

KUUSISTON LINNAN TUTKIMUKSET ESILINNA I, TORNI A, TORNI B, ULKOPUOLEN KOEKUOPAT

KAARINA, Kuusiston linna, Esilinna I:n kaivauksia

Keskiaikaisen piispanlinnan raunioiden tutkimus- ja pelastuskaivaus

Antti Suna, Minna Korolainen, Kari Uotila

1987, 1988, 1991, 1993, 1997, 1998

Raportin toimitus Antti Suna

Museovirasto, rakennushistorian osasto, restaurointiyksikkö, Kuusiston linnan työmaa



MUSEOVIRASTO

2003

SISÄLLYS

3	Arkisto- ja rekisteritiedot
5	Kuusiston linnan kaivaukset eslinnassa no. I vuosina 1987-1998
6	Johdanto
6	Kuusiston linnan historiaa
8	Käytetty lähdeaineisto
9	Tutkimushistoria
11	Kaivausmenetelmät
12	Kaivaushavainnot
12	Kaivaushavainnot alueilta no:t 8702 - 8709
14	Kaivaushavainnot alueilta no:t 8711 ja 8712
20	Kaivaushavainnot alueelta no. 8801
22	Kaivaushavainnot alueelta no. 9104
28	Kaivaushavainnot alueelta no. 9303
37	Kaivaushavainnot alueelta no. 9702
38	Kaivaushavainnot alueelta no. 9801
41	Lisäys B-tornin tutkimukseen
42	Yhteenveto
43	No. 1 Dendrokronologiset näytteet
52	No. 2 Karttakopiot
71	No. 3 Karttaluettelo
74	No. 4 Laastinäytteet
77	No. 5 Luuluettelo
95	No. 6 Löytöluettelo paikan mukaan
133	No. 7 Makrofossiilinäyteluettelo
139	No. 8 Radiohiilinäytteet
143	No. 9 Rahaluettelo
145	No.10 Tiililuettelo
150	No.11 Valokuvaluettelo

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde: Kuusiston linna, esilinna I, A-torni, B-torni ja ympäristön koekuopat

Sijainti: Kaarina, Kuusisto, Kuusiston linna 1:22

Tutkimuksen laatu: Arkeologinen kaivaus

Kohteen ajoitus: 1200-luvun loppu - 1528

Peruskarttalehti: 104312 Littoinen 1981

Peruskoordinaatit: Linnan näköalatasanteen koordinaatit

$x = 6700\ 547$, $y = 581\ 454$, $z = + 13.22$

Maanomistaja: Suomen valtio, Museovirasto

Tutkimuslaitos: Museovirasto, rakennushistorian osasto, restaurointiyksikkö, Kuusiston linnan korjaustyö

Kaivauksen johtajat: Antti Suna, Minna Korolainen, Kari Uotila

Kenttätyöaika: 18.5.-17.7.1987, 16.5.-15.7.1988, 13.5.-23.7. ja 12.9.-31.10.1991, 1.6.-30.6. ja 9.7.-13.8.1993, 2.6.-4.7. ja 11.8.-1.9. 1987, 11.5.-3.7. ja 3.8.-18.9.1998

Tutkimuksen kustantaja: Museovirasto, Kuusiston linnan korjaustyö

Löytöjen päänumerot: Alue 8702-8709 ei löytöjä. Alue 8711: 87050:1-31 ja 39-43. Alue 8712: 87050:32-38. Alue 8801: 2003025:606-624. Alue 9104: 2003025:1-168 ja 727-738. Alue 9303: 94030:247-423. Alue 9702 ei löytöjä. Alue 9801: 98020: 273-274.

Löytöjen säilytyspaikka: Museovirasto, Turun linna

Rahakammioon toimitetut rahat: Alue 9104: 92162: 3 kpl. Tämän päänumeron alanumerot puuttuvat.

Valokuvat:

Alue 8702: 2049, 2091.

Alue 8703: 2047-2048.

Alue 8705: 2045-2046.

Alue 8707: 2043-2044.

Alue 8709: 2040, 2042.

Alue 8711: 1865-1866, 1933-1935, 2183-2185, 2560-2563, 2568, 2571.

Alue 8712: 2180-2182, 2564-2565.

Alue 8801: 3003-3005, 3010-3011, 3109-3116, 3123-3124, 3141-3144

Alue 9104: 7855-7861, 7893-7895, 7899-7904, 8007-8011, 8060-8064, 8074-8077, 8085-8087, 8112-8120, 8210-8211, 8213, 8226-8227, 8242-8248, 8251-8254, 8282-8283, 8367-8373, 8375-8376, 8383-8384, 8398-8406, 8410-8413, 8434, 8443-8444, 8513-8519

Alue 9303: 10129-10145, 10149-10158, 10160, 10193, 10211-10231, 10236-10283, 10344-10381, 10383-10384, 10661-10808

Alue 9702: 12930-12934, 12986-12987

Alue 9801: 14142-14143, 14149, 14151-14159, 14166-14168, 14192-14196, 14214-14219, 14390, 14403-14407, 14411-14413, 14428-14431, 14446-14450, 14505-14508, 15222-15224

Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit

1877 ja 1879 Reinhold Hausen

1891-1893 Magnus Schjerfbäck, Allan Schulman

1959 Arne Heimala

1960	Aarne Heimala
1961	Aarne Heimala
1962	Aarne Heimala
1963	Aarne Heimala
1964	Aarne Heimala
1965	Aarne Heimala, Olavi Tapio
1966	Lasse Laaksonen
1967	Lasse Laaksonen
1968	Lasse Laaksonen
1969	Lasse Laaksonen
1971	Lasse Laaksonen
1985	Antti Suna, Marita Kykyri
1986	Antti Suna, Marita Kykyri
1990	Antti Suna, Kari Uotila
1991	Antti Suna, Kari Uotila

Aikaisemmat löydöt

HY422	1877 ja 1897 rahat
2777	1891
2801	1890-1891
2862	1890-1891-1892
2944	1893
4287	1903
5234	1908
59142	1959
60126	1960
62105	1961
TMM 63100	
78145	1978
86083	1985
86084	1986

Kirjallisuusviitteet

- Gardberg, C.J.: Kustö biskopsborgs första byggnadsskede. Taidehistoriallisia tutkimuksia 4. Helsinki 1978.
- Gardberg, C.J.: Kuusiston linna. Vanhaa nähtävää. Suomen Muinaismuistoyhdistyksen oppaita N:o 2. Helsinki 1952.
- Hausen, Reinhold: Kuustö slott. Historisk-arkeologisk beskrifning. I-II. Helsingfors 1881, 1883.
- Läntinen, Aarre: Turun keskiaikainen piispanpöytä. Studia historica Jyväskyläänsia 16. Jyväskylä 1978.
- Rinne, Juhani: Kuusiston linnan rauniot. Kuvallinen matkaopas. Suomen nähtävyyksiä no. 1. Helsinki 1904.
- Taavitsainen, Jukka-Pekka: Kuusiston linnan kaivauslöydöt. Turun kaupungin historiallinen museo. Raportteja 3. Turku 1979.

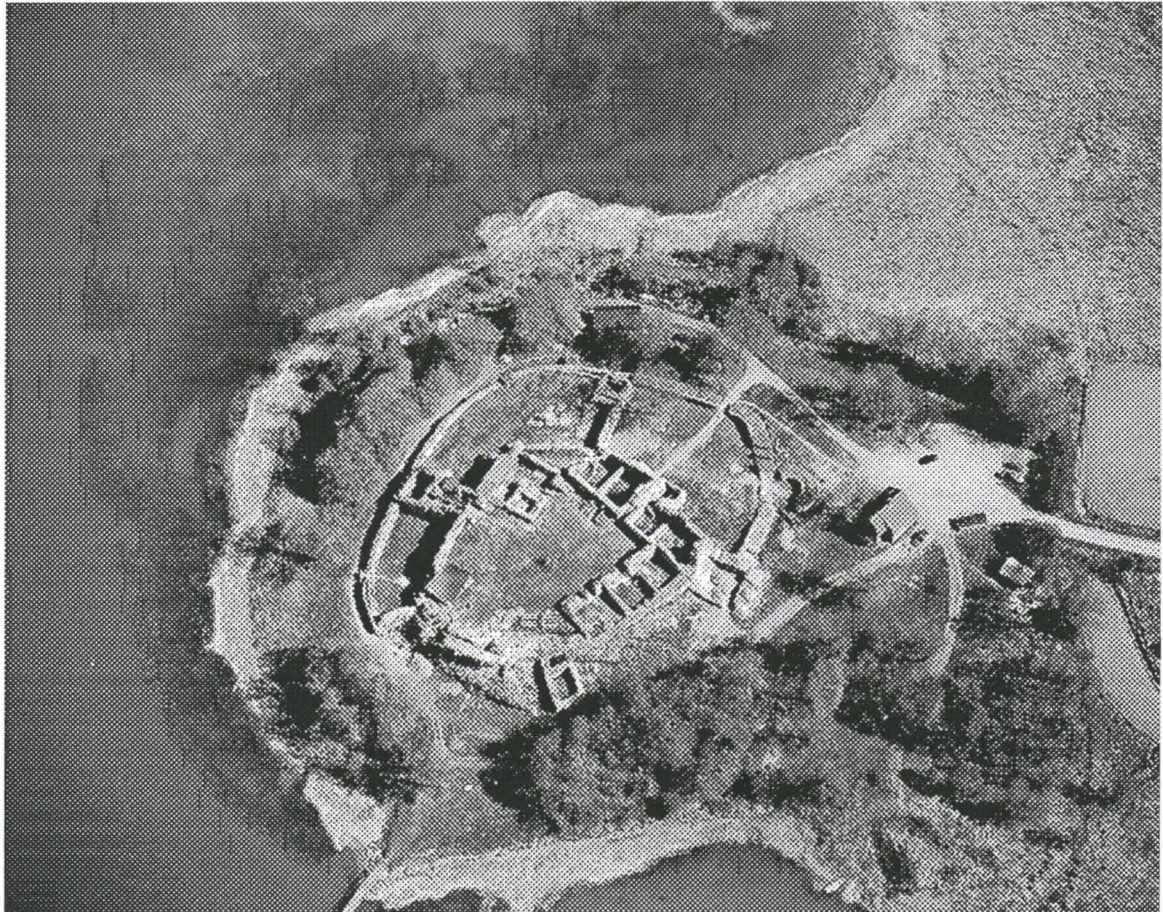
Kaivauskertomuksen sivumäärä 194

Liitteet

No. 1	Dendrokronologiset näytteet
No. 2	Karttakopiot
No. 3	Karttaluettelo
No. 4	Laastinäytteet

- No. 5 Luuluettelo
- No. 6 Löytöluettelo paikan mukaan
- No. 7 Makrofossiilinäyteluettelo
- No. 8 Radiohiilinäytteet
- No. 9 Rahaluettelo
- No.10 Tiililuettelo
- No.11 Valokuvaluettelo

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka Museovirasro, rakennushistorian osasto



MV/RHO/Vallas

KUUSISTON LINNAN KAIVAUKSET ESLINNASSA NO. I VUOSINA 1987-1998

Arkeologiset kaivaukset esilinnassa no. I olivat pieniä lähinnä korjaustöiden vaatimia toimenpiteitä. Näitä olivat alue 8711 päälinnan eteläsenän länsiosassa, 8712 päälinnan eteläseinän itäosassa, päälinnan sisäänkäynnin tutkimukset alueet 8801 ja 9303 sekä B-tornin itäisen oviaukon tutkimukset alueella 9801. Tämän lisäksi tähän raporttiin on sisällytetty koekuopitus linnan ulkopuolella (alueet 8702, 8703, 8705, 8707 ja 8709) ja A-tornin pohjoisseinän portaalan alaopään tutkiminen. Lisäksi tutkittiin alue 9104 pihan länsiosassa lähinnä geologisista lähtökohdista lähtien. Esilinna I sijaitsee päälinnan edustalla sen eteläpuolella ja siihen liittyy portti- ja tykkitorina pyöreä torni B sekä päälinnan lounaisnurkassa torni A. Esilinna I:n itäpuolella oleva torni C käsitellään esilinna II:n eteläosan raportissa (Raportti no. VI). Kaivauksessa paljastettiin linnan myöhäisimmän vaiheen pääsisäänkäynnin perustusta ja korkeussuhteita sekä tutkittiin päälinnan perustamistapaa. Tämän lisäksi pyrittiin selvittämään linnan sisäänkäynnin rakennetta pyöreän

tornin liitoskohdassa. A-tornissa portaiden konservoinnin ja alkuperäisten portaiden paikan selvittäminen oli korjausten yhteydessä tarpeellista. Pienet koekuopat linnan ulkopuolella rannan tuntumassa selvittivät purkumassojen ulottuvuusaluetta ja siuten saaren alkuperäistä topogrefiaa. Kaivetut massat olivat pääosin rakennusmassa, samoin kuin esilinnan korjauksen yhteydessä 1950- ja 1960-lukujen taitteessa oli havaittu. Pihan keskellä olevan alueet 9104 rahat ajoittuivat 1300-luvun puoliväliin ja 1400-luvun alkuun.

