

12.8.1996.  
 Muuritutkimus ky Uotila  
 Kari Uotila  
 Metsätie 7  
 21620 Kuusisto  
 921-2557278  
 921-2557148 (F)

*Luettu. Asiacover.  
 R110-ARKEOL  
 Marja Heini  
 23.9.96*

*tallennettu  
 IlonkeReikin  
 8.6.1999  
 Jaana Pietilä*

MIETOISTEN PYHEEN KELLARIN TUTKIMUKSET KEVÄÄLLÄ 1996.

Tammikuussa 1996 käynnistyi Mynämäen kansalaisopiston ja Mietoisten Pyheen kylän yhteishanke maamiesseuran talon pihapiirissä olevan vanhan kellarin tutkimiseksi. Kyläläisten ja kansalaisopiston ja Turun maakuntamuseon ideoimana syntyi ajatus keskiajan arkeologian ja rakennusarkeologian kurssista, jossa kurssin puitteissa tutkittaisiin esimerkkitapauksena Pyheen kellaria. Kurssin vetäjäksi tuli FL Kari Uotila. Kurssi alkoi helmikuussa 1996 teoriaosuudella ja jatkui sitten maaliskuussa käytännön tutkimusharjoituksilla kellarissa ja päättyi toukokuun alussa 1996. Käytännön harjoitteluun kuului sekä arkeologiset kaivaukset kellarissa 1A että muiden kellaritilojen rakennusarkeologinen tutkimus. Kaivausten lisäksi kurssilaiset harjoittelivat muurien dokumentointia piirtämällä ja valokuvaamalla ja mittasivat rakennuksen pohjan. Jälkitöiden osalta kurssilaisille kuului löytöjen puhdistus ja valokuvien järjestäminen ja tutkimuksista tiedottaminen.

KELLARIRAKENNUKSEN RAKENNUSARKEOLOGISET HAVAINNOT

Pyheen kylän keskelle maamiesseuran talon piha-alueella sijaitsee suurikokoinen kellarirakennus (noin 16 x 11 m), jossa on suurista lohkokivistä rakennettu kivinen alaosa (1-3 metriä korkea) ja sen päällä on hirsinen puuosa (noin 0.5 metriä). Kiviosassa on nykyisellään kolme ovea ja yksi umpeen laudoitettu ikkuna-aukko. Rakennuksen ulkoseinissä on selviä rakenteellisia eroja, sillä varsinkin pohjoinen pitkä seinä on rakennettu ns. talonpoikauskivenhakuulla työstetyillä kivillä, mutta muissa ulkoseinissä on muurausta, jossa

kivien koko ja muoto on vaihteleva. Onkin todennäköistä, että osa kellarin ulkoseinistä on rakennettu 1800-luvun toisella puoliskolla, mutta ne ovat selvästi sekundaarirakenteita koko rakennuksessa.

Rakennuksessa on ollut alkujaan kaksi sidetiiliholvattua kellaria (1A ja 1B kellareiden koko 5-5.7 x 7.3 m ja 2A ja 2B kellareiden koko 5.4-5.6 x 7.3-7.6 m), joihin molempiin on ollut käynti ulkoa pohjoisen suunnalta ja joista molemmista on ollut alkujaan tiilinen suurikokoinen (leveys yli 150 cm) ulospäin kapeneva ikkuna-aukko kohti etelää. Ikkunoiden päällä on kaksinkertainen tiiliholvaus. Molempien kellareiden päätyseinät ja holvien alaosat on muurattu pääosin luonnonkivistä ja joukossa on tiiliä. Kellarissa 1A on oviaukko sijoitettu kellarin päätyseinän sivuun ja tämän vuoksi on kellarin länsiseinään tehty pieni sidetiiliholvattu rakenne, johon kellarin sisäovessa ollut ovi on voinut kääntyä. Kellareiden tiilien koko on erittäin yhtenäinen (7-8 x 12-13 x 24-25 cm).

Alkuperäiset suurikokoiset kellarit on jaettu myöhemmin - todennäköisesti 1800-1900 -luvulla kahtia niin, että nykyisin rakennuksessa on neljä kellaria, jotka on raportissa numeroitu 1A, 1B ja 2A ja 2B. Kellari 1 on jaettu tiili- ja kivimuurauksella, joka on jo osin sortunut ja kellari 2 lappeelleen käännettyillä kalkkitiilillä. Kellareiden jakamisen yhteydessä tai jossakin muussa korjaustyössä on myös molemmat pohjoiset oviaukot joko kokonaan rakennettu uudelleen (kellari 1) tai laajasti korjattu (kellari 2).

Kellarin 1 eteläinen ikkuna on ensin kavennettu ja myöhemmin laudoitettu umpeen. Ikkunan ulkopuolella maa ulottuu osittain ikkunapinnan yläpuolelle, mutta kyseessä lienee aivan viime vuosien aikainen täyttö. Kellarissa 2 eteläinen ikkuna-aukko on myöhemmin avattu kellariin 2B johtavaksi oviaukoksi ja ikkuna-aukon rakenteet ovat vain osin säilyneet.

Kellareiden kunto keväällä 1996 ei ollut paras mahdollinen. Kellarissa 1A on sidetiiliholvaus murtunut pohjoisen päätyseinän läheltä

ja pienemmän holvin tiiliä puuttuu ja holvissa on noin 50 x 50 cm:n kokoinen aukko. Aukosta oli valunut hiekkaa ja olkia kellariin, mutta ne poistettiin kaivausten aikana. Silti kellaritilan holviin muodostuu talvella laaja kostea alue, jota myöten holvin rapautuminen jatkuu. Kaivausten ajaksi holvi tuettiin, mutta se ei riitä korjaustoimena. Kellareiden 1A ja 1B välinen seinän on osittain romahtanut, mutta se ei ole tällä hetkellä liikkeessä. Kellarissa 1B on kaakkoiskulmassa suurikokoinen luonnonkivi, joka on selvästi liikkunut alkuperäiseltä paikaltaan. Umpeen laudoitetun ikkuna-aukon pielet ovat ulkoa valuvan veden vaikutukselle alttiina. Kellarissa 2A on holvissa pieniä murtumia ja rapautumia, mutta kaiken kaikkiaan kellari on tyydyttävässä kunnossa, kuten myös kellari 2B, joka on ainoa vielä käytössä oleva kellaritila. Kaiken kaikkiaan kellarirakennuksen säilyminen edellyttäisi pikaisia konservointitoimia.

#### ARKEOLOGISET KAIVAUKSET KELLARISSA 1A

Kurssin aikana tehtiin kellariksi 1A nimettyyn kellariin 2 x 3 metrin kokoinen kaivausalue, joka kaivettiin luonnollisissa kerroksissa lapiolla ja lastoilla ja seulottiin 5 mm:n kuivaseulalla kellarissa kuivaseulalla. Tutkimusten mittauspisteenä käytettiin kellarin läheisyydessä olevaa maanmittaushallituksen korkeuspistettä, josta siirrettiin korkeus eri kellareihin.

Kaivausten löytömateriali on luetteloitu Kansallismuseon päänumerolla KM 96025:1-32. Kaivauksilta otettiin maanäytteitä, jotka ovat geologilla tutkittavina ja löydettyjen metalliesineiden konservointi tehdään syksyn 1996 aikana.

#### Kaivausalue 9601

Kaivausalue 9601 sijaitsi kellariksi 1A nimetyn kellarin koillisosassa. Paikan valintaan vaikutti ensinnäkin se, että kyseiseen kellariin oli helpoin päästä ja toiseksi se, että siellä oli jo

kaivettu maata ja kuopasta voitiin havaita, että paikalla on noin 0.5 metrin paksuiset maakerrokset. Lisäksi kellarin koilliskulmassa oli mahdollisesti kellarin holvissa rakenteellisia ongelmia, joiden selvittämiseksi sijoitettiin kaivauskuoppa aivan huoneen kulmaan. Alkuperäisenä tarkoituksena oli kaivaa suurempi alue, mutta kaivausryhmän koko (vaihtelevasti 2-4 kaivajaa + piirtäjä) rajoitti kaivettavan alueen 2 x 3 metrin kokoiseksi.

#### Pintamaa

Kaivausalueella oli multamaan ja humuksen sekainen pintamaa (korkeudella +758-+772 mpy), jossa oli kaksi pientä kuoppaa, joiden maa oli kaivettu viereen. Näiden kuoppien jätemaakasa ja muuten sekoitettu pintamaa (noin 1-2 cm) poistettiin pintamaakerroksena.

#### Ensimmäinen kerros

Sekoittuneen pintamaan alla oli koko kaivausalueen kattava vaaleahko multamaakerros, joka kaivettiin ensimmäisenä kerroksena. Kerroksen paksuus oli noin 5-10 cm ja tasossa yksi (korkeudella +754-+767 mpy) paljastui muutama irtokivi eri puolilta aluetta ja lisäksi kaivausalueen kaakkoisosasta ruudusta A3 kolme suurempaa kiveä ja kaksi pienempää, jotka muodostivat selvän yhtenäisen ladelman.

