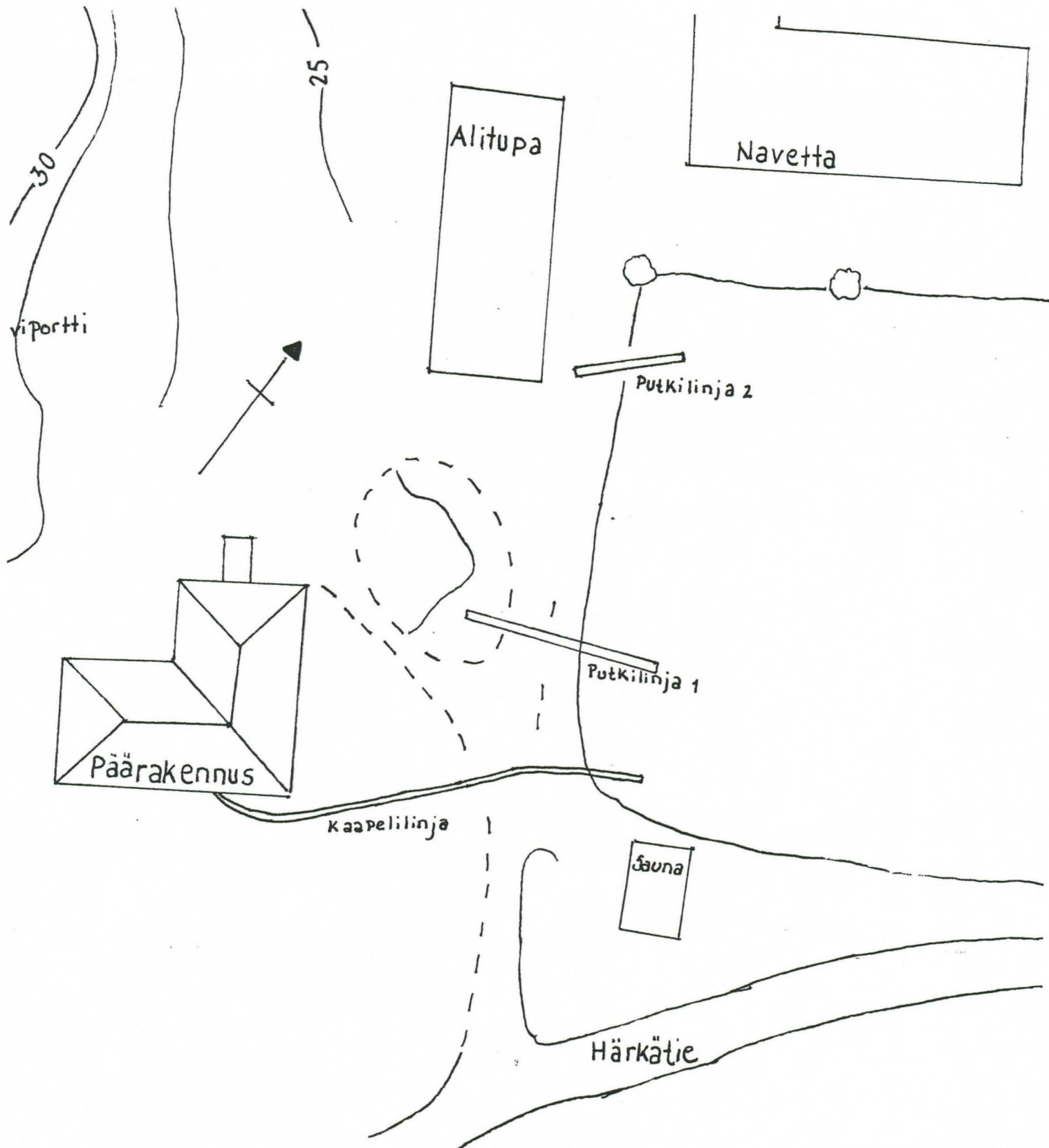
32 45

32 46

32 47

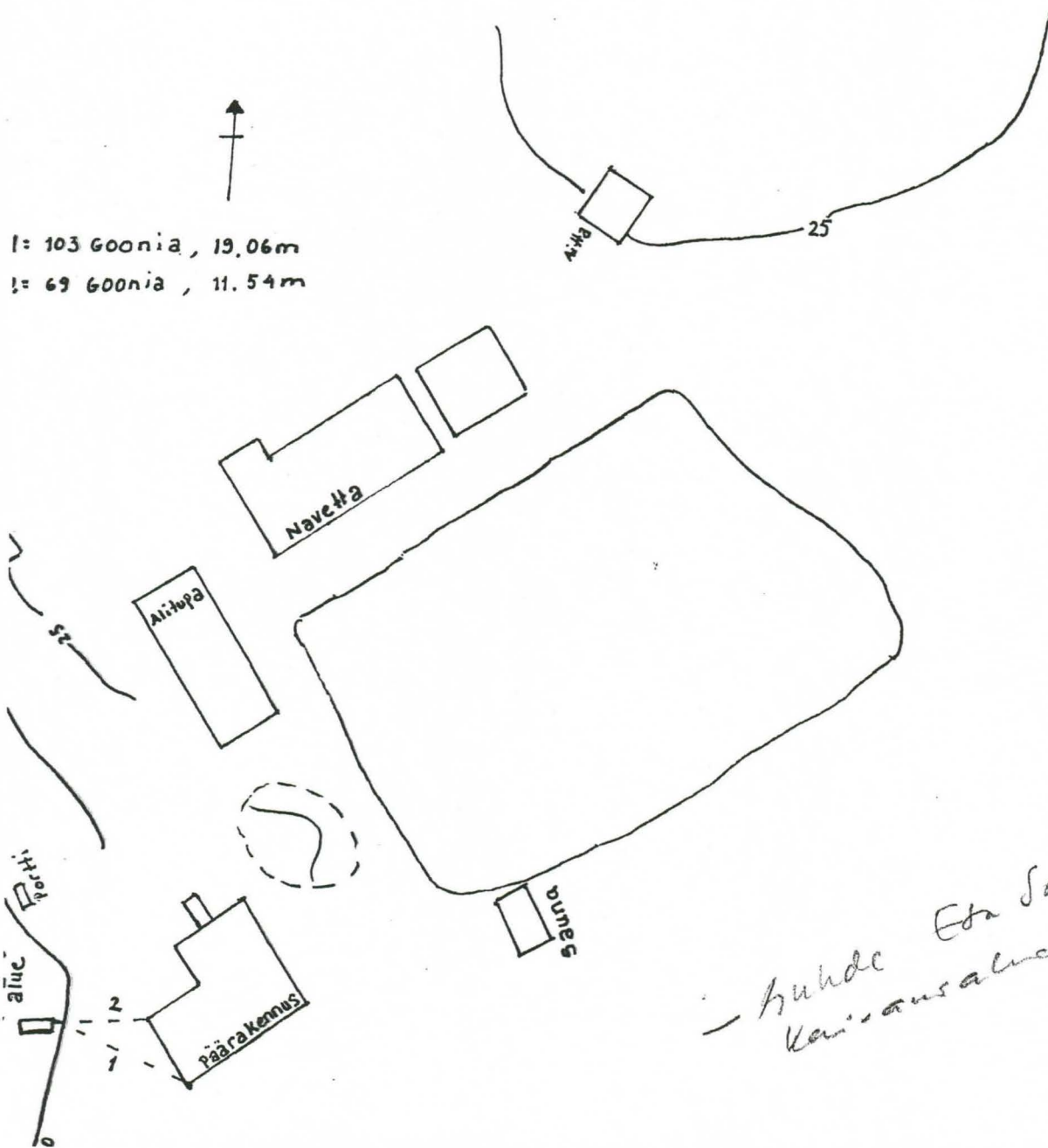
1044 10





Lieto Vanhalinna 2000	
yleiskartta	Rek.nro 1:102
Putki- ja kaapelilinjat	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:500
Piirt. Suvi Mäkinen	
Kaiv.johtaja Suvi Mäkinen., 3.9 2000	