JOHDANTO

Esilinna I:n pääosin tiilistä rakennettu kehämuuri on ollut korjauksen kohteena lähes raunioiden esiin kaivamisesta lähtien ja näissä yhteyksissä on suoritettu maan siirtoja ja kaivauksia. Aarre Heimalan johdolla tutkimuskaivauksia tehtiin erityisesti 1960-luvun alkupuolella, jolloin kehämuuria lähellä olevat maamassat selvitettiin sekä muurin ulko- että sisöpuolelta. Tästä syystä esilinna I:ssä pitäydyttiin vain korjauksen kannalta välttämättömissä kaivauksissa. Ainoastaan pihan länsiosan pieni kaivaus poikkesi tästä linjasta. Esilinnan maakerrokset lähellä päälinnan muureja olivat liikuttelemttomia tai ainakin dokumentoimattomia, joten muurien vierustojen paljastaminen oli välttämätöntä.

Konservoidun ja alkuperäisen muurirakenteen suhde on Kuusiston linnassa ongelma. Sekä pyöreän B-tornin ja nelikulmisen A-tornin kaivukset liittyivät tämän ongelman ratkaisemiseen. Tämän lisäksi B-tornia oletetaan käytetyn linnan pääsisäänkäyntinä ja kulkureitin kunnostaminen edes jollakin tavalla alkuperäiseen viittaavaksi on ollut suunnittelussa vaikea ratkaista ilman konkreettisia perusteita.

Linnan ulkopuolen pienet koekuopat olisivat kuuluneet raporttiin no. I, mutta koska ne jäivät uupumaan siitä, lisättiin ne tämän raportin sisältöön. Kuoppien yhteydessä pyrittiin selvittämään meren rannan läheisten massojen läjitysajankohtaa, joka sitten osoittautuikin paikoin tällä vuosisadalla tapahtuneeksi.

Tutkimuksen rahoitus saatiin Kuusiston linnan korjauksiin varatusta budjetista ja työvoimaksi palkattiin pääasiassa arkeologian opiskelijoita Turun Yliopistosta. Kaivauksia johtamisesta vastasi pääasiassa Antti Suna Museoviraston rakennushistorian osastolta. Alueet 8711, 8712 ja 8801 kaivoi Minna Korolainen, alueen 9104 kaivoi geologian opiskelija Jan-Erik Wahlberg Kari Uotilan valvonnassa ja alueen 9303 kaivamisen muuritutkimuksen yhteydessä suoritti Kari Uotila. Kaivajat oli palkattu vuosina 1987 ja 1988 Erkki Saari Oy:n palvelukseen, vuonna 1991 kaivauksen teki talkootyönä Jan-Erik Wahlberg, vuonna 1993 kaivajat olivat Rakennuskorjaus Rainio Oy:n palveluksessa ja näiden lisäksi oli töissä yksi talkoolainen. Vuosina 1997 ja 1998 kaivajat oli palkattu suoraan Museovirastoon. Museovirasto vastasi kaikkina vuosina työn johtamisesta.

Konservointiin esineistä toimitettiin Museoviraston konservointilaboratorioon tärkeimmät rautaesineet. Muuta konservointia ei suoritettu.

Luonnontieteellisistä näytteistä suurin ryhmä oli paleoetnobotaaniset näytteet, jotka toimitettiin Terttu Lempiäiselle Turun Yliopiston biologian laitokselle kellutettuina. Radiohiiliajoitksia varten otettiin hiilinäytteitä.

KUUSISTON LINNAN HISTORIAA

Laajempi kuvaus Kuusiston linnan historiasta on raportissa no. II.

Tietoja piispojien oleskelusta Kuusistossa on vuodesta 1295 alkaen, mutta asiakirjat eivät kerro paljoakaan itse Kuusiston piispanlinnan rakentamisesta. Ajallisesti rakentamisen alkua on sijoitettu 1200-luvun lopun ja 1440-luvun alun väliselle jaksolle.

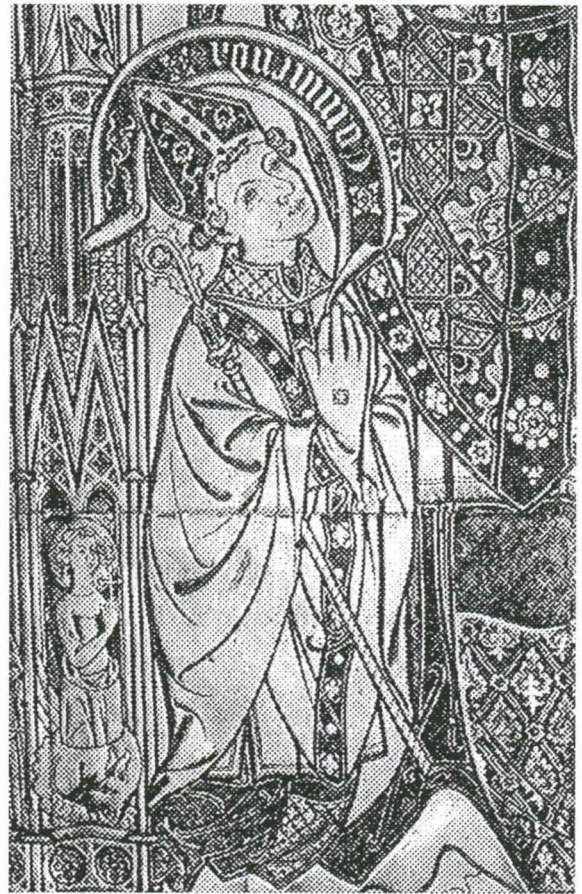
Tiedossa ei ole, onko kivilinnalla ollut edeltäjänään jonkinlainen puinen varustus. Näkyvissä olevat rakenteet viittaavat vain kookkaaseen alun perin saarelle rakennettuun kehämuurilla varustettuun kivilinnaan.

Olettamus on, että linnana aluksi olisi ollut puurakenteinen rakennusryhmä, josta käsin hoidettiin piispan etujen valvominen paikkakunnalla. Maunu Olavinpoika Tavast päiväsi vuonna 1440 kirjeensä "Datum in castro nostro Kusto". Termin kartano tilalle tuli termi linna ja se heijastanee selkeää muutosta linnan historiassa. Vuoden 1485 vaiheilla tapahtui linnassa suuri tulipalo, mutta linna korjattiin nopeasti ja varustamista jatkettiin Maunu Särkilahden aikana (1489-1500). Tällöin lienee esilinnojen rakentaminen suoritettu loppuun ja pyöreässä tornissa näemme jo selvän heijastuman siitä, että tuliaseet otettiin huomioon linnan rakentamistyössä. Linnan kehittäminen ja voimistaminen päättyi 1500-luvun alkupuolella. Katolisten piispojen valtakausi lopuu Arvid Kurjen pakoon vuonna 1522 ja tilalle tulivat maallisen vallan edustajat. Linna joutui hetkeksi tanskalaisten käsiin, joilta linnan valtasivat Kustaa Vaasan joukot. Valtiovalta ei tuntenut kiinnostusta linnan kehittämiseen ja Kustaa Vaasa päätyi sen hävittämiseen. Tästä hän antoi käskyn vuonna 1528 Turun linnan päällikölle, Maunu Sveninpojalle, joka pani käskyn ripeästi täytäntöön.

Kuusiston linnan päälinnan eteläinen julkisivu on myös sen päärakennuksen julkisivu. Sen keskivaiheilla työntyy ulos nelikulmainen torni, jonka kaakkoisnurkasta on ennen johtanut linnaan kapea portaikko, joka oli nykyisin näkyvissä olevaa kaariaukollista pääsisäänkäyntiä aikaisempi sisäänkäynti. Porttikäytävän pohjoisseinän läpi johtavat portaat päälinnan pihalle.

Aikaa myöten tuli esilinnojen rakentaminen ajankohtaiseksi niille sivustoille, joilla maasto oli loivaa eli hyökkäyksille otollista. Esilinnojen muurit rakennettiin suurelta osalta veden rajaan. Eteläisin esilinnoista (Esilinna I) on rakennettu päärakennuksen ja pääsisäänkäynnin ulkopuolelle. Tämä kehämuuri on suurelta osalta rakennettu tiilistä. Pyöreä torni (Torni B), joka lienee linnan torneista nuorin, suojaa sen kautta kulkevaa linnan pääsisäänkäyntiä ja on tehty aikana, jolloin järeiden tuliaseiden käyttö yleistyi. Esilinnasta no. I on ollut kulku sen luoteispuolella sijainneeseen torniin (Torni A), joka on myös myöhäisimpiä Kuusiston linnan rakennelmia. Nämä kaksi suhteellisen myöhäistä tornia linnan lounaisosassa osoittanevat puolustuksen pääsuunnan eli Kuusiston saaren. Kumpikin on linnan muihin torneihin verrattuna paksuseinäinen sekä varustettu alimmassakin kerroksessa ampuma-aukoilla. Pyöreä torni ja esilinna I:n kehämuuri on rakennettu vaikeissa olosuhteissa ja siksi ne ovat pahasti kallistuneet ja mahdollisesti osittain sortuneet rakentamisen jälkeen.

Keskiaikaisista mahtavista kirkkoruhtinaista yksi toisensa jälkeen vietti aikaansa ja piti hoviaan Kuusistossa pyrkien aikaa myöten aina laajentamaan ja voimistamaan maallisen valtansa turvaavaa linnaa.



Maunu II Tavast. MV/Suomen kansallismuseo/Träskelin

KÄYTETTY LÄHDEAINEISTO

Museovirasto, RHO:n arkisto:

Kuusiston linnaa koskevat raportit, muistiinpanot ym. kirjoitettu materiaali
Kuusiston linnan piirustukset ja valokuvat

Kansallismuseo, historian vastuualue:

Kuusiston linnan kaivauksien löytöluettelot

Turun Maakuntamuseo:

Kuusiston linnan maalöydöt

Kirjallisuus:

Drake, Knut: Keskiaikainen rakennustekniikka ja -materiaalit. *Ars, Suomen taide* 1. Keuruu 1987.
Gardberg, C.J.: Kustö biskopsborgs första byggnadsskede. *Taidehistoriallisia tutkimuksia* 4. Helsinki 1978.

Gardberg, C.J.: Kuusiston linna. Vanhaa nähtävää. Suomen Muinaismuistoyhdistyksen oppaita N:o 2. Helsinki 1952.

Gottlund, C.A.: Ottawa eli suomalaisia huvituksia 1. osa. Tukholma 1828.

Hausen, Reinhold: Kuustö slott. *Historisk-arkeologisk beskrifning*. I-II. Helsingfors 1881, 1883.

Jutikkala, Eino ja Nikander, Gabriel: Kuusisto. Suomen kartanot ja suurtilat II. Helsinki 1941.

Juusten, Paavali: Suomen piispainkroniikka. Suomennos ja selitykset Simo Heininen. Pieksämäki 1988.