#### Toinen kerros

Tason yksi alla maa-aines muuttui multamaan sekaiseksi sekundaarisaveksi, jonka voi tulkita kellarin käyttöaikaiseksi lattiasavetuksiksi. Saven paksuus oli ruuduissa A1-A2 vain muutama sentti, mutta B1-3 ruuduissa 10-20 cm. Tasossa kaksi (+740-+748 mpy) oli saven pohjalla runsaasti pieniä kiviä ja tiilien palasia ja lisäksi ainakin kaksi lahonnutta vaakapuuta ja lähes 20 pystypaalu, jotka muodostivat ainakin yhden selvän etelä-pohjoinen -suuntaisen rivin A ja B -ruutujen rajalle. Ruudussa A3 oli runsas kiviladelmä ja sen reunoilla

oli maa-aines muuta kerrosta nokisempaa ja joukossa oli selvä hiili- ja kuonakerros.

#### Kolmas kerros

Kolmantena kerroksena kaivettiin saven alta esiin tullut hiekan sekainen savimaa, jossa joukossa runsaasti kiviä ja hiiltä ja hiiltynyttä puuta ja mahdollisesti tulessa rapautuneita kiviä. Sekoituneen maakerroksen paksuus oli noin 20-25 cm ja kerroksen pohjalta tuli esiin tasossa kolme (+725-+740 mpy) ruuduissa A1-2 ja B1-2 kaikkiaan kolme lautaa, joista yksi pitkä oli lähes etelä-pohjoinen -suuntainen ja kaksi itä-länsisuuntaista. Alueen eteläosassa ruuduissa A3 ja B3 oli laaja kivilatomus, joka oli selvää jatkoa ylempien kerroksien kivilatomukselle.

#### Neljäs kerros

Neljäntenä kerroksena kaivettiin ensin värjäätynyt hiekka, joka nopeasti muuttui koskemattomaksi hiekaksi, jota kaivettiin koko kaivausalueen osalta noin 10-15 cm (+718 mpy) ja kahden koekuopan osalta kaikkiaan 30 cm:n syvyydelle (+694-+698 mpy). Geologisen käsityksen mukaan kyseessä oli luonnollinen pohjahiekka ja kaivaukset lopetettiin tasoon neljä.

#### Yhteenveto

Kellarin 1A kaivauksissa paljastui selvä kivilatomus ruudusta A3, joka lienee jonkinlaisen uuninpohjan ladelma. Se ei ole kellarin alkuperäinen rakenne vaan liittyy kellarin myöhempään käyttöön. Myös kellareissa 2A ja 2B on vielä osittain ehjinä kellareiden sekundaarit lämmitysuunit. Lisäksi kaivausalueelta tuli useita kapeita pystypaaluja, jotka ovat nekin kellarissa sekundaari rakenne. Suhteellisen pienen kaivausalueen perusteella voidaan ajatella, että kellarissa on ollut alkujaan luonnollinen hiekkapohja, jonka päälle on tehty tai

Suhteellisen pienen kaivausalueen perusteella voidaan ajatella, että kellarissa on ollut alkujaan luonnollinen hiekkapohja, jonka päälle on tehty tai kertynyt vuosien saatossa savimaakerros, jonka päällä olivat sitten uudemmat selvät rakenteet. Alueen esineistö oli melko vähäistä, mutta muutamien ajoittavien esinetyyppien - kuten keramiikka ja lasi - perusteella kellarin maakerrokset ajoittuvat vasta 1700-1800 -luvulle. Kaivausprofiilista löytynyt 1600-luvun raha olisi koko kellarin vanhin löytö, jollei olisi mahdollista, että se on joutunut sinne kellarin myöhemmissä vaiheissa.

#### KEVÄÄN 1996 TUTKIMUKSET PYHEESSÄ

Pyheen kellarirakennuksen kaksi erittäin suurta kellaria ja niiden poikkeukselliset rakenteet - erityisesti suurikokoiset eteläpuoliset ikkuna-aukot - viittaavat muuhun kuin tyypilliseen maaseudun varastokellarirakentamiseen. Historiallisista lähteistä tiedetään alueella olleen kruununkartanon 1500-luvulla ja kellarin rakenteet voisivat ajoittua tälle ajalle, vaikkakin tiilien koko olisi tyypillisempi vasta 1600-luvun alun rakentamiselle. Kaivauslöytöjen perusteella kellarissa tai sen läheisyydessä on ollut toimintaa 1600-1700 -luvuilta lähtien, mutta esimerkiksi 1500-luvun kruununkartanoon liittyvä esineistö puuttui kokonaan löydöistä. On mahdollista, että kellarin 1A lattiaa on puhdistettu jo aikaisemmin ja vanhimmat kerrokset olivat jo tuhoutuneet.

Kuusistossa 12.8.1996.



FL Kari Uotila

MIETOISTEN PYHEEN KELLARI  
 KAIVAUKSET HELMI-HUHTIKUU 1996.  
 MUURITUTKIMUS KY UOTILA

LÖYTÖLUETTELO KM 96026:1-38

- 96026:1 Kellari 1A. Pintamaa. Ruutu A1  
 Pullolasi. Vihertävän pullolasin seinäpaloja 20 kpl.  
 Mitat: suurin 100 mm x 145 mm x 6mm, pienin 14 mm x 27 mm x 6mm  
 Paino yht. 736 g.
- 96026:2 Kellari 1A. Pintamaa. Ruutu A1.  
 Eläinten luita.  
 Paino 132 g.
- 96026:3 Kellari 1A.  
 Kuonaa. Lasittunutta kuonaa.  
 Paino 178g.
- 96026:4 Kellari 1A. Kerros 1. Ruutu A2.  
 Keramiikka. Sisäpuolelta ruskeaksi lasitettu punasaviastian seinäpala.  
 Mitat 41 mm x 43 mm x 8 mm.  
 Paino 17g.
- 96026:5 Kellari 1A. Kerros 1. Ruutu A2.  
 Eläinten luita.  
 Paino 2g.
- 96026:6 Kellari 1A. Kerros 1. Ruutu A2.  
 Lasi. Vihertävän pullolasin seinäpala.  
 Mitat 75 mm x 42 mm x 4 mm.  
 Paino 25g.
- 96026:7 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu A2.  
 Metallin. Harjallinen metalliterä, jossa yksi suorakaiteen muotoinen reikä.  
 Mitat 115 mm x 25 mm x 10 mm.  
 Paino 83g.
- 96026:8 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu A2.  
 Kuona. 2 kpl lasittunutta kuonapalaa.  
 Paino 134g.
- 96026:9 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu A2.  
 Kasvinäyte.  
 Paino 1g.
- 96026:10 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu B1.  
 Lasi. 2 kpl vihertävän pullolasin seinäpaloja.  
 Mitat 42 mm x 50 mm x 5mm, 26 mm x 34 mm x 5 mm.  
 Paino 40g.
- 96026:11 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu B1.  
 Eläinten luita.  
 Paino 11g.
- 96026:12 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu B2.  
 Metallin. Kapeneva metalliputki, jossa sisäpuolella puunjäänteitä.  
 Mitat 90 mm x 50 mm x 7 mm.  
 Paino 401g.
- 96026:13 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu B3.  
 Keramiikka. Posliiniastian  
 Mitat 21 mm x 10 mm x 4 mm.  
 Paino 1g.
- 96026:14 Kellari 1A. Kerros 2. Ruutu B3.  
 Kasvijäänteitä.  
 Paino 23g.
- 96026:15 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu A1.  
 Eläinten luita.

- Paino 24g.  
96026:16 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu A2.  
Eläinten luita.  
Paino 16g.
- 96026:17 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu A2.  
Luu. Eläimen hammas.  
Paino 3g.
- 96026:18 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu A3.  
Eläinten luita.  
Paino 18g.
- 96026:19 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu A3.  
Liitupiippu. Liitupiipun varren katkelma.  
Pituus 41mm, halk. 7 mm.  
Paino 4g.
- 96026:20 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B1.  
Tekstiilinäyte.  
Paino 1g.
- 96026:21 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B1.  
Metalli. Rautainen oven saranan kiinnitysrauta.  
Mitat 155 mm x 24 mm x 9 mm.  
Paino 121g.
- 96026:22 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B1.  
Eläinten luita.  
Paino 82g.
- 96026:23 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B2.  
Kupariraha. 1/4 äyri 1683.  
Halk. 25 mm.  
Paino 6g.
- 96026:24 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B2.  
Metalli. Metallilevyn pala.  
Mitat 60 mm x 13 mm x 8 mm.  
Paino 28g.
- 96026:25 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B2.  
Luita.  
Paino 30g.
- 96026:26 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B2.  
Kuonaa.  
Paino 178g.
- 96026:27 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Metalli. Metallilevyn pala.  
Mitat 65 mm x 12 mm x 7 mm.  
Paino 31g.
- 96026:28 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Metalli. Y-mallinen metallin pala.  
Mitat 79 mm x 23 mm x 8 mm.  
Paino 72g.
- 96026:29 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Metalli. Metallikoukku.  
Mitat 48 mm x 30 mm x 13 mm.  
Paino 24g.
- 96026:30 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Metalli. Metallivanteen osa.  
Mitat 150 mm x 37 mm x 4 mm.  
Paino 119g.
- 96026:31 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Eläinten luita.  
Paino 55g.
- 96026:32 Kellari 1A. Kerros 3. Ruutu B3.  
Kalansuomuja.  
Paino 1g.
- 96026:33 Kellari 1A. Kerros 4. Ruutu A2.  
Eläinten luita.