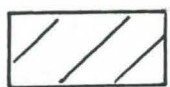
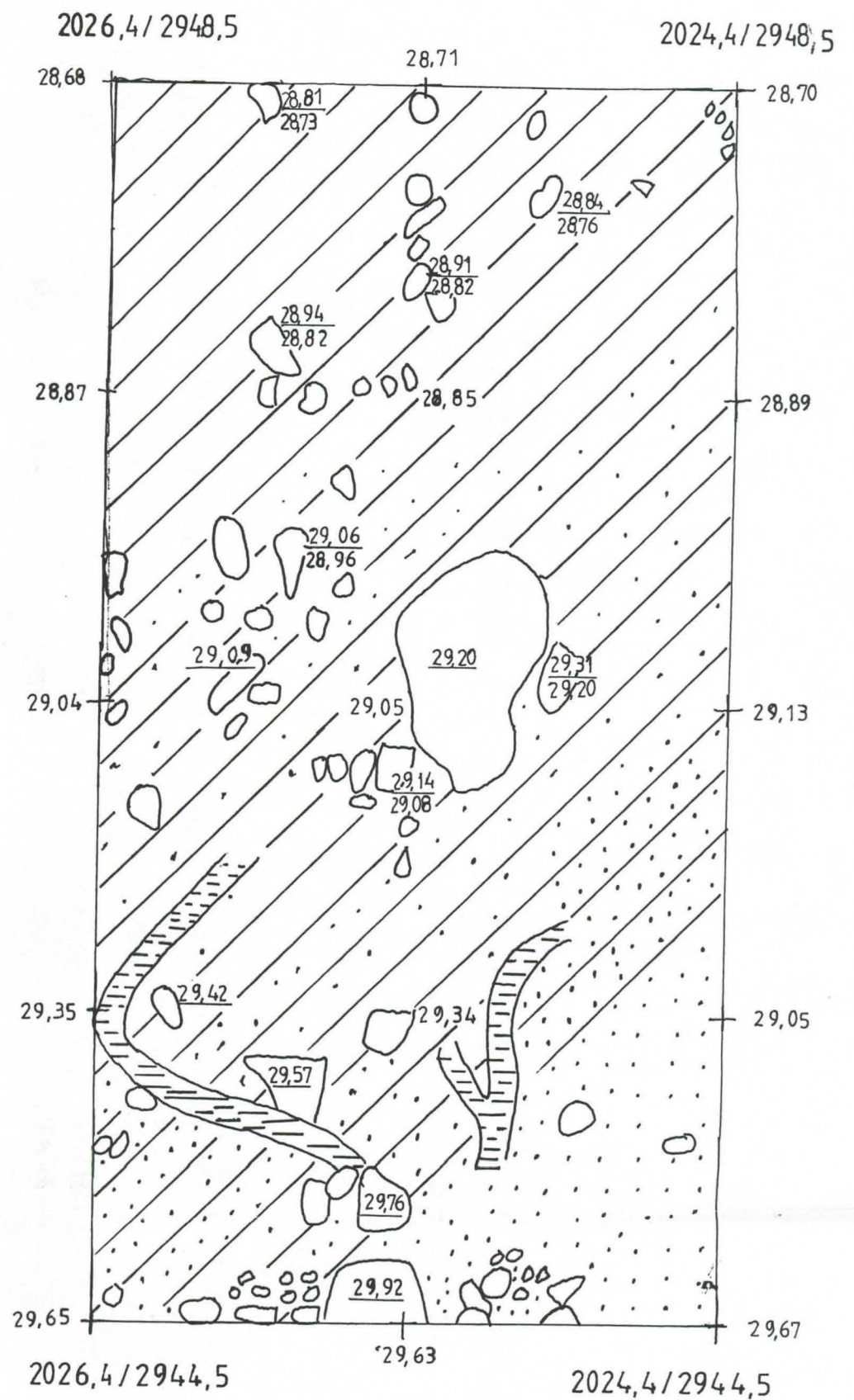
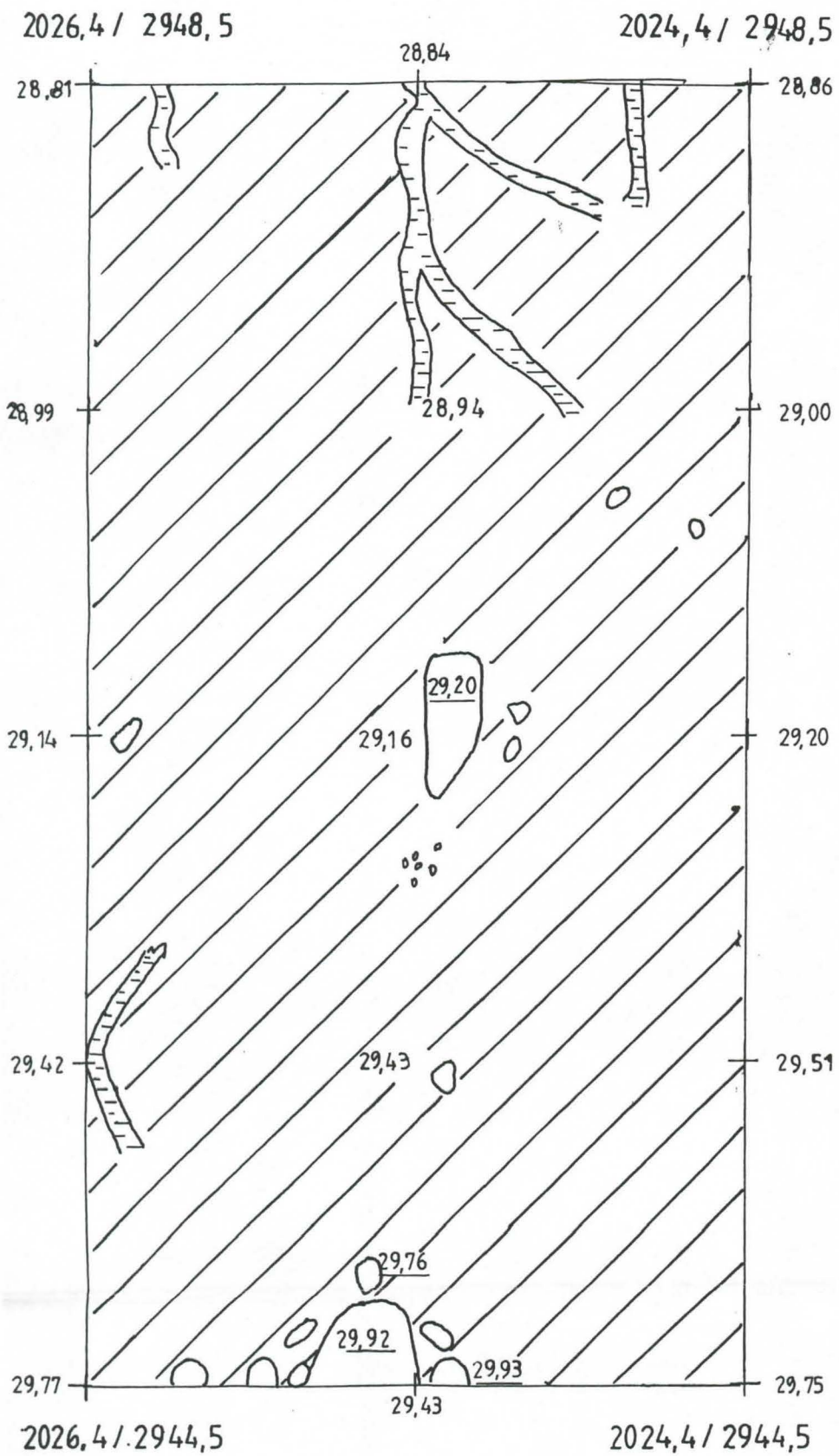
Lieto Vanhalinna 2000	
yleiskartta	Rek.nro 1:102
Kaivausalue	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:1000
Piirt. Suvi Mäkinen	
Kaiv.johtaja Suvi Mäkinen., 3.9 2000	