Linnat ja linnoitukset. Museovirasto. Rakennushistorian osasto 1/1975. Helsinki 1975.

Loven, Christian: Varför byggde de svenska biskoparna borgar? Den medeltida borgen. Red. Jan Melander. Gävle 1989.

Läntinen, Aarre: Turun keskiaikainen piispanpöytä. *Studia historica Jyväskyläensia* 16. Jyväskylä 1978.

Mäkinen, Vesa: Suomen vanhat linnat. Porvoo 1975.

Pettersson, Lars: Linnat ja linnoitukset. Oma maa II. Porvoo 1958.

Rinne, Juhani: Kuusiston linnan rauniot. Kuvallinen matkaopas. Suomen nähtävyyksiä no. 1. Helsinki 1904.

Santavuori, Martti: Keskiaikaiset linnamme Kastelholma-Kuusisto-Raasepori. Helsinki 1972.

Suna, Antti (toim.): Kuusiston linna, tutkimuksia 1985-1993. Turku 1994.

Taavitsainen, Jukka-Pekka: Kuusiston linnan kaivauslöydöt. Turun kaupungin historiallinen museo. Raportteja 3. Turku 1979.

Topelius, Z.: Finland framstäldt i teckningar. Helsingfors 1848.

Uotila, Kari: Die Bischofsburg Kuusisto und ihre nächste Umgebung im Mittelalter. *Castella Maris Baltici* 3-4. GdaDsk 2001.

Uotila, Kari: Kuusiston piispanlinna – turvaa viholliselta, veroja kansalta. Turun Historiallinen Arkisto 49. Turku 1995.

Uotila, Kari: Medieval Outer Baileys in Finland. Kaarina 1998.

Painamattomat:

Kehusmaa, Anu: Elämää Kuusiston piispanlinnassa. Arkeologian laudaturesitelmä. Turun yliopisto. Turku 2000.

Kärki, Susanna: Kuusiston linna piispojen asuinpaikkana. Kulttuurihistorian proseminarityö. Turun yliopisto. Turku 1995.

Kylänen, Inari: Riista ja seuralaiseläinten luulöydöt Turun ympäristössä keskiajalta uudelle ajalle. Pro gradu tutkielma. Turun yliopisto. Biologian laitos. Ekologian osasto. Turku 2001.

Mutikainen, Marja: Djurben från Kustö slott. Uppsats i osteologi II. *Osteologiska Forskningslaboratoriet*. Stockholms Universitet. Stockholm 1989.

Tuomi, Liisa & Lempiäinen, Terttu: Kuusiston linnan raunioiden ja Kuusiston kartanon ympäristön kasvillisuus. Tutkimusraportti. Biologian laitos. Turun yliopisto. Turku 1989.

TUTKIMUSHISTORIA

Reinhold Hausen ryhtyi vuonna 1877 paljastamaan rauniota maamassojen peitosta. Työ jatkui vuonna 1879. Hausen kaivoi lähes kaikki linnan muurit esiin ja hänen tekemänsä pohjapiirustukseen on jälkeensä tullut vain pienehköjä lisä. Keskittyminen rakenteisiin aiheutti sen, että maamassojen ja niiden sisältämän tiedon tutkiminen jäi toissijaiseksi. Hausenin kaivaukset ovat osin ulottuneet myös kulttuurimaa- eli käyttökerroksiin. Niistä hän on saanut talteen joitakin esineitä. Esineiden laatu ennakoi vähälukuisuudessaankin sitä, mitä rauniota myöhemmin tutkittaessa on saatu päivänvaloon.

Hausenin kaivaukset ja 1881-1883 ilmestynyt Kuusiston linnaa koskeva väitöskirja ovat olleet lähtökohdina myöhemmälle tutkimukselle ja korjaustyölle.

Arkkitehti M. Schjerfbeckin suunnitelmien mukaan ja hänen johdolla päästiin kaivaustöihin vuonna 1891. Hänen suunnitelmiinsa sisältyivät mm. päälinnan länsisiiven, itätornin vankihuoneiden sekä pohjoisnurkan kellarin esiin kaivuu ja maan siirtoa rantaan. Tämän lisäksi suunnitelmassa oli soran poisto sisäpihalta sekä esilainnoista no:t I, II ja III. Kehämuurin tornien ja porttien sekä esilinnan no. I ulkopuolen kaivamiset lukeutuivat myös kaavailtuihin töihin. Työtä jatkoi vuosina 1892 ja 1893 arkkitehti Allan Schulman.

Välttämättömien korjaustöiden ohella linnaa kaivettiin jatkossakin esille ja maata siirrettiin ranta-alueille.

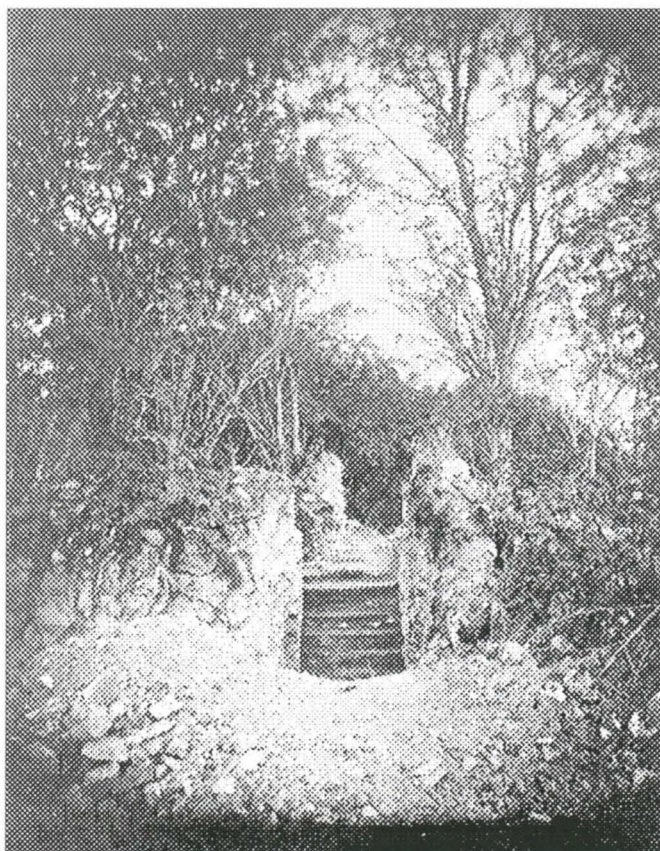
Vuonna 1902 insinööri A.J. Wikenström mainitsee Kuusiston linnan kustannusarviossa myös soran poiston ja viemäroinnin, joka hänen suunnitelmassaan kattaa kaikkien huoneiden viemäroinnin. A.J. Wikenströmin johdolla suoritettiin maan siirtoja ja seulontaa Kuusiston linnalla myös vuosina 1904, 1905 ja 1909.

Amanuenssi Juhani Rinne tutki Kuusiston linnan tutkimusten yhteydessä vuonna 1910 Kappelinmäellä olevaa hautausmaata löytämättä sitä ajoittamaan auttavaa esineistöä.

Viemäroinnin suunnittelun lisäksi aloitettiin 1950-luvulla suunnittelu muurien perustusten vahvistamiseksi sekä itse muurien tukemiseksi ja korjaamiseksi. Tämänkaltaisten töiden suorittaminen vaati useissa tapauksissa kaivamista ja niin muodoin tutkimuksien tekemistä.

Suurimmat työt 1950-luvun lopulla ja 1960-luvulla olivat pyöreän tornin korjaus, esilainnojen no:t I ja II kehämuurin korjaus, kellarin H korjaus ja kattaminen sekä M-huoneen länsiseinän eli linnan muurin korkeimman kohdan tukeminen. Kaikki nämä toimenpiteet aiheuttivat mittavia maansiirtoja.

A-tornista poistettiin purkumassat sisäpuolelta oletettuun lattiapintaan asti vuosina 1966 ja 1967, ulkopuolelta massat poistettiin vuosina 1967 ja 1968, samoina vuosina pohjois- ja länsiseinän alle



Reinhold Hausen. MV/RHO 17092.

valettiin betonianturat. Tämän lisäksi länsiseinä salaojitettiin sekä sisä- että ulkopuolelta. Salaoja ohjattiin tornin luoteiskulmaan tehdystä koontikaivosta kohti rantaa, tämä osa tosin päättyy maahan lähellä kaivoa.

B-tornin ulkopuolelle tehtiin aluksi 150-180 cm:n levyinen kaivaus. Maan alla säilyneet muurin osat otettiin näin esille.

I ampuma-aukon kohdalle kaivettiin lounasta kohti 6,5 m pitkä ja 1 m leveä oja, jonka tarkoituksena oli selvittää muurin perustuksia ja ulkopuolen maakerroksia. Seuraavina vuonna poistettiin tornin lattiat sekä maakerrokset. Portti esilinna no. I:een kaivettiin esiin kynnyskiveystä ja tiilipieliä myöten vuonna 1969. Vuonna 1971 tehtiin tornissa vielä pohjanvahvistustöitä. Esilinnan no. I korjaus aloitettiin vuonna 1960 avaamalla kehämuurin sivuille kaivannot, jotka sijoituivat B-tornin itäpuolelle. Kaivanto tehtiin 2 m:n levyisenä ja 1 m:n syvyisenä, syvyyttä lisättiin tiettyin paikoin kaivauksien edetessä. Kehämuurin vierustojen kaivamista jatkettiin seuraavina vuosina, kunnes vuonna 1963 kaivaukset olivat mahdollistaneet koko Esilinna no. I:n kehämuurin konservoinnin pyöreästä tornista koilliseen nelikulmaiseen torniin asti. Kehämuurin ulkosivustalta poistettiin purkumassoja jopa 2,5 metrin paksuudelta, maata seulottiin esimerkiksi vuonna 1961 200 kuutiometriä. Ennen kaivausta 1-1,5 metriä maan pinnan yläpuolella näkynyttä muuria näkyi kaivauksien jälkeen 3-3,5 metriä. Muuri jouduttiin paaluttamaan betonipaaluilla, joita varten oli kaivettava kuoppia, lisäkaivauksia aiheutti myös muurin läpi viety salaoja. Vuonna 1963 mainitaan tarkennetusta metodista tutkimuksissa, kun maan siirrossa käytettiin tasokaivausta kehämuurin sisäpuolella. Pihan maakerrosten toteamiseksi tehtiin C-tornista 12 metriä länteen pistokaivaus. Tässä kaivannossa todetut maakerrokset toistuvat pääosin useimmissa maaleikkauksissa linnalla: ohut pintakerros, humuskerros, purkausjätekerros (20-60 cm), hiilikerros, savensekainen multakerros, kalkkipitoinen savikerros, hiekansekainen savikerros, tumma kulttuurimaakerros ja koskematon savi. Vuosina 1966 ja 1967 jatkettiin esilinna no. I:n kehämuurin läntisen osan korjaukseen tähtävää tutkimusta. Muurin ulkosivustalta poistettiin kaikki purkausjätemaat ja tehtiin muurin keskikohdalle poikittaiskaivaus maakerrosten tutkimiseksi. Muurin ulkosivustan alle valettiin yhtenäinen betoniantura ja sen läpi sekä viereen asennettiin salaojaputki. Kaivauksia tehtiin myös pihan puolella poistamalla purkumassat muurin vierestä.

Esilinnassa no. I kehämuuria myötäilevien kaivausten lisäksi kaivettiin vuonna 1969 kolmessa kohdassa koekaivaus, joissa selvisi pihan olevan osaksi kivetty. Näiden koekaivantojen ja aikaisempien kaivausten perusteella vahvistui oletamus, jonka mukaan pihalla on sijainnut puisia rakennuksia.

Linnan ulkopuolen kaivaukset olivat 1950- ja 1960-luvuilla vähäisiä. 20 m pyöreän tornin eteläpuolella kaivettiin vuonna 1958 kalkkihautaa varten kuoppa, jonka maakerrokset osoittivat purkumassojen vahvuuden (60-100 cm) näinkin kaukana linnasta.