## PYHEEN KELLARIN KAIVAUKSET 1996

kuvaluettelo mv- filmit:

	42. Kellari 2a itäseinä	42
	43. Kellari 2b eteläseinä	43
	44. "	44
1.	Yleiskuva kaivauksista 21.3.1996	48
2.	Ruutu A2 taso I	49. Kellari 1b itäseinä
3.	Ruutu A2 taso I	(länsi-) itäseinä
4.	Ruutu A3 taso I	51. Kellari 1a länsiseinä
5.	Ruutu A3 taso I	52. itäseinä
6.	Yleiskuva	53. Kellari 1b eteläseinä
7.	Ruutu A1 taso II	54. Kellari 1a pohjoisseinä
8.	Ruutu A2 taso II	55. "
9.	Ruutu A3 taso II	56. ruutu A3 kiviseinä
10.	Ruutu B3 taso I	57. ruutu A3 profiili
11.	Ruutu B3 taso I	58. ruutu B3 profiili (etelä)
12.	Yleiskuva kaivauksista 26.3.1996 taso II	59. ruutu A3 kiviseinä
13.	Ruutu B1 taso II	
14.	Ruutu B2 taso II	
15.	Ruutu B3 taso II	
16.	Ruutu A3 taso IIb	
17.	Yleiskuva taso III	
18.	Ruutu A1 taso III	
19.	Ruutu A2 taso III	
20.	Ruutu A3 taso III	
21.	Ruudut A3,B3 taso III	
22.	Ruutu B1 taso III	
23.	Ruutu B2 taso III	
24.	Ruutu B3 taso III	
25.	Yleiskuva kaivauksista 10.4.1996 Taso IV	
26.	Ruutu A1 taso IV	
27.	Ruutu A2 taso IV	
28.	Ruutu A3 taso IV	
29.	Ruutu B1 taso IV	
30.	Ruutu B2 taso IV	
31.	Ruutu B3 taso IV	
32.	Kellari 2b etelä-itänurkka	
33.	" eteläseinä	
34.	" länsi seinä	
35.	" väliseinä, sementtitiiltä	
36.	kellari 2a väliseinä sementtitiiltä	
37.	kellari 2b eteläseinä oviaukko	
38.	itäseinä	
39.	kellari 2a p-seinä, oviaukko	
40.	" p-seinä	
41.	" p-seinä	
42.	" länsiseinä	
43.	kellari 1b länsiseinä	
44.	" eteläseinä	

# PYHEEN KELLARIN KAIVAUKSET 1996

kuvaluettelo mv- filmit: I

- |                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| Rho NEG 116181 | 1. Yleiskuva kaivauksista 21.3.1996          | 21.3.1996 |
| " 116182       | 2. Ruutu A2 taso I                           | 21.3.1996 |
| " 116183       | 3. Ruutu A2 taso I                           | 21.3.1996 |
| " 116184       | 4. Ruutu A3 taso I                           | 21.3.1996 |
| 116185         | 5. Ruutu A3 taso I                           | 21.3.1996 |
| 116186         | 6. Yleiskuva                                 | 21.3.1996 |
| 116187         | 7. Ruutu A1 taso II                          | 21.3.1996 |
| 116188         | 8. Ruutu A2 taso II                          | 21.3.1996 |
| 116189         | 9. Ruutu A3 taso II                          | 21.3.1996 |
| 116190         | 10. Ruutu B3 taso I                          | 21.3.1996 |
| 116191         | 11. Ruutu B3 taso I                          | 21.3.1996 |
| 116192         | 12. Yleiskuva kaivauksista 26.3.1996 taso II | 26.3.1996 |
| 116193         | 13. Ruutu B1 taso II                         | 26.3.1996 |
| 116194         | 14. Ruutu B2 taso II                         | 26.3.1996 |
| 116195         | 15. Ruutu B3 taso II                         | 26.3.1996 |
| 116196         | 16. Ruutu A3 taso IIb                        | 26.3.1996 |
| 116197         | 17. Yleiskuva taso III                       | 26.3.1996 |
| 116198         | 18. Ruutu A1 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116199         | 19. Ruutu A2 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116200         | 20. Ruutu A3 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116201         | 21. Ruudut A3,B3 taso III                    | 26.3.1996 |
| 116202         | 22. Ruutu B1 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116203         | 23. Ruutu B2 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116204         | 24. Ruutu B3 taso III                        | 26.3.1996 |
| 116205         | 25. Yleiskuva kaivauksista 10.4.1996 Taso IV | 10.4.1996 |
| 116206         | 26. Ruutu A1 taso IV                         | 10.4.1996 |
| 116207         | 27. Ruutu A2 taso IV                         | 10.4.1996 |
| 116208         | 28. Ruutu A3 taso IV                         | 10.4.1996 |
| 116209         | 29. Ruutu B1 taso IV                         | 10.4.1996 |
| 116210         | 30. Ruutu B2 taso IV                         | 10.4.1996 |
| 116211         | 31. Ruutu B3 taso IV                         | 10.4.1996 |
| Rho neg 116212 | 32. Kellari 2b etelä-itänurkka               |           |
| 116213         | 33. " eteläseinä                             |           |
| 116214         | 34. " länsi seinä                            |           |
| 116215         | 35. " väliseinä, sementtitiiltä              |           |
| 116216         | 36. kellari 2a väliseinä sementtitiiltä      |           |
| 116217         | 37. kellari 2b eteläseinä oviaukko           |           |
| 116218         | 38. itäseinä                                 |           |
| 116219         | 39. kellari 2a p-seinä, oviaukko             |           |
| 116220         | 40. " p-seinä                                |           |
| 116221         | 41. " p-seinä                                |           |
| 116222         | 42. " länsiseinä                             |           |
| 116223         | 43. kellari 1b länsiseinä                    |           |
| 116224         | 44. " eteläseinä                             |           |

Filmi I

Filmi II

Rho neg

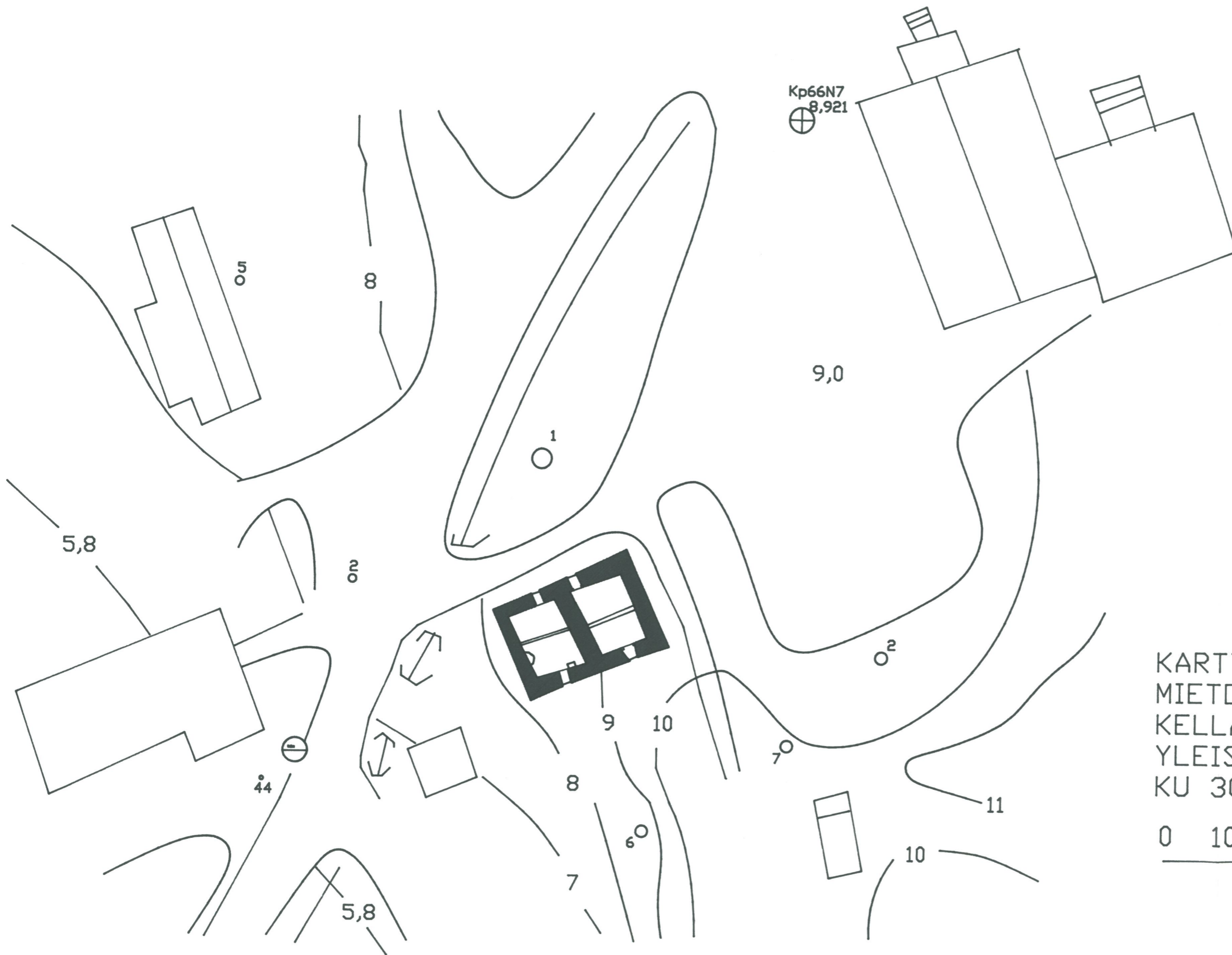
- 116225 45. kellari 2a itäseinä  
116226 46. kellari 2b eteläseinä  
116227 47.  
116228 48.  
116229 49. kellari 1b itäseinä  
116230 50. väliseinä (P-seinä)  
116231 51. kellari 1a länsiseinä  
116232 52. itäseinä  
116233 53. kellari 1b eteläseinä