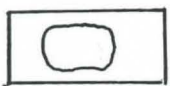
TASO 1 (n.10 cm)



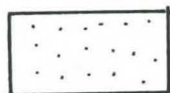
TASO 2 (n.20 cm)



MULTAA



KIVI



SORAN JA KIVEN SEKAINEN HIEKKA

Lieto Vanhalinna 2000

Kartta 1: Taso 1-2

Rek.nro 1:102

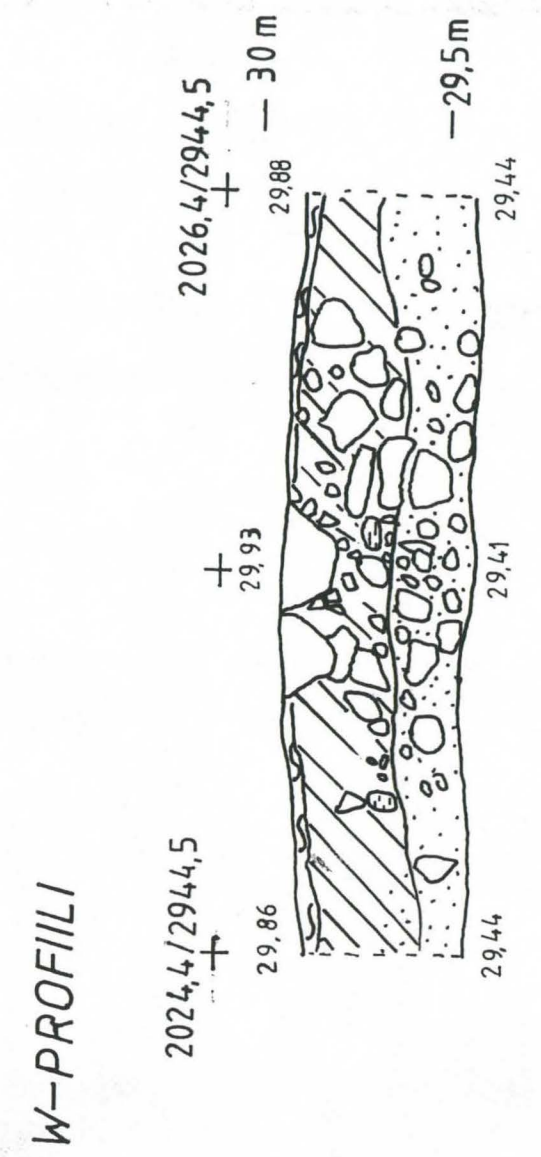
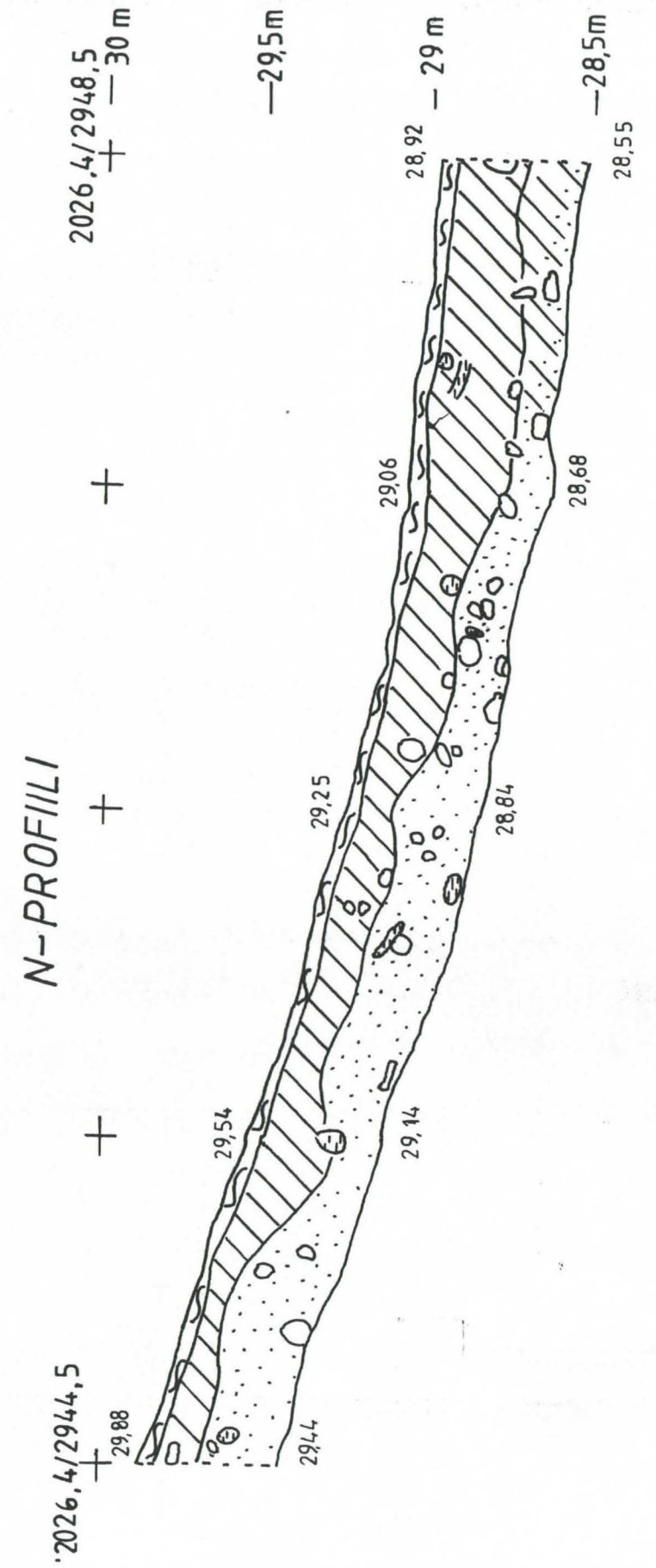
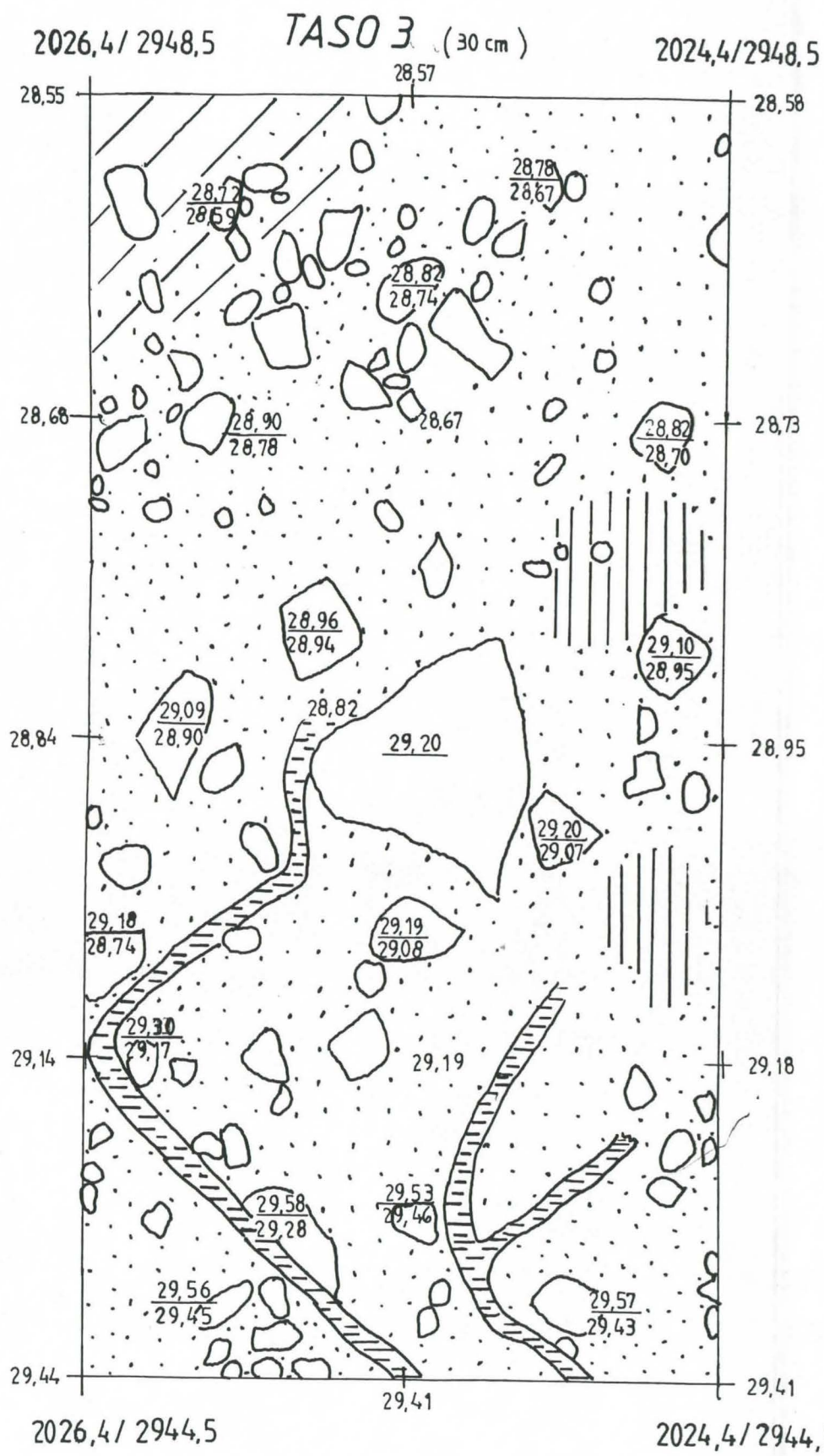
Linnavuoren kaakkoisrinteen koekaivaus