Vuodesta 1985 alkaen kaivaukset linnan alueella on pääsääntöisesti tehty tasokaivauksina arkeologisin metodein. Linnan ulkopuoliset koekaivaukset osoittivat, että valtavat purkujättemassat ympäröivät linnaa joka puolelta, joten linnaniemen topografia on muuttunut keskiajasta maan kohoamisen lisäksi myös maamassojen siirron takia. Varsinaisia rakennuksia, joita näillä kaivauksilla myös kartoitettiin, ei linnan ulkopuolisilta alueilta havaittu. Vanhat laiturin jäännökset tulivat esiin esilinnan no. I eteläpuolelta, samoin yllättävän matalalla oleva esilinnan no. II porttiaukosta kehämuurin ulkopuolelle johtava kiveys. Esilinnasta no. I kaakkoon tavattiin tiilirakennelma, josta löytyneet 1400-luvun rahat saivat aikaan pohdiskelun maan kohoamisen tavasta ja rytmistä tällä alueella. Suuria kiviä esilinna no. I:n kehämuurin ulkopuolella todettiin 1960-luvun tapaan.

Löytöjen laatu oli samankaltaista kuin Hausenista alkaen koko ajan Kuusiston linnan kaivauksissa on ollut. Taisteluihin liittyvät nuolenkärjet ja kuulat, rakennuksen osat kuten naulat ja ikkunalasin sirpaleet, arkielämän tarvekalut ja rahat muodostavat löydöstön, jossa voi myös huomioida keramiikan vähäisyyden ja puuesineiden täydellisen puuttumisen.

KAIVAUSMENETELMÄT



Pyöreä torni ja Esilinna I vuonna 1959. TMM/Gardberg

Kaivaus suoritettiin perinteisenä tasokaivauksena, joskin kerrokset pyrittiin kaivamaan luonnollisten massojen mukaisesti. Koekuopat kaivettiin yhtenä kokonaisuutena.

Kaivaminen suoritettiin lapiolla silloin kuin se katsottiin mahdolliseksi, mutta lastakaivaus oli useimmin käytössä oleva tapa maan pienipiirteisyyden takia.

Löydöt otettiin talteen sekä kaivamisen yhteydessä että maan jälkitutkimisen yhteydessä. Löytöjen löytöpaikat on pääosin kirjattu ruudun ja kerroksen tarkkuudella. Kaikki luumateriaali otettiin talteen omana ryhmänä.

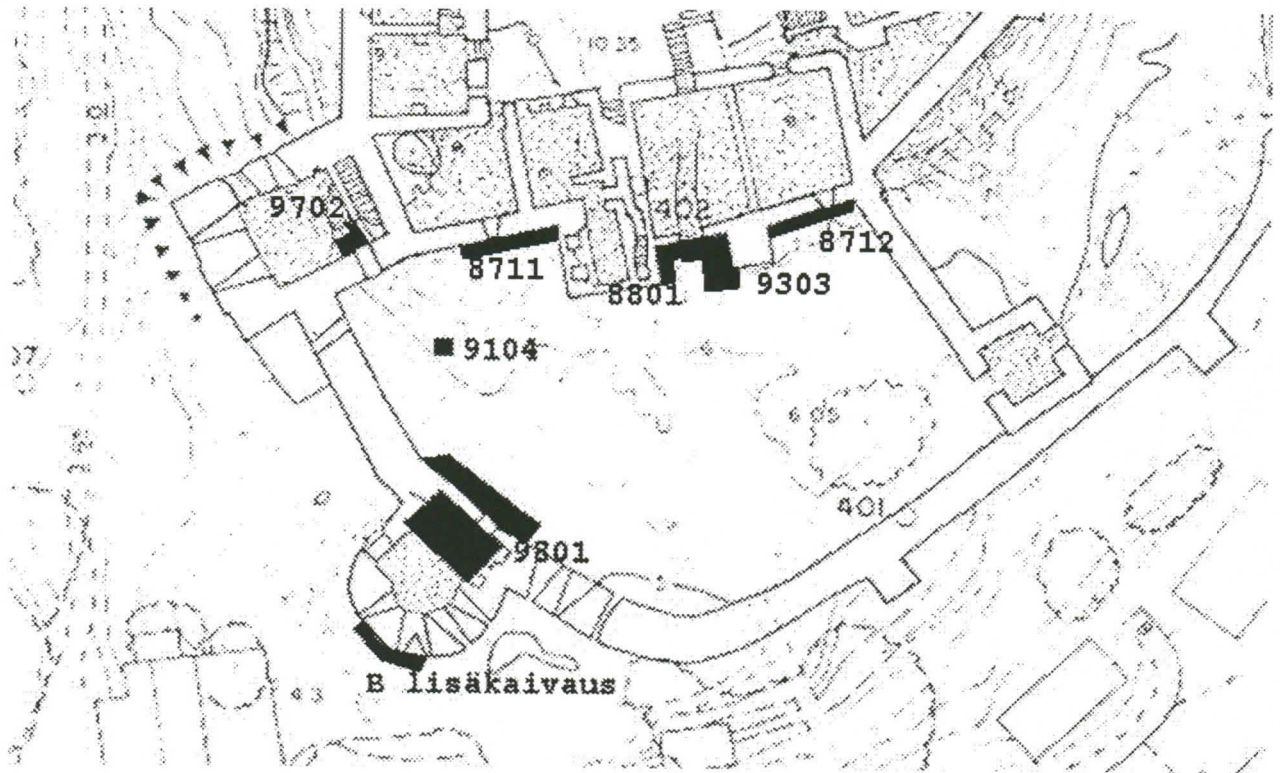
Näytteistä otettiin systemaattisesti ainoastaan maanäytteet makrofossiileja varten. Nämä näytteet kullutettiin valmiiksi Turun Yliopiston biologian laitokselle Terttu Lempiäisen analysoitavaksi.

C14 ajoitusta varten otettiin näytteitä, mutta niitä ei ole toistaiseksi toimitettu analysoitavaksi.

Valokuvaus suoritettiin systemaattisesti kaikista ruuduista ja tasoista mustavalkokuvina ja näiden lisäksi kuvausta täydennettiin diakuvilla. Kuvat on numeroitu Kuusiston linnan vuodesta 1985 alkaneen korjausprojektin numerointiin yhtenäisellä juoksevalla numeroinnilla.

Kartoituksessa korkeusjärjestelmänä käytettiin N60 järjestelmää ja alueen ruudutus tukeutui linnan muureihin, jotka on piirretty peruskarttakoordinaatiston mukaan. Alue ruudutettiin kaivausruutuihin ja nimettiin kirjaumilla. Alueen 9303:n numerointi ja kaivausmetodiikka poikkeaa muista ja siitä on selostus alueen kaivauskertomuksessa, joka on liitetty tähän raporttiin. Piirtäminen suoritettiin kerroksittain ja ruuduittain ja näitä täydennettiin leikkauspiirroksilla ja detaljikuvilla.

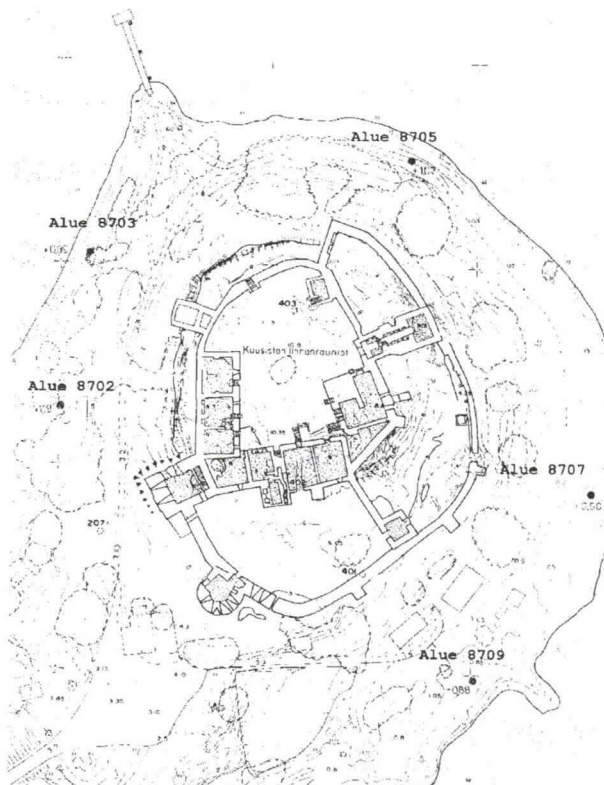
KAIVAUSHAVAINNOT



Kaivauksien sijainti Esilinna I:n sekä A- ja B-tornien alueella

KOEKUOPAT 8702, 8703, 8705, 8707, 8709 LINNAN ULKOPUOLELLA

Antti Suna



Jotta saataisiin käsitys linnaniemen maan laadusta lähellä nykyistä merenrantaa, kaivettiin 6 pientä koekuoppaa ympäri nientä aivan vesirajan tuntumaan. Ne tehtiin jo kaivettujen koeojien kohdalle. Koeojien päiden maakerroksia voidaan verrata niihin maakerroksiin joita rannan koekuopista löytyi. Korostettakoon, että kuopat olivat pistokokeen omaisia, eikä niitä kaivettu niin sanotusti pohjaan asti.

Koekuoppa no. 8702 kaivettiin koeoja no 2:n linjalle siten, että sen ja koeojan välimaastoon jäi tiheä pensaisto ja kuoppa tuli aivan pensaikon ulkopuolelle siihen kohtaan, jossa nurmikon alla oleva täytemaa alkoi kohota. Tätä kuoppaa ei viety aivan rannan tuntumaan, koska jo tiedettiin, siellä olevan runsaasti tämän vuosisadan aikaisia täyttömaita. Yllättäen koko kuoppa viiden sentin päällä ollutta humuskerrosta lukuun ottamatta oli savea maan

pinnasta 40 cm:n syvyydelle asti eli tasoon +079. Vielä tästä alaspäin oli saman tuntuista maata niin syvälle kuin lapiota saatiin painetuksi. Purkujätettä ei siis saatu kosketetuksi. Tässä on tosin huomattava, että paikalle on ilmeisesti tuotu runsaasti tasaavaa täytemaata, joten massa saattoi jäädä vielä tämänkin tason alapuolelle.

Koekuoppa no. 8703 kaivettiin koejoja no. 3:n päähän polun ja rannan väliselle alueelle. Tällä kohdalla pinnassa oli noin 10 cm humusta, jossa oli pieniä tiilenmuruja seassa samoin hiekkaa ja laastia. Tästä alaspäin humuksen määrä vähenee ja muun aineksen määrä lisääntyy. Tällaista massaa on noin 50 cm ja lähes puhtaan saven pinta tulee näkyviin tasolla +029. Kuopassa oli tiilenpala, jonka paksuus oli 7,5 cm ja leveys 13 cm. Täällä siis purkumassat jatkuvat veteen asti. Koekuoppa no. 8705 kaivettiin polulle koejojan no.5 kohdalla. Polku meni tällä kohdalla pensaikon läpi, mutta vesiraja on silti noin 5 metrin päässä. Havaintopäivänä vesi tosin oli normaalia korkeammalla. Pinnassa oli 10 cm puhdasta humusta, sen alapuolella humuksen seassa alkaa olla alaspäin mentäessä aina enemmän ja enemmän tiilenmuruja ja laastia. Kuoppaa kaivettiin 63 cm

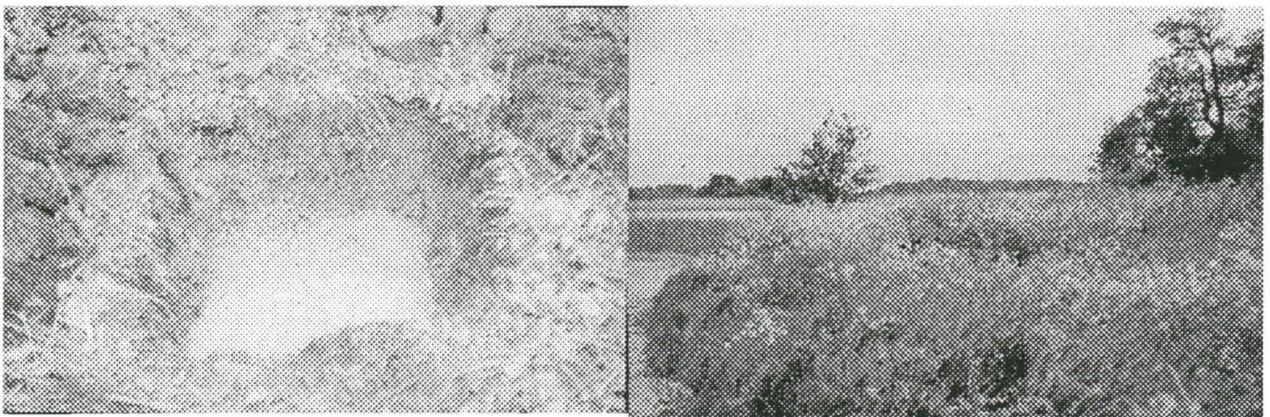
maanpinnasta alaspäin eli tasolle +044. Laastin ja tiilenmurujen sekainen maa jatkuu vielä tästä alaspäin. Kuopassa oli yksi katkennut tiili, jonka paksuus oli 8 cm ja leveys 14 cm.