neg

Rho

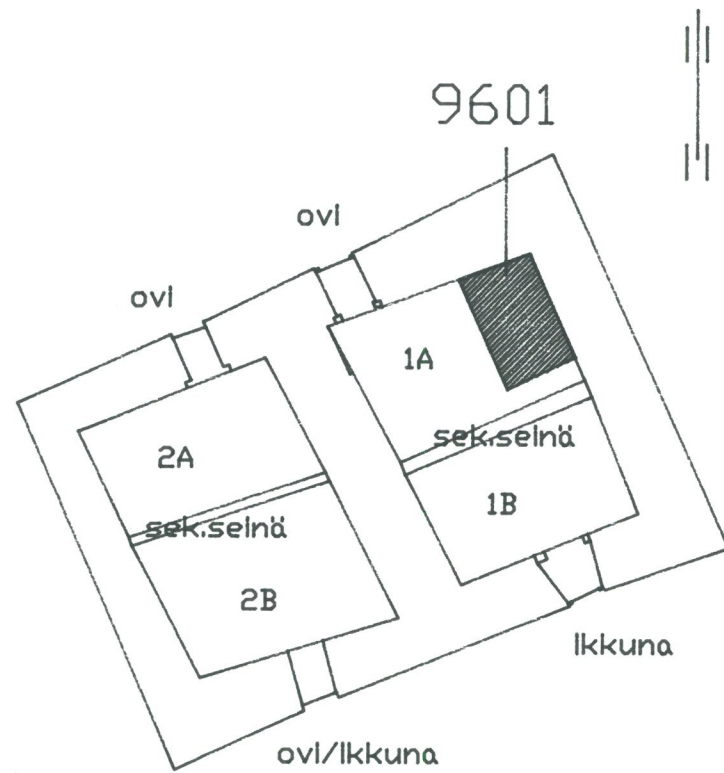
- 116236 54. kellari 1a pohjoisseinä  
116237 55.  
116238 56. ruutu A3 kivirakenne  
116239 57. ruutu A3 profiili  
116240 58. ruutu B3 profiili (etelä)  
116241 59. ruutu A3 kivirakenne

Jemi III



KARTTA 1.  
 MIETAINEN, PYHE  
 KELLARIRAKENNUS  
 YLEISKARTTA 1:500  
 KU 30.7.1996.

0 10m

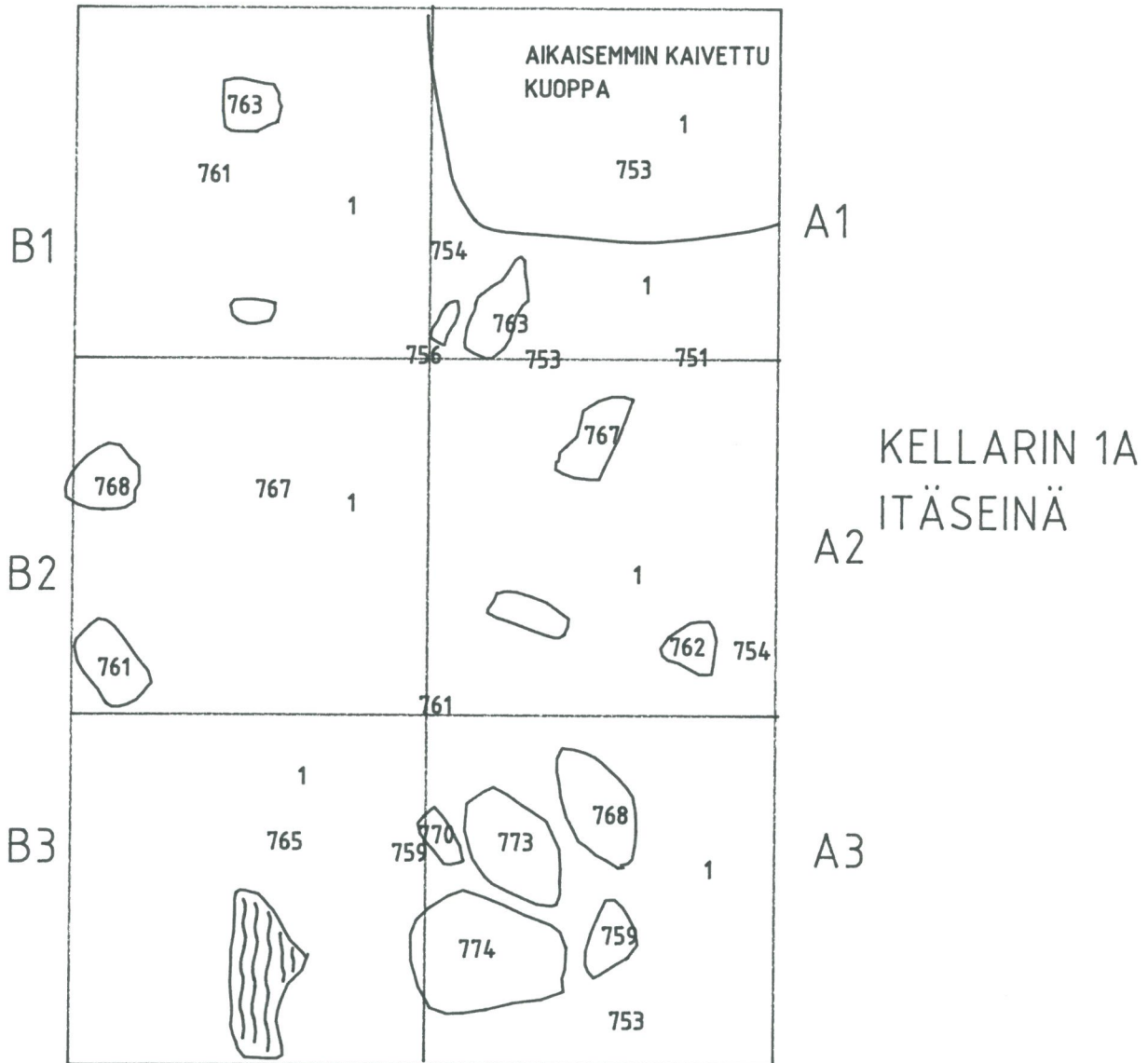


KARTTA 2.  
MIETOINEN, PYHE  
KELLARIRAKENNUKSEN  
POHJA

KU 31.7.1996.