Turun yliopisto / Arkeologia

Kp 30,48 m.p.y.

MK 1: 20

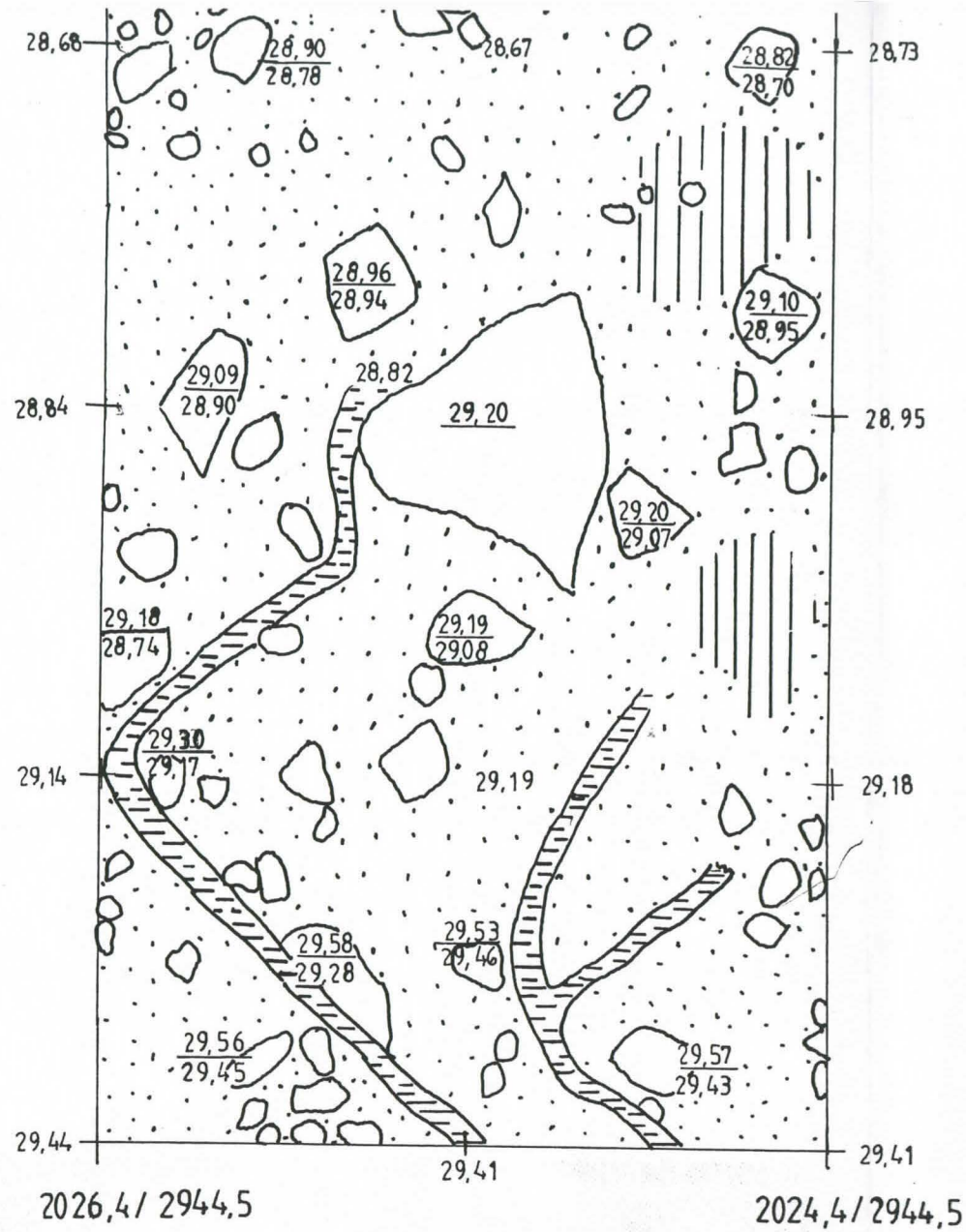
Piirt. Suvi Mäkinen



- MULTAA
- TURVE
- KIVI
- JUURI

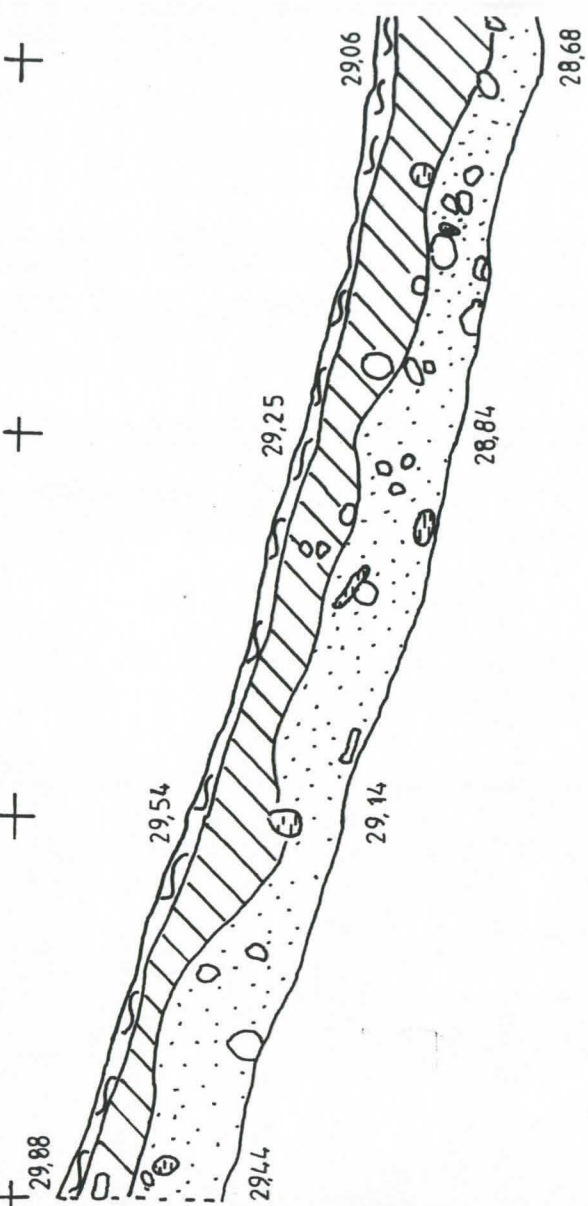
Lieto Vanhalinna 2000	
Kartta nro 2: Taso 3 , N- ja W-profiilit	Rek.nro 1:102
Linnavuoren kaakkoisrinteen koekaivaus	