Koekuoppa no. 8707 sijaitsi koejoja no. 7:stä rantaan päin rannasta noin 5 metrin päässä. Siinä on humusta pinnassa 13 cm, jonka alla laastin ja tiilenmurujen muodostama purkujätekerros, jonka paksuus näkyvissä olevilta osin on 22 cm, tässä purkujätteessä oli myös kiviä sekä kaksi tiilenpäätä joiden mitat paksuus x leveys olivat 9 x 12 cm ja 9 x 14 cm. Vesi tuli näkyviin juuri tällä tasolla eli korkeudessa +015, purkumassaa jatkuu vielä alaspäin.

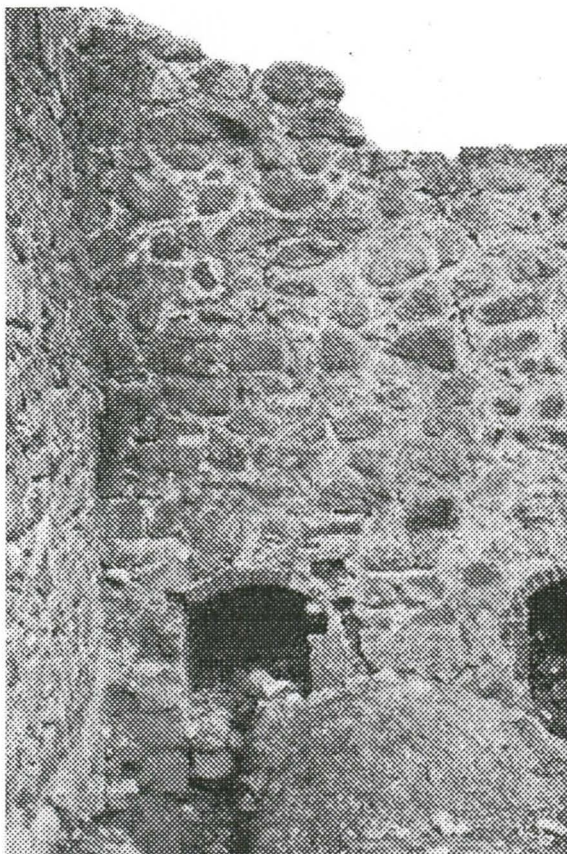
Koekuoppa no. 8709 on koejoista no.9 rantaan päin rantapenkereellä noin 5 m tämän päivän vesirajasta. Siinä on 10 cm:n paksuinen humuskerros päällimmäisenä, sen alla on isoja (Æ 50 cm) kiviä sisältävää purkujätettä, jota kaivettiin esiin 40 cm ja purkujäte jatkui vielä tästä alaspäin. Näin ollen vielä tasolla +038 oli vielä purkujätettä.

Näistä varsin satunnaisista huomioista saatiin selville lähinnä se, että lähellä vesirajaakin on suhteellisen voimakkaita purkumassakerrostumia. Tällaiset massat ovat joutuneet näihin asemiin linnan historian eri vaiheissa, ja oletettava on, että kauimmaisat massat eli juuri puheena olevat on ajettu näin kauas linnasta joko linnan esiin kaivuun yhteydessä 1800-luvulla tai kaikissa muissa sen jälkeisissä töissä. Meren rannassa veden alla näkyy myös samaa ainesta, tosin tällöin hyvin hienorakeisena. Se lienee suurelta osin huuhtoutunut sinne, mutta lähellä vesirajaa olevat useamman kymmenen senttiä paksut kerrokset on täytynyt toimittaa niille paikoille, missä niitä nyt esiintyy. Purkumassojen runsaus kaikkialla antaa kuvan siitä, että linnaniemen pinnan muoto on käänteentekevästi muuttunut siitä ajasta, mikä oli ennen linnan hajottamista.

Pinnan ja rannan muotoja ovat näin ollen muuttaneet muutkin seikat kuin maankohoaminen.



Koekuoppa 8707 ja sijaintiympäristö



ALUEET 8711 JA 8712 ESILINNASSA NO. I

Minna Korolainen

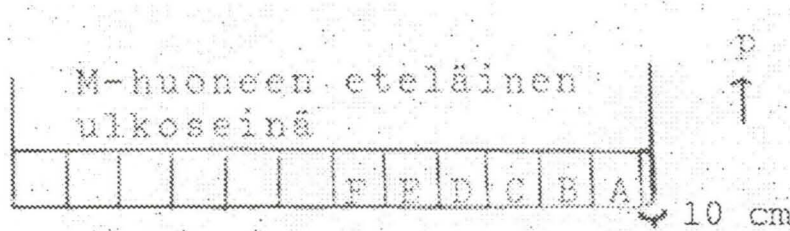
Koekaivaus ajalla 19.5.-12.6.1987,
Alue 8711

Koekaivaus suoritettiin M-huoneen eteläisen ulkoseinän viereen noin metrin levyisenä kaistaleena, jonka pohjoisreuna oli seinässä kiinni. Koeoja 8711 ulottui seinän pohjois-itänurkasta n. 7,1 m länteenpäin, seinän vierusta oli länsiosassa pelkkää kalliota.

Aluksi alueelle tehtiin koekuoppa, jonka koko oli 1 m x 1 m (koekuoppa n:o 8711). Se sijaitsi seinän pohjois-itänurkasta 2,95 m länteen ja sen pohjoisreuna oli muurissa kiinni. Koekuoppaa kaivettiin syvimmillään lähes 70 cm, kunnes kallio tuli esille. Kuopassa havaittiin seuraavat maakerrokset: humus: n. 20-30 cm syvyydeltä, savikerros: n. 10-20 cm, palokerros: n. 5-10 cm ja kulttuurimaa, jota kuopan pohjoisreunalla ei ollut lainkaan ja eteläreunalla n. 15 cm. Maakerrokset sijaitsivat kallion päällä, joka vietti etelään päin.

Kuopan kaivamisen jälkeen päätettiin aluetta laajentaa koeojaksi. Seinän pituus oli 11,95-12,15 cm (alaosastaan pitempi), ja koeoja sijaitsi seinän vieressä, keski- ja itäpuolella. Koeojan kaivaminen suoritettiin samanaikaisesti kuin muurin korjaustyöt, mikä osaltaan vaikeutti työntekoa. Esim. kun koeojasta otettiin pohjakorkeudet, oli pohjalle valunut laastia ja pikkukiviä, jotka olivat irronneet puhalluksen yhteydessä. Samoin aina ei voinut kaivamisessa edetä siinä

järjestyksessä, mikä olisi ollut johdonmukaisinta: kerros kerrokselta alaspäin vaan oli kaivettava siellä, missä korjaustelineitä ei ollut. Alueen tärkeimmät ruudut: A ja B saatiin kuitenkin kaivettua lähes luonnollisina kerroksina, jolloin maakerrokset olivat samat, kuin koekuopassa.



Koska seinän pituus oli koeojan korkeudella 12,10 m, ruudutettiin alue siten, että seinän pohjois-länsinurkasta laskettiin tasametrein ruudut itäänpäin, jolloin ruutu A:n ulkopuolelle jäi 10 cm.

Löytöjen paikat laskettiin ruudun sisäisillä koordinaateilla, joissa x- ja y-akselien arvot olivat kunkin kaivausruudun sisällä välillä 0-100. Molemmat kasvoivat ruudun eteläkulmasta lukien.

Alueen löytörikkaimmat ruudut olivat A, B ja C (yht. 89% löydöistä). Näiden ruutujen noki- ja kulttuurikerros seulottiin, muutoin maa kaivettiin lapiolla ja lastalla.

Humuskerroksen paksuus vaihteli 4-25 cm välillä ollen paksuin ojan länsiosassa, jossa maata yleensäkin oli enemmän. Turve irtosi helposti ja kerros kaivettiin lapiolla.

Savikerroksen paksuus oli 15-30 cm. Ohuimmillaan sinisavi oli ojan keskikohdalla ruudun C tienoilla ja paksuimmillaan ojan länsiosassa, jossa humuksen ja saven lisäksi ei muita maakerroksia ollutkaan. Palo- ja kulttuurikerroksen ulottuvuus seinän pohjois-itänurkasta oli vain n. 3,5 m, eli ruudun C kokonaan, ruudun D osin, minkä jälkeen oli vain savea. Ruudun F kohdalta kallion päältä, saven alta, löydettiin luinen kärki (?) (87050:23), muuten ruutu oli löydötön.

Muut savikerroksen löydöt olivat:

87050:7 lasin pala

87050:9 vanha rautanaula

87050:24 eläimen luiden palasia, yht. 600 gr.

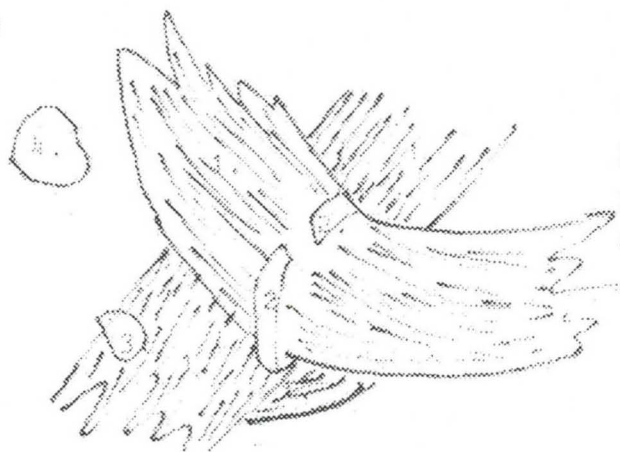
87050:5 vaalean keramiikan pala (löytyi kuitenkin melkein palokerroksen rajalta).

Ojan itäosa alkoi tässä vaiheessa erottua muusta alueesta: n. 80 cm x 1 m kokoinen alue itänurkasta länteen oli täynnä tiiliskiven kappaleita, kiviä ja laastin palasia. Savi oli hyvin tiukassa, eikä lähtenyt irti pelkällä lastalla. Ilmeisesti kalkkivesi oli sen kovettanut (näyte savesta). Suurin tiilen pala oli puolikas tiili. Tiilimurska ja kivet eivät näyttäneet muodostavan mitään rakennelman kaltaista, nähtävästi ne olivat jonkinlaista jätettä, joka oli kasattu nurkkaan. Noin 40 cm syvyydeltä ruudusta A löydettiin puikkomainen puesine, jossa oli upotettu terä (87050:30).

Palokerros oli hyvin ohut, vain noin 2-8 cm ja sitä oli paikoin vaikea erottaa kulttuurikerroksesta. Ruudun D länsipuolelta ei palokerrosta havaittu. Paksuimmillaan se oli ruudun C kohdalla: noin 8 cm. Ruudusta B kerättiin talteen palamattoman puun palasia, ne liittyivät samaan yhteyteen kuin ruudun B pronssilöytö (87050:22), jonka ympärillä oli puulastuja. Tiiltä ja laastia esiintyi itänurkassa osittain palokerroksenkin päällä. Samalta alueelta löytyi myös kuonaa (87050:21).