0 10m

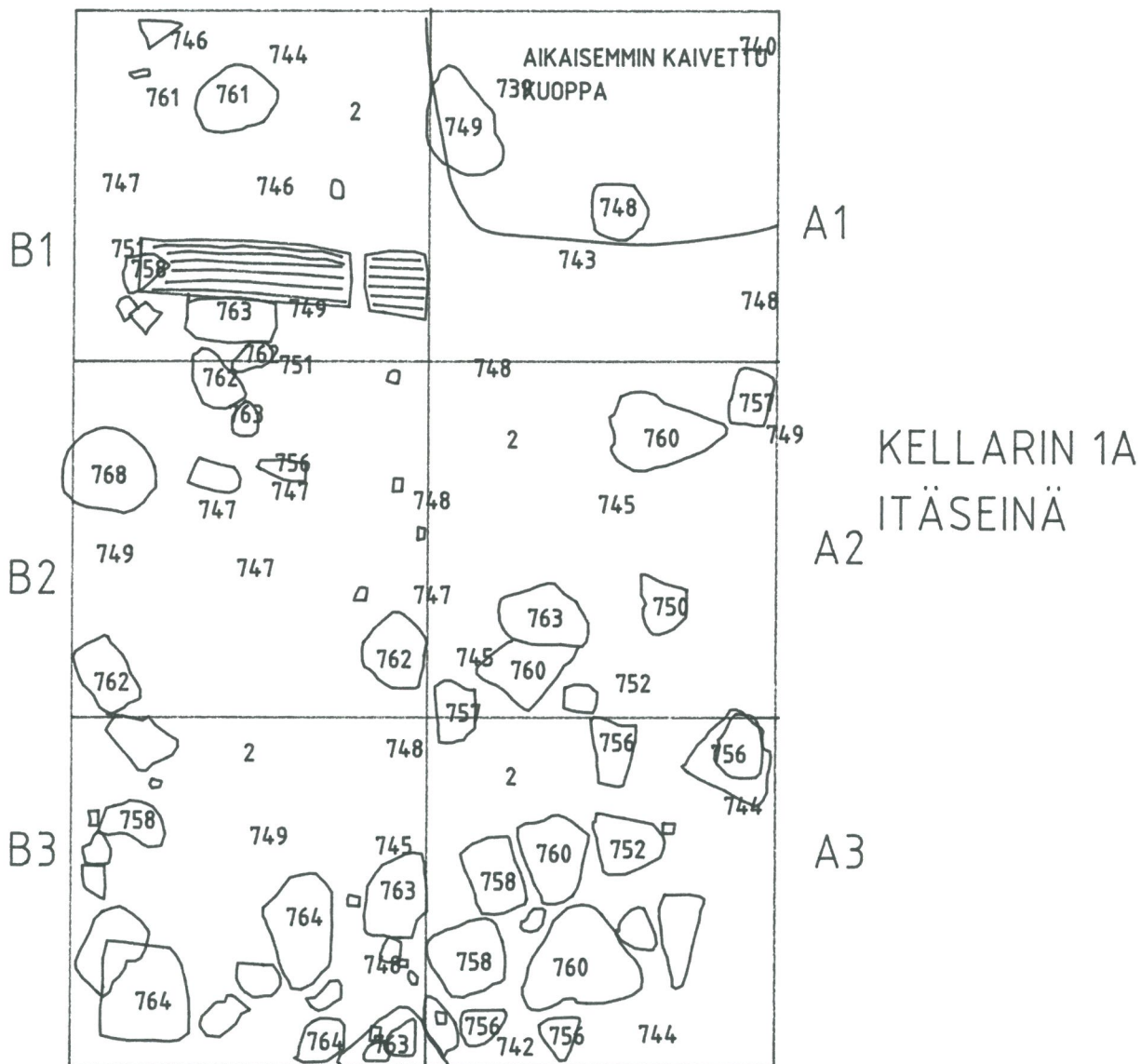
# KELLARIN 1A POHJOISSEINÄ



1 = VAALEA MULTAMAA

MIETOINEN, PYHE  
 KELLARI 1A  
 TASO 1.  
 1:20  
 M.L. JA K.U.

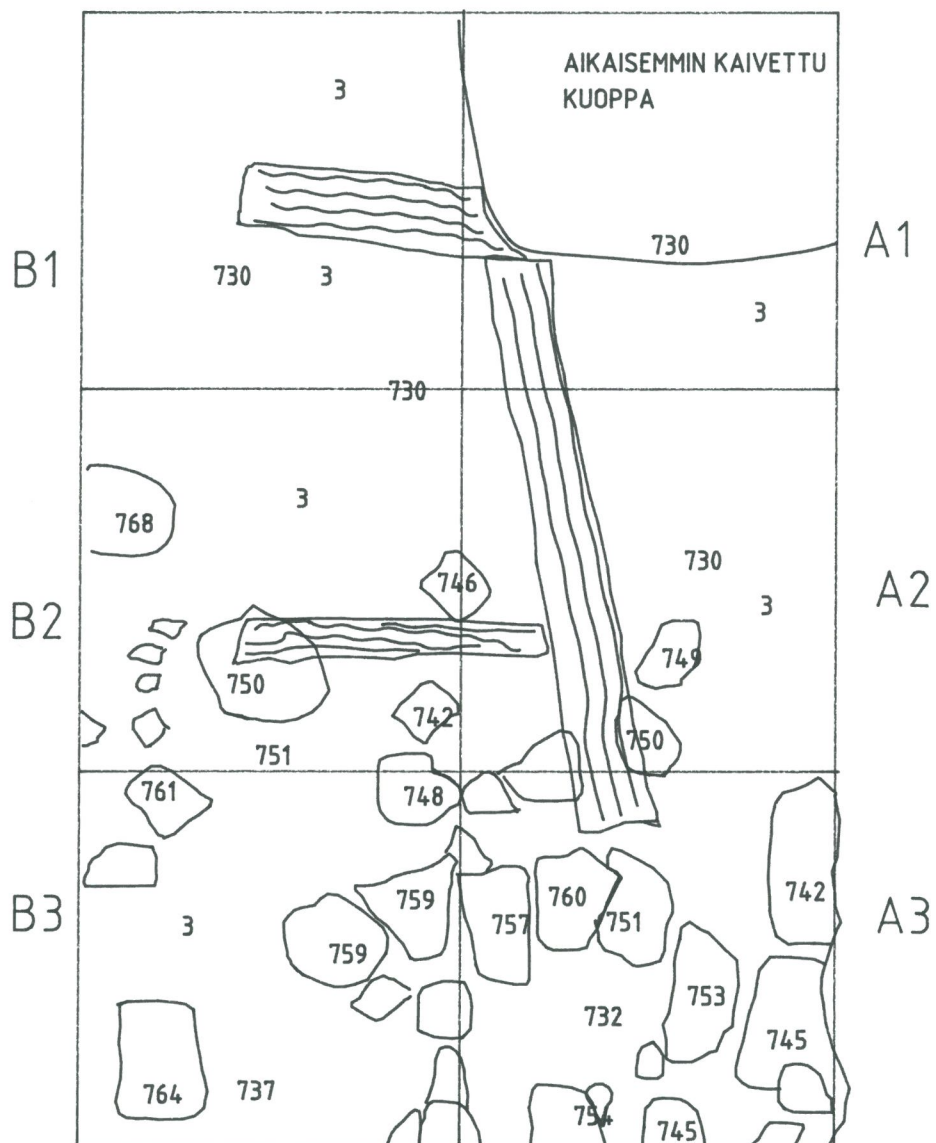
# KELLARIN 1A POHJOISSEINÄ



2 = SAVIMAA

MIETONEN, PYHE  
 KELLARI 1A  
 TASO 2.  
 1:20  
 M.L. JA K.U.

# KELLARIN 1A POHJOISSEINÄ

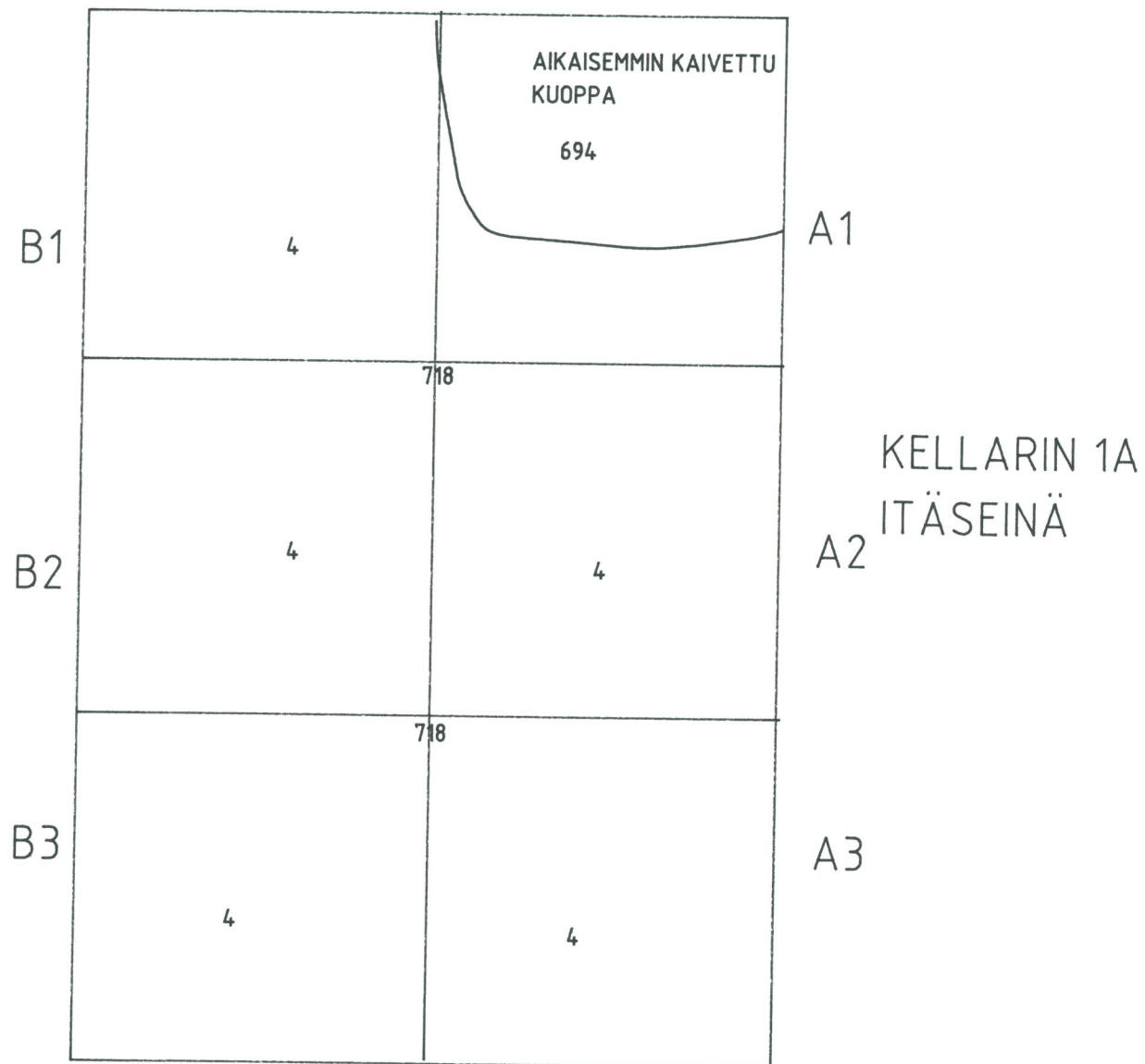


3 = SAVEN SEKAINEN  
HIEKKAMAÄ

MIETONEN, PYHE  
KELLARI 1A  
TASO 3.  
1:20  
M.L. JA K.U.