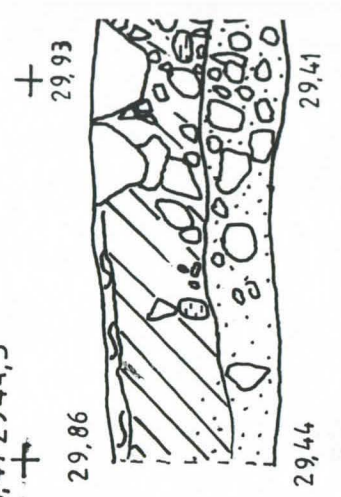
N-PROFIILI

2026,4/2944,5

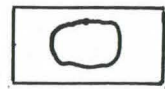


W-PROFIILI

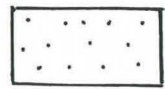
2024,4/2944,5



MULTTA



KIVI



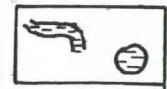
SORAN JA KIVEN SEKAINEN HIEKKA



SAVI



TURVE



JUURI

Lieto Vanhalinna 2000

Kartta nro 2: Taso 3 , N- ja W-profiilit

Rek.nro 1:102

Linnavuoren kaakkoisrinteen koekaivaus

Turun yliopisto / Arkeologia

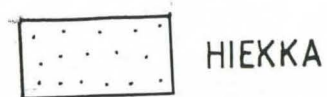
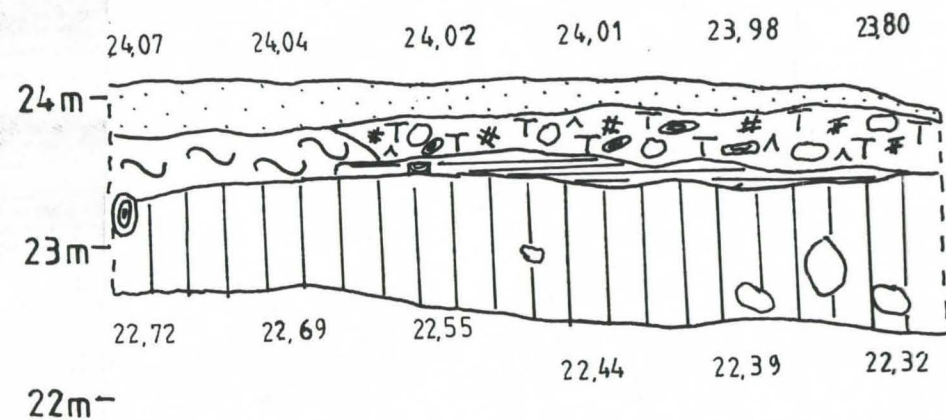
Kp 30,48 m.p.y.

MK 1: 20

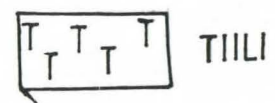
Piirt. Suvi Mäkinen

# TIENPOHJA

## PUTKILINJA 1, NW-PROFIILI



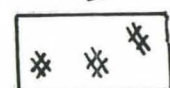
HIEKKA



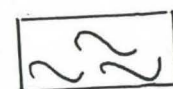
TIILI



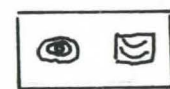
SAVI



HIILI



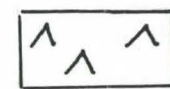
TÄYTEMAA



PUU



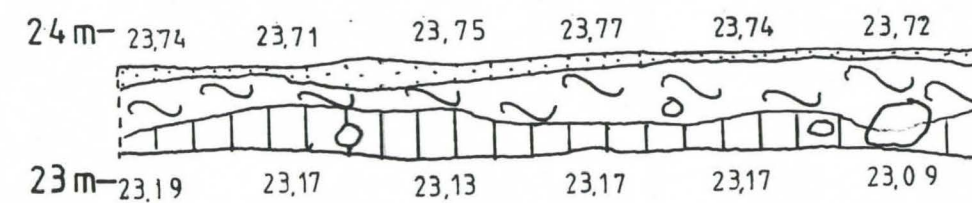
VÄRJÄYTNYT SAVI



LAASTI

# TIENPOHJA

## KAAPELIKAIVANTO, NW PROFIIILI



Lieto Vanhalinna 2000

Kartta nro 3: Tienpohjat, NW-profiilit

Rek.nro 1:102

Putkilinja 1 ja kaapelikaivanto

Turun yliopisto / Arkeologia

MK 1: 20

Piirt. Suvi Mäkinen