Säleitten suunta:

(luonnos)



1. #puu
2. #pronssi
3. #villa tms.
4. #tiilep kpl

Ruudusta B (x=40, y=20 cm) löydettiin palamattoman puun lastuja ristikkäin ja päällekkäin. Niiden välissä oli noin 2 cm levyisiä pronssivartaan palasia siten, kuin ne olisivat kiertäneet puun palaset ympäri: pronssivarrasta löytyi myös puulöydön alta. Näkyvissä olevien puun palasten pisin pituus oli 20 cm, leveys 4,3 cm, paksuus vaihteli 0,1-0,6 cm välillä. Yllä oleva pala oli pitkittäin, alla oleva poikittain, ja niiden välillä oli lastua ja maata noin 2 cm syvyydeltä. Puun kappaleiden yläpuolelta löytyi epämääräisen muotoinen raudan kappale (87050:12), ruosteen alta näkyi jotain vihertävää, pronssihometta? Ruosteen päällä oli puuta. Löydön vaakasuoran puun kappaleen länsireunalla oli pieni määrä villaa tms. (87050:31).

Löydön välistä löydettiin muutama pronssivartaan kappale, kalan suomuja, pähkinänkuoria, pari keramiikan palasta. Löydön vierellä, luoteisreunalla oli vielä tiilen kappale ja muualtakin ympäriltä löytyi tiilen muruja.

Palokerroksen löydöt olivat:

- 87050:1 2 keramiikan palaa
- 87050:2 keramiikan pala
- 87050:4 13 keramiikan palaa
- 87050:64 keramiikan palaa
- 87050:10 vyönsolki (?)
- 87050:11 raudan pala
- 87050:13 rautaniitti
- 87050:14 naula
- 87050:21 kuonaa, 1 pala
- 87050:25 eläimen luun palasia, yht. 200 gr.
- 87050:27 kiviesineen katkelma

Keramiikka keskittyi siis pääosin palokerrokseen ja ruutuun B. Keramiikan paloissa oli tummuuseroja. Sekoitteena oli käytetty hiekkaa ja tiilimurskaa. Yhdessä palassa oli pieni uurre näkyvissä. Koeojasta löydettiin useita reunapaloja. Lasin palanen oli tummaa lasia. Se oli haurasta ja hiukan vioittunut, ollut tulossa?

Kulttuurikerros ulottui yhtä paljon länteen itänurkasta kuin palokerroskin, mutta oli sitä paksumpi: jopa 30 cm (ruutujen A ja B alueilla). Kulttuurikerros oli lännessä päin ylempänä kuin idässä, mikä johtui kallion muodosta. Ojan eteläosassa oli kulttuurikerrosta paksummin kuin pohjoisosassa.

Kulttuurikerroksen löydöt:

87050:3 keramiikan pala

87050:8 lasin pala

87050:15,16,17 rautaesineen kappaleita

87050:26 eläimen luun palasia, yht. 500 gr.

87050:282 kiviesineen katkelmaa

87050:29. hioinkivi



Löytörikkain alue oli siis palo- ja kulttuurikerroksen ruutu B, josta löytyi 46 % esinelöydöistä. Ruutu A:sta löydettiin lähes 30 % esineistä kun taas ruutu E oli löydötön. Kerroksista rikkain oli palokerros: lähes 50 % löydöistä ja siitä löydettiin lähes kaikki keramiikka. Yksi keramiikan pala löytyi kulttuurikerroksesta (87050:3), mutta sekin oli hyvin lähellä palokerroksen rajaa.

Turussa, 17.9.1987

Ulla Korpunen

Alue 9711 itäosa

Koekaivaus ajalla 15.6.-18.6.1987,
Alue 8712

Koekuoppa 8712 tehtiin S-huoneen eteläisen ulkoseinän viereen siten, että kuopan pohjoisena oli S-huoneen eteläseinässä kiinni ja länsiseinä taas R-huoneen itäisessä seinässä kiinni. Kooltaan kuoppa oli n. 1 x 1,1 m.

Heti turpeen alla oli samoja Ahvenanmaalta tuotuja punertavia laattakiviä, joita oli jo aikaisemmin kerätty talteen muualta linnasta. Yksi kokonainen tiiliskivi löytyi humuskerroksesta kuopan luoteisnurkasta.

Savea oli kuopassa lähes 2 m ja se oli melko tiukassa. Savi kaivettiin aluksi lapiolla, mutta syvemmälle mentäessä oli kuopan ahtauden takia siirryttävä lastaan. Kun kulttuurikerros tuli kuopasta vastaan, kuoppaa alettiin laajentaa ojaksi: koeoja ulottui koko S-huoneen eteläisen ulkoseinän pituudelta, ja sitä ehdittiin kaivaa n. 20-25 cm syvyydelle. Savi oli ihan samanlaista kuin koekuopassakin.

Savikerroksesta kerättiin talteen seuraavat löydöt:

87050:32 naula (ojan itäosa)

87050:33 rautaesine, haka? (koekuoppa II)

87050:34 3 lasin palasta (koko ojan alue)

87050:35 2 kuonan palasta (koekuoppa II)

87050:36 lyijykuulan muotti? (koekuoppa II, läheltä kulttuurikerrosta)

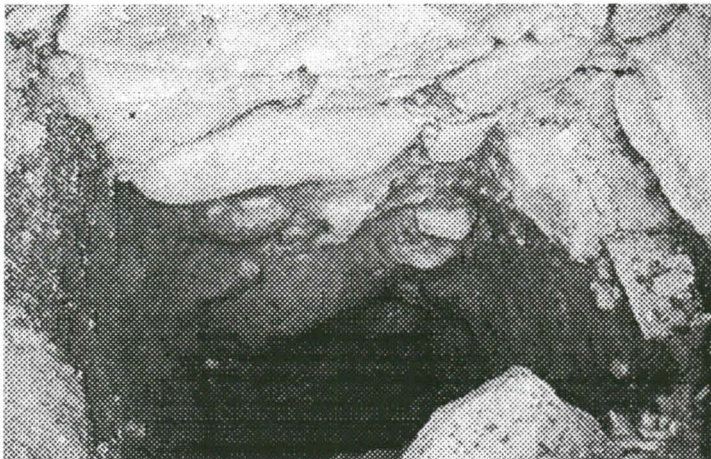
87050:37 eläinten luita, 700 gr. (koekuoppa II)

87050:38 eläinten luita, 250 gr. (koko ojan alue)

Palokerrosta kuopasta tuskin havaittiin, sitä oli ehkä n. 3 cm syvyydeltä, paikoin hiukan enemmän.

Kulttuurikerros tuli esiin korkeudella 4,7 m mpy kuopan pintakorkeus oli 6,6 m mpy). Kuoppa ehdittiin kaivaa n. korkeudelle 4,5 m mpy, kunnes muurin yksi peruskivi halkesi ja työturvallisuuden vuoksi työ päätettiin keskeyttää. Kulttuurikerroksesta ei tullut löytöjä, ei myöskään palokerroksesta.

Muurin kivet, jotka tulivat näkyviin kuoppaa kaivettaessa, olivat samantyyppisiä kuin muuallakin seinässä. Sauman leveys vaihteli 2-15 cm välillä. Joitain kiviä oli asetettu vaakatasoonkin. Alin näkyvissä oleva peruskivi tuli n. 30 cm ulos peruslinjasta, kyseessä on juuri sama kivi, joka halkesi koekuoppaa kaivettaessa. Maan alle muuratut kivet näyttivät huolettomammin muuratuilta kuin maanpinnan yläpuolella olevat: muurajälki ei ollut yhtä tasaista.



Turussa 29/9 1987

Kalle Koskunen

LÖYTÖJEN JAKAANTUMINEN

1. Löytöjen esiintyminen eri kerroksissa:

Nämus	savikerros	palokerros	kultt.kerros
	17 %	48 %	35 %

2. Löydöt eri rauduissa:

F	E	D	C	B	A
4 %	-	7 %	14 %	46 %	29 %

huom! taulukoihin ei ole laskettu eläinten luita, joita esiintyi koko koetta II:n alueella.

ALUE 8801 SISÄÄNKÄYNNIN VIERESSÄ ESILINNASSA NO. I

Minna Korolainen

1988

KOEKAIVANTO 8801

Koekaivanto 8801 sijaitsi R-huoneen eteläisen ulkoseinän juurella siten, että kaivannon pohjoisreuna oli portin seinustassa kiinni, samoin länsireuna seinän portin kaariaukon länsireunassa kiinni. Koekaivannon pituus oli pohjois-eteläsuunnassa 2,75 m (ruudut A,B,C), itä-länsisuunnassa samoin 2,75 m (ruudut C,D,E). Kaivanto kaivettiin kahdessa osassa: alkukesällä ruudut A,B ja C ja keskikesällä jatkettiin aluetta itäänpäin ja kaivettiin ruudut D ja E. Koska kaivanto sijaitsi strategisella paikalla: linnan läpikulkureitillä, aiheutti se profiilien sortumista, ruutukeppien siirtämistä ym. häiriötä turistien taholta. Profileita piirrettäessä oli kaivannon pohjalle tippunut laastia ja maata sekä varsinkin ruudusta B yläreuna sortunut. Näin ollen pintalukemat ovat tarkempia taso- kuin profiilikartoissa.

Portin kaariaukon alapuolella oli ennen kaivamista tiiliä, kiviä ja laastia, jotka siirrettiin portin itälaidalle. Pintakorkeus vaihteli koekaivannolla 6,17-6,42 m välillä korkeimman kohdan ollessa kaivannon eteläpäässä.

1. kerros oli kaikissa ruuduissa lähinnä savensekaista, tummaa soraa. Tällaista maata oli 12-24 cm, eniten kuitenkin ruuduissa A ja B, vähiten ruudussa E. Ruuduissa D ja E havaittiin hieman hiiltä sekä laastia ja tiilimurskaa. Ruudussa D oli ruudun keskiosassa, länsireunalla isohko kivi (noin 20-25 x 30 cm), jonka ympärillä oli pienempiä kiviä. Näiden kivien ympärillä oli laastia. Myöskin ruudun B pohjoisosassa ja osin ruutu C:n eteläosassa oli rakennusjätettä ja pieniä kiviä, joilla ei näyttänyt olleen mitään järjestystä. Ruudusta C löydettiin runsaasti noin 3 x 7 cm kokoisia tiilen palasia, nähtävästi ympärillä olevaa tiilimuurausta tehtäessä. paikalle jääneitä. Seassa oli myös jokunen lähes puolikas tiili.

Vaaleaa, soransekaista maata (kerros 2) oli ruuduissa A, osin B ja D. Kerroksen vahvuus vaihteli 1-22 cm välillä ollen runsain ruudussa B. 2 kerrosta kaivettaessa tuli ruudun A etelä- ja länsiosasta runsaasti tiilen kappaleita ja jonkin verran laastikokkareita, samoin myös jonkin verran ruutu B:stä. Ruudusta A löydettiin vuoden 1948 kolikko (x=n.190 cm, y=50 cm, syvyys noin 35 cm). Ruudusta E paljastui maan seasta kiviä, joilla oli terävä kulma ylöspäin. Näiden päällä ei ole ainakaan voitu kävellä., joten ovatko ne muurista sortuneita? Vai heitetty paikalle?

Tummaa maata (3 kerros) erottui vain vajaan kahden ruudun kohdalla: ruudut D ja E. Tumman maan vahvuus oli noin 10 cm.

Laastinsekaista maata oli lähinnä ruuduissa A ja osin ruudussa B, paikoin (ison kiven yläpuolella noin 20 cm alueella) ruudussa E (4 kerros).