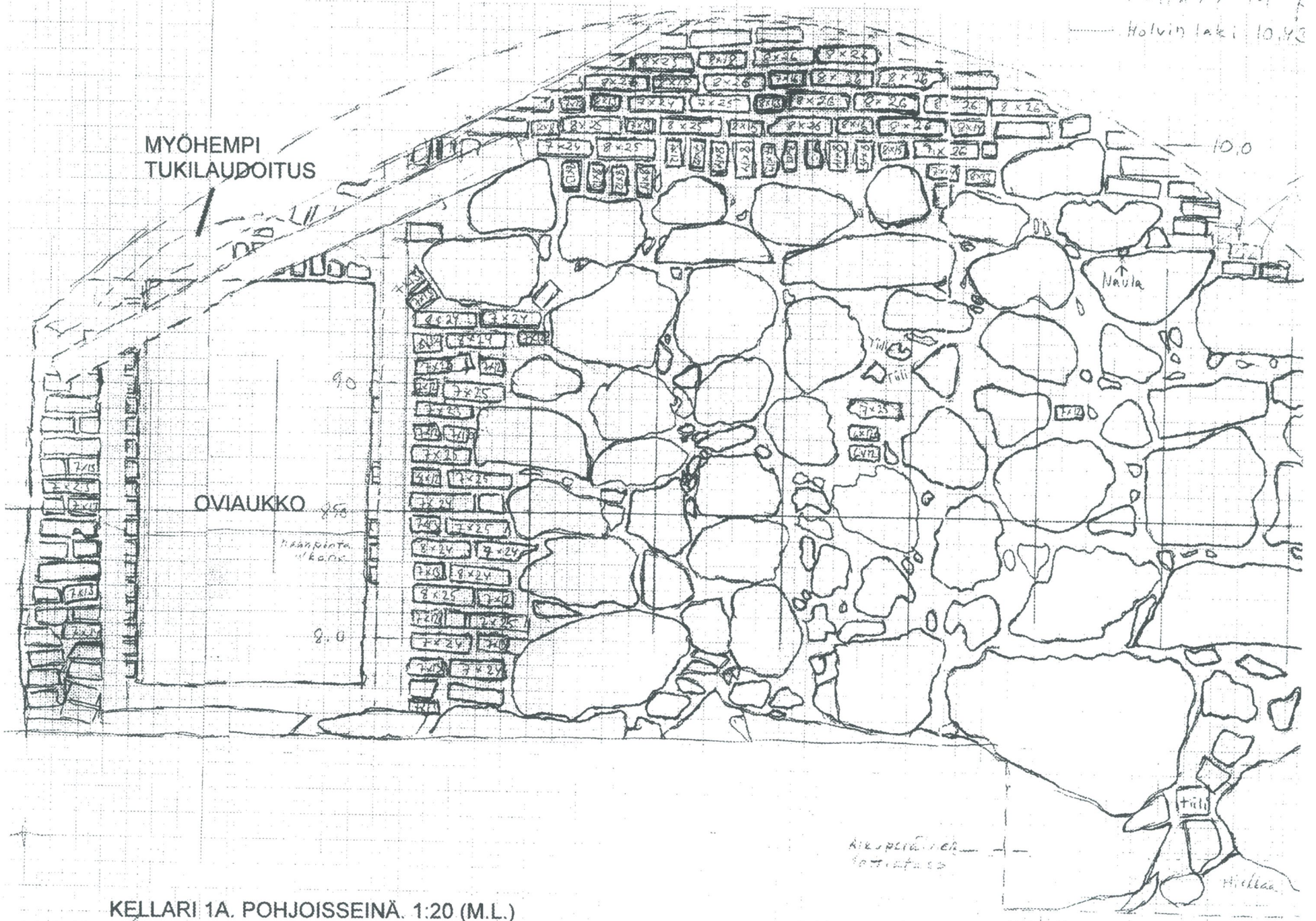
# KELLARIN 1A POHJOISSEINÄ



4 = KOSKEMATON  
HIEKKA

MIETOINEN, PYHE  
KELLARI 1A  
TASO 4.  
1:20  
M.L. JA K.U.

Kellari 1a F  
Holvintieki 10.43



KELLARI 1A. POHJOISSEINÄ. 1:20 (M.L.)

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

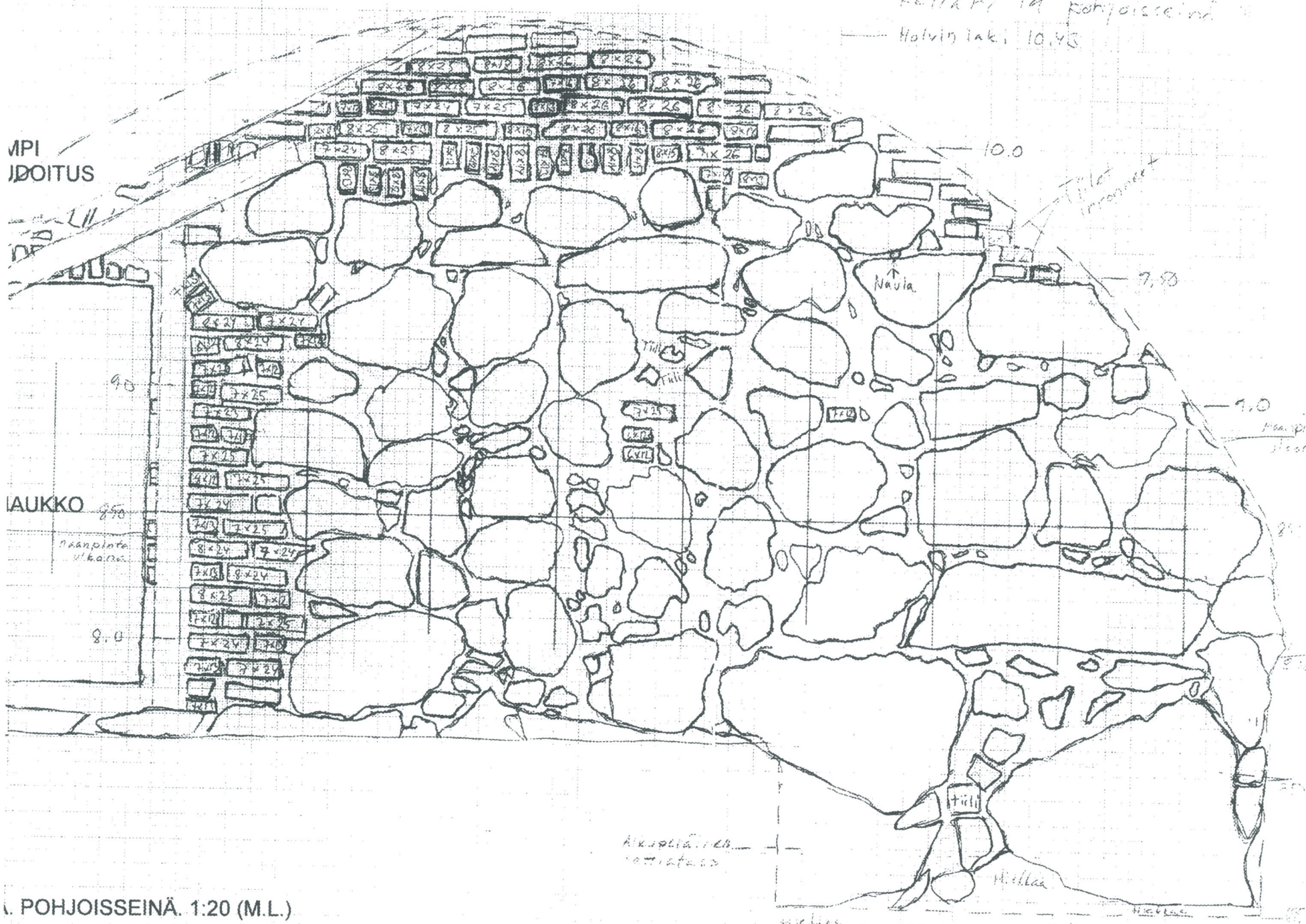
Kellari 1a pohjoisseinä  
 Holvin latti 10.45