Alimpana, lattiakiveyksen päällä, oli laastin- ja tiilimurskansekaista maata (5 kerros) ruuduissa A,B,C,D noin 10-22 cm vahvuudelta. Ruudussa E oli samalla tasolla pari isompaa kiveä ja vaaleaa, soransekaista maata.

Lattiakiveys tuli esille noin 6 m korkeudella. Kiveys koostui laakeista laattakivistä, joista suurimmat sijaitsivat B- ja C-ruudun alueella (kartta 3).

Ruudusta A ei laattakiviä tavattu. A-ruudun itäreunalla oli noin 30 cm leveä laastikynnys, mutta ruudussa oli lattiakiveyksen tasolla vain savea. Ruudusta A kerättiin hiiltä näytteeksi, mutta varsinaista nokea se ei ollut.

Ruudun A keskeltä ja eteläreunalta tavattiin tiilimurskaa ja laastia. Laattakivien koko koekaiivanto 8801:ssä vaihteli muutamasta cm:sta aina 75 cm asti. Laattakivet jätettiin paikoilleen, aluetta ei enää syvennetty. Ruudun C yhdessä laattakivessä on vieretysten 2 kapeaa uraa, jotka on jyrä (?) saanut aikaan.

Ruudun E ison kiven ylä-pohjoispuolella oli hyvin tiukkaa laastia. Samaisen ruudun luoteisosassa oli pikkukivipakkausta: pohja koostui noin 4 x 4 cm kokoisista kivistä, kiviä oli noin 40 cm syvyydellä, 50 cm levyisellä alueella heti porttiaukon alapuolella.

Koekaiivanto 8801:sta löydettiin:

:1,2,3 viisi lasin palasta

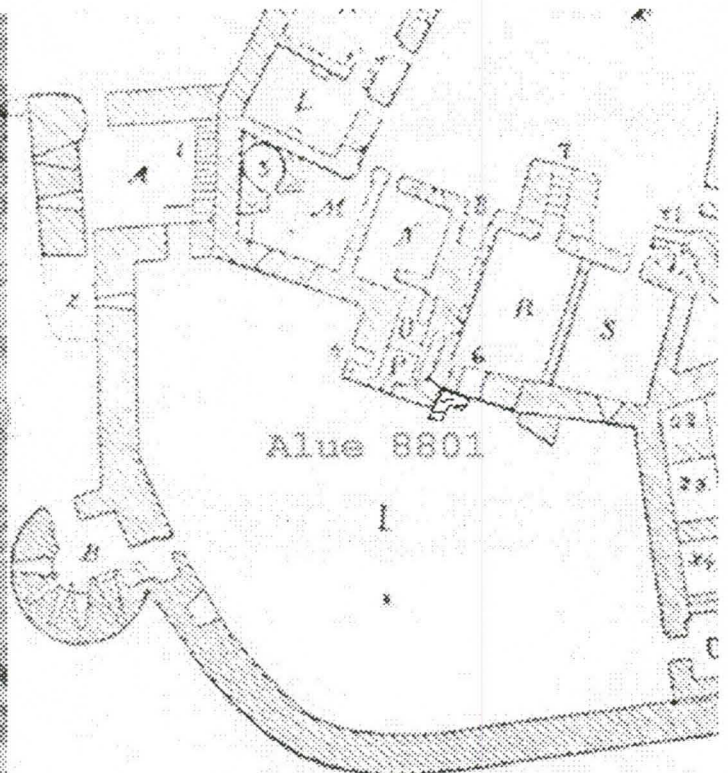
:4,5,6,7 (osa) 17 naulaa tai niiden katkelmaa

:7 (osa) raudan katkelma

:8,9,10,11,12,13,14,15,16 eläimen luuta, yht. noin 500 g

: 17 vuoden 1948 markka

Löydöt lienevät nykyaikaisia, eikä maakerroksetkaan vaikuttaneet koskemattomilta, kyseessä lienee myllätty maa.



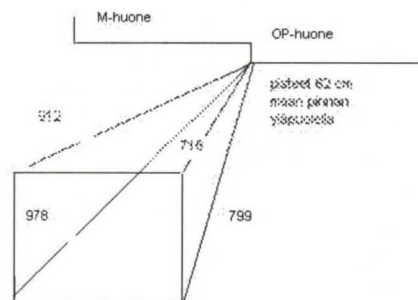
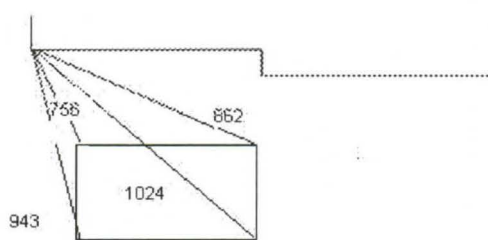


ALUE 9104 ESILINNA I:N LÄNSIOSASSA

Alkuosan kirjoittanut Antti Suna Leena Venheen muistiinpanojen mukaan ja loppuosan Kari Uotila

Alue sijaitsi Esilinna I:n länsiosassa ja sen kaivaminen aloitettiin geologian opiskelija Jan-Erik Wahlbergin aloitteesta ja hän suoritti myös suurimmaksi osaksi kaivuutyön. Tarkoituksena oli selvittää Esilinna I:n pihan massoja ja mahdollisia vanhempia pihatasoja ja rakenteita. Kaivaus tehtiin tasokaivauksena tavoitteena seurata ns. luonnollisia kerroksia. Aluetta ei jaettu erillisiin ruutuihin, vaan se kaivettiin yhtenä kokonaisuutena. Kaivaus suoritettiin ajalla 11.6. -31.10.1991 osittain talkootyönä muiden töiden sivussa.

Alueen paikka mitattiin esilinnan muureista alla olevan kaavion mukaisesti.



Alueen koko oli 2x2 m.

Turpeen poisto jouduttiin tekemään paloina, sillä rullaaminen ei onnistunut.

I KERROS, PINTA

Puhdistettiin pinta turpeen alta ja havaittiin, että kaakkoisnurkassa oli 120x100 cm alue kovaa harmaata savea, muulla alueella oli humusta, runsaasti tiilimurskaa, vähän hiekkaa ja muutama kova, valkoinen laastikokkare. Harmaa savi oli murenevaa eli käytettyä.

Hiilinäyte otettiin tästä tasosta. Omat maanäytteet otettiin luoteisnurkasta 30x30 cm alueelta n. 4 litraa.



1x1 m

Wahlbergin maanäytteet otettiin alla olevassa kaaviossa olevilta nurkka-alueilta 3 ja 1 30x30 cm alueelta ja paikat mitattiin x = pohjoiseen, y = länteen siis itäreunasta. Wahlbergin näytteet:

näyte 1) x 0-30, y 0-30

2) x 100-130, y 0-30

3) x 0-30, y 100-130

4) x 100-130, y 100-130

I KERROS

Kaakkoisnurkan harmaa savialue oli ennallaan. Sitä ei vielä poistettu, koska haluttiin selvittää sen koko laajuus. Savialueen raja oli selvä. Eteläreunan kapeaa aluetta lukuun ottamatta koko kaivausalueella oli hiekkaa, jonka seassa oli hieman humusta, runsaasti tiilimurskaa ja jonkin verran pikkukiviä. Kapealla alueella ei ollut humusta. Lounaisnurkassa paljastui suuri kivi. Lounaisnurkassa oli humuksen ja tiilimurskan seassa pieniä harmaita savikokkareita. I kerroksen pinnasta poistettujen kivien alapinnalla oli valkoista laastia.

II KERROS

Koko kaivausalue oli humuksen sekaista hiekkaa, paikoitellen oli runsaasti tiilimurskaa, tiilenpaloja ja kiviä (sikin sokin). Toisin sanoen massa oli purkujätettä. Eteläreunalla oli runsaasti laastisia (valkoinen laasti) kiviä ja tiilenpaloja. Lounaisnurkassa oli edelleen suuri kivi (kallio?). Koillisosassa oli runsaasti pieniä kiviä, tiilenpaloja samoin kuin luoteisosassakin. Kaivannon pohjoisosaan paljastui 5 uutta suurehkoa kiveä. Lounaisosan harmaa savi kaivettiin pois, sen paksuus oli keskiosassa noin 5 cm ja eteläreunassa n. 18 cm.

II ja III kerroksessa oli kuopan länsireunan keskivaiheilla n. 20x30 cm alue palomaata, josta otettiin näyte.

III KERROS

Kaivausalueella oli paljon kiviä (suuria ja pieniä), saven sekaista hiekkaa, valkoista laastia, runsaasti tiilimurskaa ja tiilen paloja. Koillisnurkan kivien välissä oli harmaata savea. Luoteisnurkassa oli paljon tiilimurskaa ja paikoitellen nokea ja hiiltä. Lounaisnurkassa oli edelleen suuri kivi. Sen länsipuolella oli mullan sekaista hiekkaa. Luoteisnurkassa oli runsaasti luita. Kuopassa lähes kaikki pikkukivet olivat kiilakiviä, kivet kulma pystyssä. Kivissä oli laastia, myös alapinnalla (muurikiviä?).

IV KERROS

IV kerrosta kaivettaessa poistettiin runsaasti pikkukiviä sekä pari suurta kiveä. Tasossa oli jäljellä vain suurimmat kivet. Koko alueella oli edelleen purkujätettä eli runsaasti tiilimurskaa ja erikokoisia tiilenpaloja sekä saven sekaista hiekkaa. Laastia oli sen sijaan huomattavasti vähemmän kuin II kerroksessa. Luoteisosassa oli jonkin verran nokea ja hiiltä, kuten oli edellisissäkin kerroksissa. Karttaan merkittiin suuret kivet, jotka olivat päältä tasaisia. Niitä ei kuitenkaan näytä olevan riittävästi, jotta niistä muodostuisi pihakiveyksestä.

V KERROS

V kerrosta kaivettaessa poistettiin kaikki irti saatavat kivet. Kuopan massa oli pääosin saven sekaista hiekkaa. Erittäin runsaasti oli tiilimurskaa ja tiilenpaloja. Ruudussa oli muutama suurehko kivi ja koillisosassa noin 10 cm leveä ja 50 cm pitkä kaareva kiilakivi-, tiilenpala- ja kattotiilenpala-alue, joka ulottui suuresta kivistä toiseen. Kaakkoisnurkassa samoin kuin kuopan keskellä oli runsaasti savitiivistettä. Nokea ja hiiltä oli varsinkin luoteisnurkassa, mutta myös kaakkois- ja koillisnurkassa. Laastia oli melko vähän.

VI KERROS

VI kerrosta kaivettaessa poistettiin kiviä ja tiilenpaloja. Löydettiin brakteaatti (n. 1401-) koillisnurkan suuren kiven ja itäprofiilin välistä (z + 566, x 140 pohjoiseen, y 19 länteen). Koillisnurkan suuren kiven eteläpuolella oli paljon eläinten kallon luita. Tässä kerroksessa oli vielä tiilenpaloja koillisnurkassa. Maa ei oli tummaa ja seassa oli paljon erikokoisia kattotiilen paloja. Tätä kuoppaa kaivettaessa maalajit olivat alusta alkaen samat (runsaasti tiilimurskaa, kattotiilen paloja, paikoitellen hiiltä sekä hiekkaa, jonka seassa hiven savea).

Kari Uotila:

TASOT VI - IX (KERROKSET VII-X)

Oheinen selvitys on laadittu maaliskuussa karttojen ja muistiinpanojen perusteella ilman löytöluetteloa.

Kaivausvastuu siirtyi Leena Venheeltä Kari Uotilalle 18.7. jälkeen ja kesän 1991 kuluessa kuoppa kaivettiin pohjaan saakka.

Kaivausmenetelmässä siirryttiin noudattamaan enemmän luonnollisiin kerroksiin perustuvaa kaivausmenetelmää ja kerrospaksuudet nousivat. Kaivaukset lopetettiin luontaisiin kerroksiin.