MPI  
 IDOITUS

LAUKKO

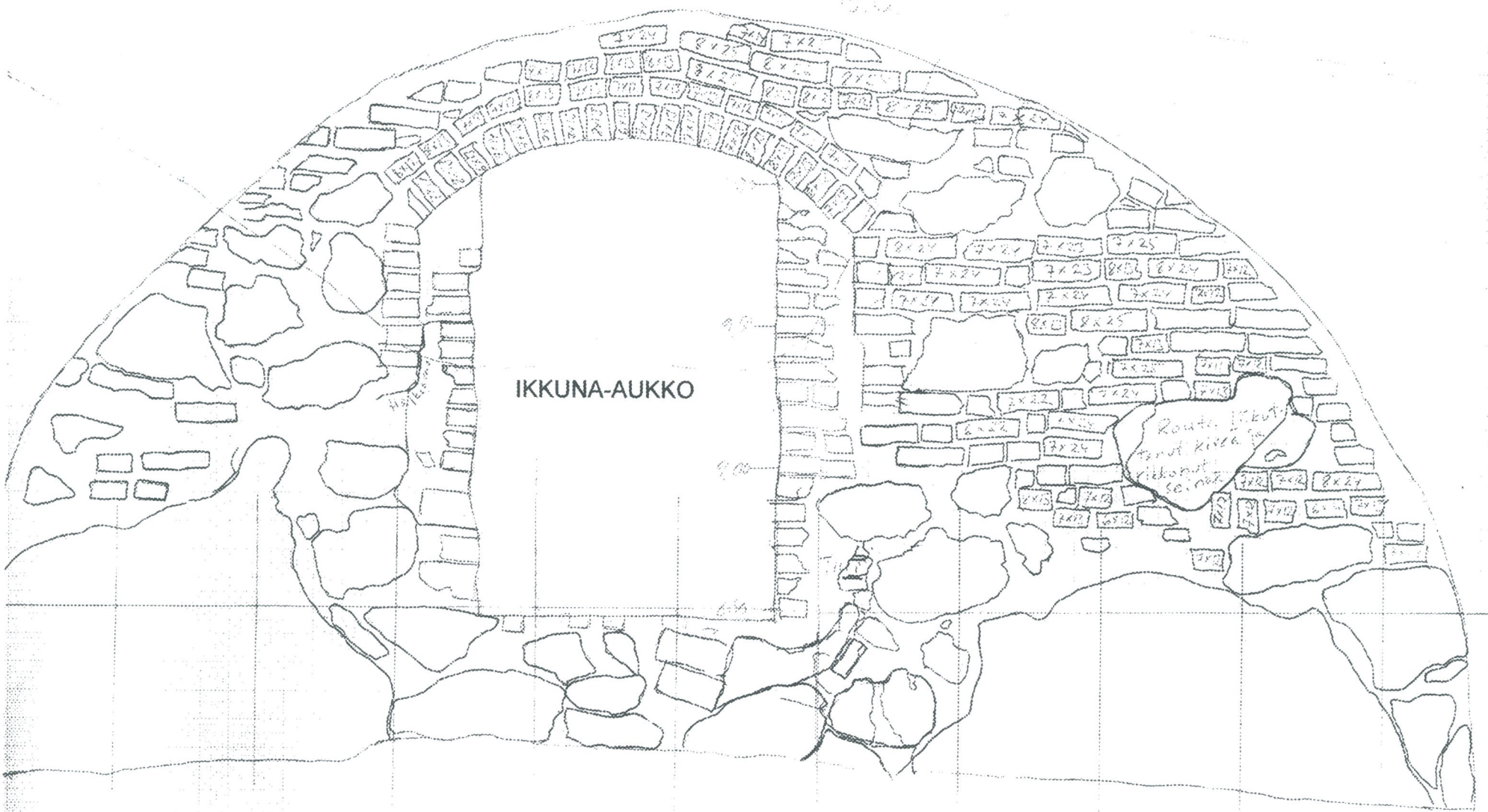
1. POHJOISSEINÄ. 1:20 (M.L.)

2 3 4 5 6 7

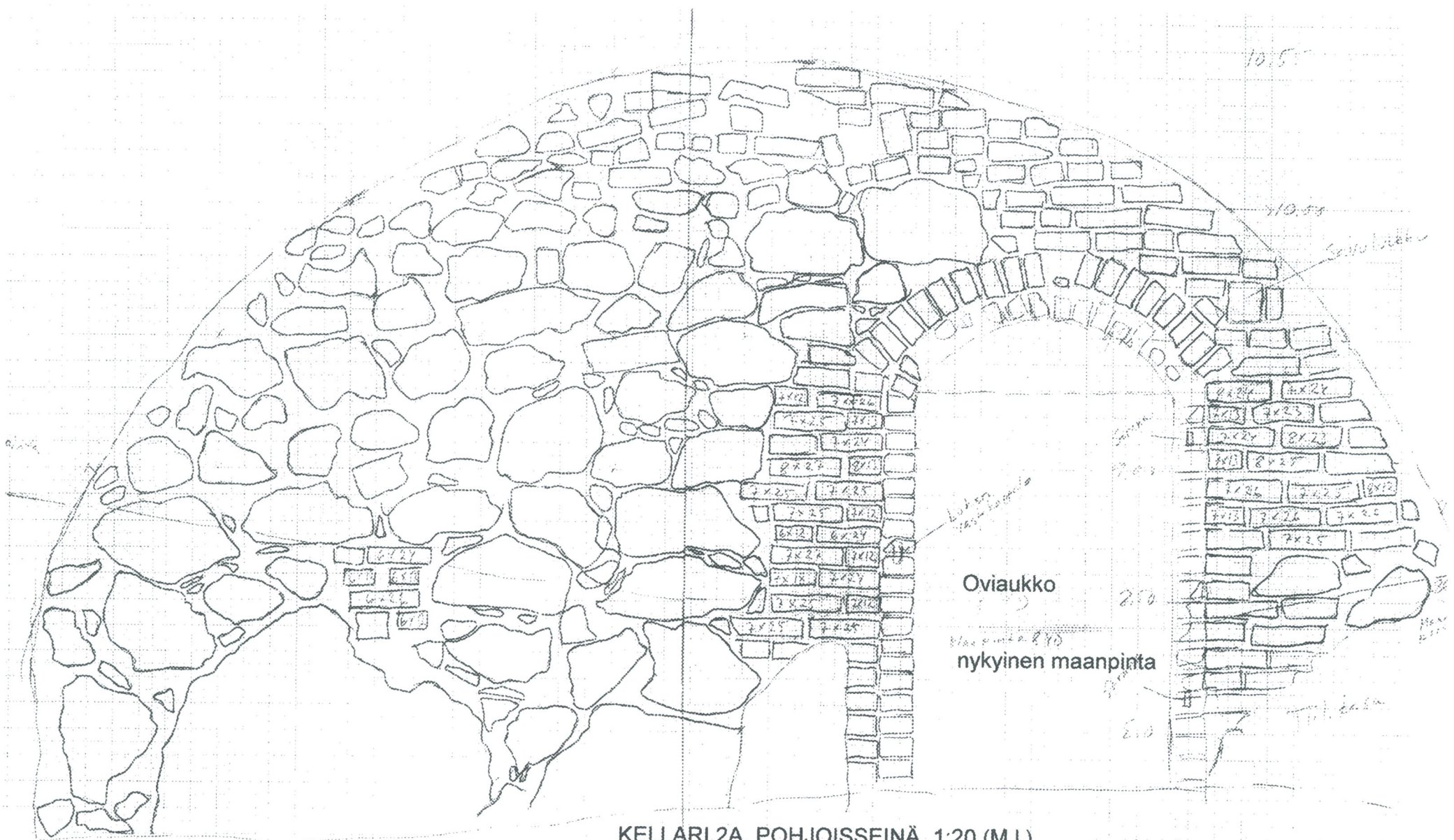


Akseliläinen  
 10.11.1950

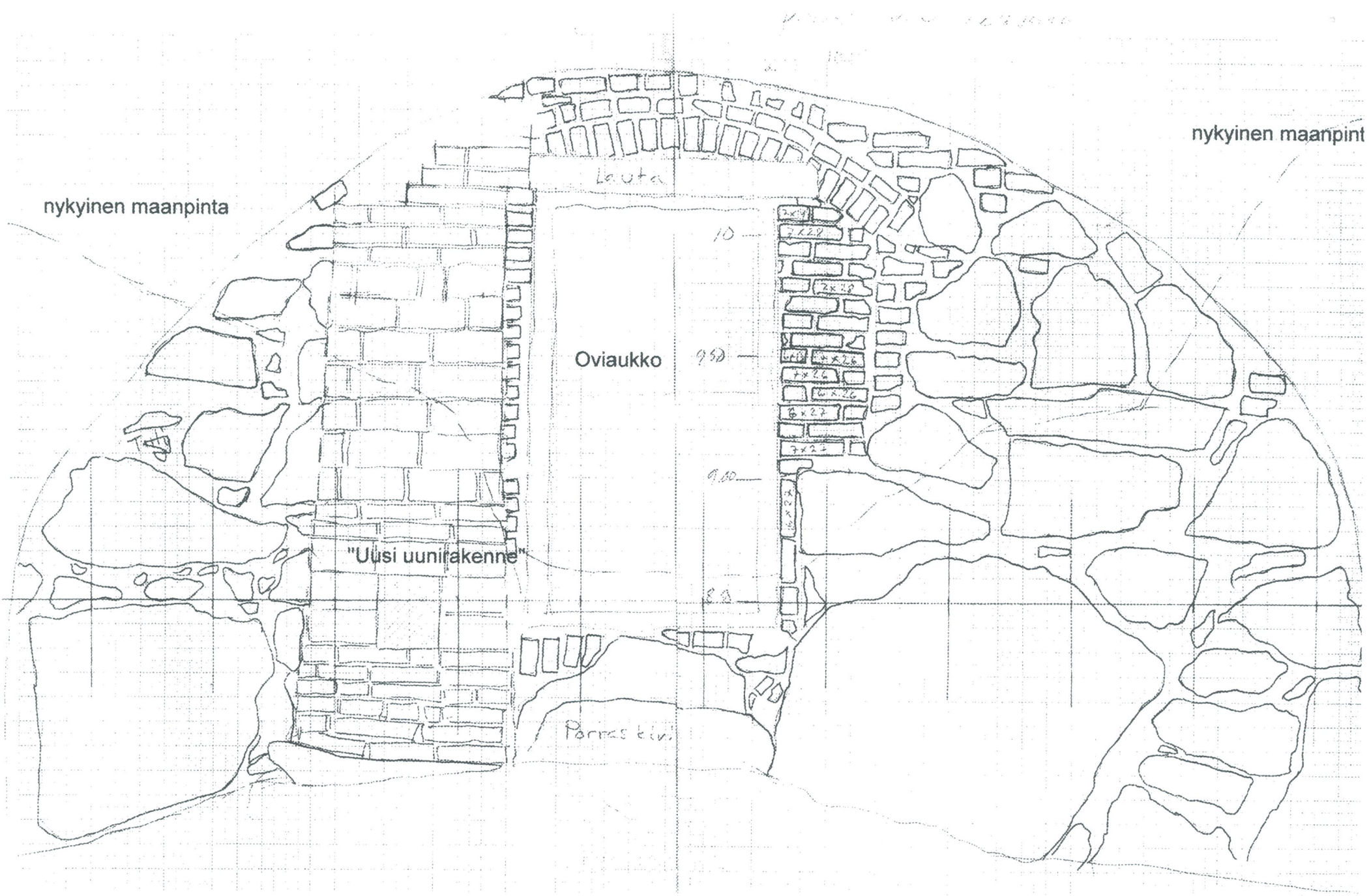
uulinen Hillaa Hillaa Hillaa



KELLARI 1B. ETELÄSEINÄ. 1:20 (M.L.)



KELLARI 2A. POHJOISSEINÄ. 1:20 (M.I.)



KELLARI 2 B. ETELÄSEINÄ. 1:20 (M-L-)

KUVALUET, 1-31

116209

116210

116211



116204

116205

116206

116207

116208



116198

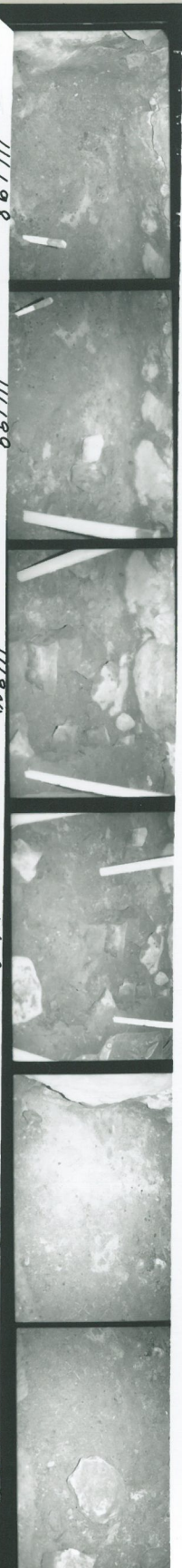
116199

116200

116201

116202

116203



116192

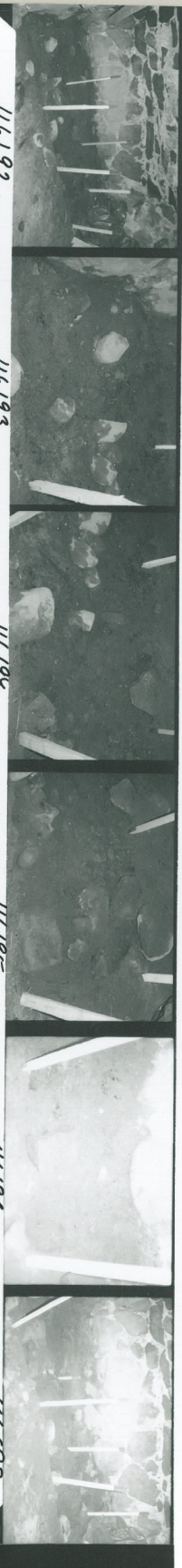
116193

116194

116195

116196

116197



116186

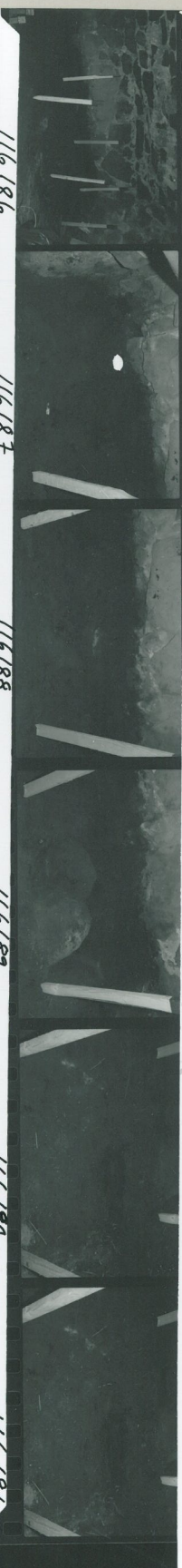
116187

116188

116189

116190

116191



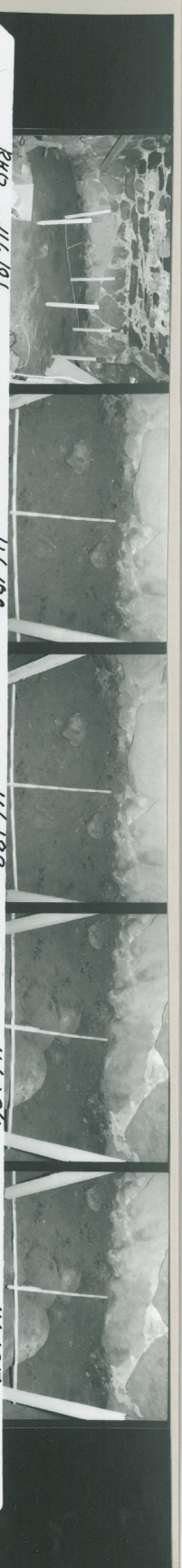
KKO 116181

116182

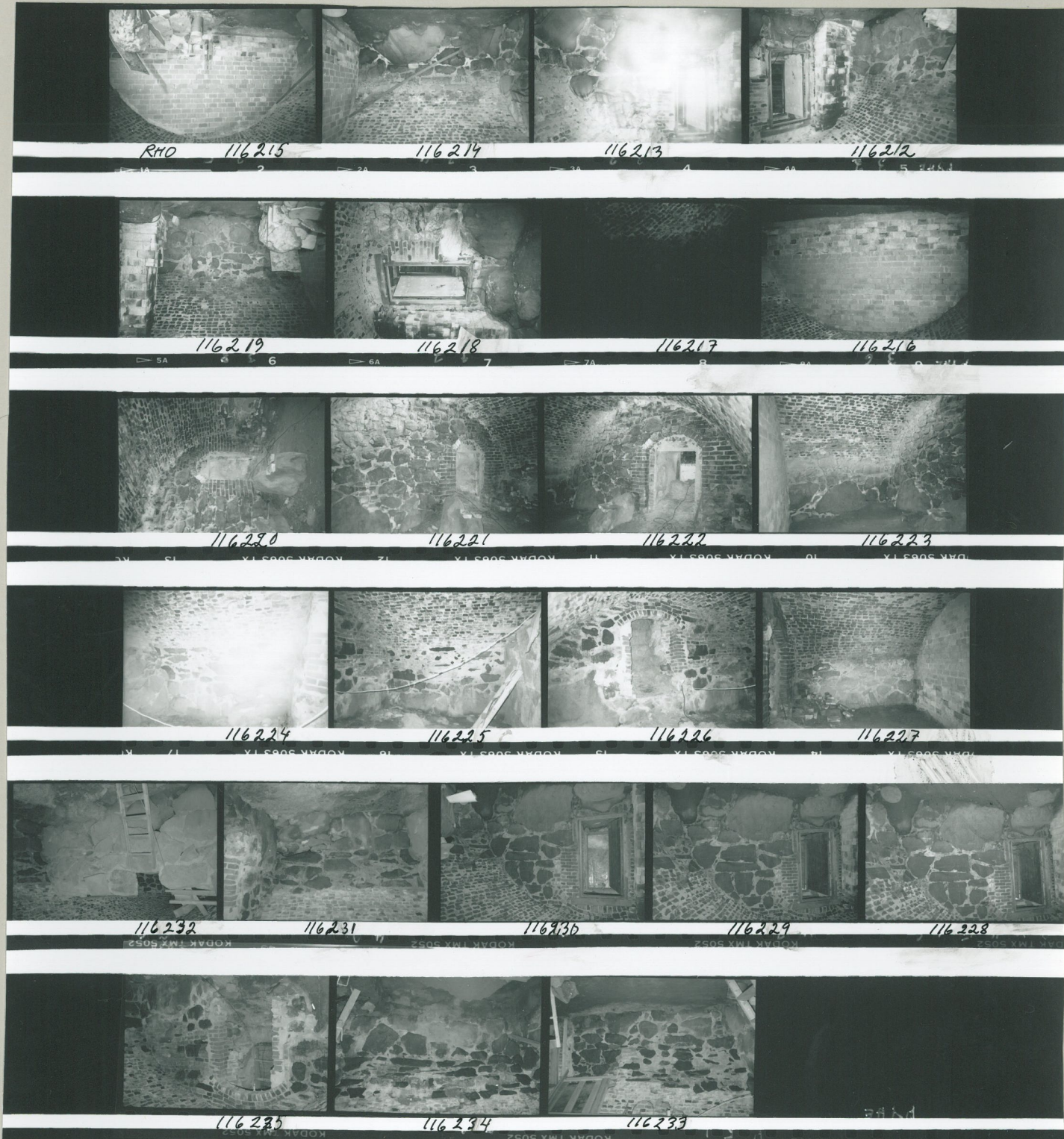
116183

116184

116185



KUVALUETTI. 32-53





KUVALUETTI.  
54-59