TASO VI

Tasossa VI kaivausalueella korkeudella 5.50-5.70 kaivausalueen luontainen profiili tulee hyvin esiin. Kerrokset olivat laskeutuneet jo aikaisemmissa kerroksissa voimakkaasti kohti etelää ja sama ilmiö kasvoi alaspäin mentäessä. Tasossa VI pohjoisosassa oli esillä laaja kiviladelma, joka koostui ilman laastia päällekkäin asetetuista luonnonkivistä, joiden välissä on saven ja hiekkansekaista tiivistä maa-ainesta, jossa on joukossa paikoin hiiltä.

Selvä kerrosraja jakaa kaivausalueen niin, että eteläosassa on suurikokoisten irtonaisten kivien ympäristössä hiekan ja saven sekaista tiilimurskamaata, jossa on joukossa runsaasti irtonaisia kiviä.

KERROS VII

Kerroksena VII kaivettiin tason VI alta noin 20-40 cm:n paksuinen saven ja hiekan sekainen maa-aines, jossa pohjoisosassa kerroksessa oli runsaammin nokea ja palanutta puuta ja eteläosassa täyttömaata, jossa oli runsaasti tiilimurskaa. Aivan eteläprofiili oli pelkkää täyttökerrosta, joka itse asiassa purkaantui etelän suuntaan. Tämä viittaa siihen, että aivan kaivausalueen eteläpuolella on jokin laaja tyhjä tila, johon täyttömaa ja sadevedet valuivat. Sortumavaaran vuoksi kaivausaluetta supistettiin etelän suunnalla. Pohjoisessa jo aikaisemmin esillä ollut kiviladelma jätettiin purkamatta ja kaivamista jatkettiin sitä myöten.

TASO VII

Tasossa VII korkeudella + 5.30-5.35 pohjoisessa oli esillä ylempää tasoon ulottuva kivivalli, aivan sen eteläpuolella tiilimurska ja nokikerroksia, jotka ulottuivat länsi- ja itäprofiilissa alueen keskivaiheille. Keskellä kaivausaluetta oli hiekka-savikerros, jossa on oli multamaata ja tiilimurskaa.

KERROS VIII

Kerroksena VIII poistettiin n.5-10 cm kerros lähinnä savi-hiekkatäyttökerrosta, jonka alta alkoi tulla ensin itäosasta ja sitten myös tasossa VIII b länsiosasta tumma humusmaakerros, jossa oli paikoin laastia ja tiilimurskaa.

TASO VIII JA TASO VIIIb

Tasossa VIII maakerroksena oli tumma multamaakerros, jossa oli (erityisesti tasossa VIII b) korkeudella +5.10-5.18 pahoin lahonneita irtonaisia laudanpalasia, joiden syyt saattoivat olla itä-länsi -suuntaisia. Lahonneiden lautojen ympäristössä oli laajoja nokialueita korkeudella +5.17. Tasossa VIII länsiosassa oli vielä hiekan ja saven sekainen täyttökerros, mutta tasossa VIII b tämä täyttö oli poistettu ja alueen kattoi vaihteleva tumma multamaakerros.

KERROS IX

Lahonneiden lautojen alla oli kerroksessa IX hiekkakerros, joka saattaa viitata siihen, että laudat ovat olleet osa lautalattiaa. Mitään hirsiseiniin tai muuhun rakenteeseen viittaavat ei pienellä kaivausalueella saatu esiin.

TASO IX

Tasossa IX kaivausalueen pohjoisosassa oli ylemmälle tasolle jätetty savitäytteinen kivivalli, keskiosassa korkeudella +5.10 sekundaari hiekkatäyttö. Kerroksissa VIII ja erityisesti kerroksessa IX kaivausalueen koko oli jo kovin pieni, sillä eteläprofiiliin sortuma syötti alueelle tiilimurskaa (tasossa IX alue 1). Tiilimurskan alla oli sekundaari hiekkakerros korkeudella +4.80.

KERROS X

Kerroksena X kaivettiin hiekan alta esiin pohjoisosasta kallio, joka oli pohjoisprofiilissa korkeudella +5.10 – 5.00, josta kallio painui kaivausalueen keskivaiheella korkeudella +4.80 luontaisen savikerroksen alle, joka ulottui eteläprofiiliin korkeudella + 4.75.



PROFIILIT:

ETELÄPROFIILI

Eteläprofiilissa oli pintamaakerrosten alla oli korkeudella +5.30-5.70 laaja ja selvästi rikkonainen kivi- ja tiilimurskatäyttö, jossa kivet eivät muodostaneet selvää rakennetta. Korkeudella +4.90-5.30 profiilin kattoi saven ja hiekan sekainen hyvin irtonainen ja purkautuva täyttö, joka siis viittasi siihen, että aivan läheisyydessä on jokin maanalainen tyhjä alue.

LÄNSIPROFIILI

Länsiprofiilissa lähes pintamaasta alkaen oli nähtävissä selvä kerrosten painuminen kohti etelää. Se oli selvästikin nykyistä maanpintaa jyrkempi ja jyrkempi alaspäin mentäessä. Alueen kahtiajako tuli esiin profiilissa, jossa selvästikin eteläosan täyttö poikkesi keskiosasta, jossa oli tumma

multamaakerros, ja siinä runsaasti nokea. Alimmissa kerroksissa oli muutamia lahoja lautojen osia ja niiden alla selvä täyttöhiekka, jonka alla oli sekundaari savi.

POHJOISPROFIILI

Pohjoisprofiilissa pintamaan alla oli länttä kohti painuva tumma multamaa, jossa oli nokimaata joukossa. Sekoittuneen tumman multamaan korkeus oli länsiosassa +5.55 ja siitä se nousi itäosaan korkeudelle +600, joten nousu oli melkoinen n. 1.5 metrin matkalla. Tumman multamaan alla oli paikoin kolmen kiven, paikoin yhden suuren kiven varaan tehty kivilatamus, jossa kivien väli oli täytetty savella. Savi ulottui kiinni kallioon.

ITÄPROFIILI

Tumma multamaatäyttö painui voimakkaasti kohti etelää. Aivan alimpana profiilissa on savi- ja hiekkatäyttö ja niiden alla kallion painauma.

KAIVAUSHAVAINTOJEN YHDISTÄMINEN

Kaivausalueen osalta voidaan todeta kerrosten ja profiilien perusteella kolme selvää aktiviteettia.

Näistä pohjoisprofiilissa oleva laaja kivivalli ja siihen liittyvä savitäyttö ovat selvä rakenne, jonka korkeus on ollut pohjoisprofiilissa n. 60-100 cm ja se on tehty suoraan kalliopinnan päälle.

Kivivallin eteläpuolella kallioainanteessa luontaisen savikerroksen päällä on ollut täyttöhiekka ja sen päällä ilmeisesti puurakenteita. Vähät säilyneet laudat viittaavat lautalattiaan, mutta kyseessä on hyvin vähäiseen aineistoon liittyvä tulkinta. Lautojen suunta on itä-länsi.

Näiden selvästi keskiaikaisten kerrosten päälle on syntynyt paikoin jopa metrin paksuinen täyttökerros, jossa on nähtävissä erilaisia kerrosalueita. Erityisesti itäprofiilissa on laaja noen sekainen täyttökerros, joka seurailee alempien kerrosten muotoa. Tämä viittaisi siihen, että täyttö on syntynyt viistoon maan pintaan. Voi myös olla, että eteläprofiilin suunnalla oleva tyhjä alue on synnyttänyt vinot täyttökerrokset.

Kaarinassa 31.3.2003.

FT Kari Uotila



10.4.1997.
Kari Uotila
Muuritutkimus ky
21620 Kuusisto
02-2557278
02-2557248 (F)

KAIVAUSKERTOMUS

KUUSISTON LINNAN I ESIPIHAN KAIVAUKSET VUONNA 1993.
ALUE 9303

Vuoden 1993 muuritutkimuksissa avattiin mm. Päälinnan eteläisen julkisivun pääsisäänkäynnin edustalle kapea kaivausalue. Kaivaukset käynnistettiin, koska rakennusarkeologisissa tutkimuksissa oli havaittu tiilirakenteiden ulottuvan selvästi nykyisen maan pinnan alle. I esilinnan pihan osalta oli pitkään oletettu, että maan pinta noudatteli keskiaikaista tasoa, mutta tämän tason alle ulottuvat tiilirakenteet vaativat jatkotutkimuksia. Niinpä heinä-elokuussa 1993 kaivettiin pääsisäänkäynnin edustalla ja sen itäpuolella kapea koekaivanto, joka ulottui osittain koskemattomaan hiekkaan saakka.

Kaivausten johtajana oli FL Kari Uotila ja piirtäjinä Leena Venhe ja Arja Peura ja kaivajana Susanna Kärki. Alueen pintamaa ja sen alla ollut paksu savikerros poistettiin kaivinkoneella ja sen jälkeen kaivettiin kaikki kulttuurikerrokset luonnollisina kerroksina. Kaikki maa-aines seulottiin 8 mm:n kuivaseulalla ja kaikki löytömateriaali otettiin talteen ja se on luetteloitu (KM 94030:247-423). Kaivauksilla kaikki tasot ja profiilit piirrettiin (kartat MV:n arkistossa) ja valokuvattiin mv- ja diafilmeille (MV:n arkistossa). Kaivauksilla oli käytössä 1 x 1 metrin ruudukko, jossa nollapiste oli kaivausalueen eteläosassa. Siitä x suureni kohti pohjoista ja y kohti itää. Kaivausten korkeuspisteenä oli B-tornin länsimuurissa oleva korkeuspiste, joka siirrettiin kaivausalueen viereen. Niinpä mitatut korkeudet noudattivat 1980-90 -luvulla käytössä olleita kaivausten korkeuksia, mutta muurien dokumentointiin käytetty korkeus poikkesi niistä jonkin verran.

Kaivaustilanteessa pitkä ja muurien muotoja noudatteleva kaivausalue jakaantui kolmeen eri osaan, joista A on suoraan porttiaukon edustalla ollut alue, B on tiilisen tukirakenteen eteläpuolella oleva alue ja C on tukirakenteen itäpuolella oleva alue. Näiden kaivaus eteni niin, että työt aloitettiin A ja B yhtä aikaa ja myöhemmin alue laajennettiin myös C:n.

A-alue ($x=1-5, y=-2-1$)

Suoraan pääsisäänkäynnin edustalla olevan alueen pintamaa oli lähinnä hiekkaa ja pieniä irtokiviä ja matalaa ruohokasvillisuutta. Alueen länsiosa oli kaivettu jo 1980-luvun lopulla löydettyä kivitasa myöten, joka oli sitten peitetty samalla maalla. Tämä kertaalleen kaivettu maa poistettiin lapioilla ja esiin saatiin jo 1980-luvulla dokumentoitu kiviladelma. Sen osalta voitiin todeta, että ainakin kahdessa kivessä oli modernin työstön jälkiä ja niinpä vaikuttaa siltä, että ladelma liittyy linnan korjaustöihin - ei linnan keskiaikaan.

Kerrokset 1 ja 2.

Kerroksena 1. kaivettiin pintamaana ollut multamaakerros, jonka paksuus oli 2-3 cm ja se oli korkeudella +6.10-6.30 mpy. Kerros nousi loivasti kohti pohjoista eli päälinnan sisäänkäyntiä.

Multamaan alla oli kerroksena 2. kaivettu savensekainen hiekkakerros, jossa oli puhtaamman saven alueita. Kerroksen pinta oli noin korkeudella +6.05-6.25 ja kerroksen paksuus oli 5-20 cm ja pohja oli vaihtelevasti korkeudella 6.00-6.05. Savisen hiekkamaan alta tuli esiin suurehko luonnonkiviä ja niiden välissä nokea ja kellertävää hienoa hiekkaa ja vaaleaa saven sekaista hiekkaa (kartta 202. 2. 0513.).

Savimaan alta paljastui pohjoisosasta yksittäisiä kiviä, itäosasta selvempi kivilatomus, joista osa liittyi muurirakenteisiin. Eteläosassa tuli esiin laaja kiviladelma, jossa kivien välissä ja pinnoissa oli runsaasti laastia. Kiviladelma ei tällä tasolla eikä alempanakaan muodostanut mitään selvää rakennetta vaan kyseessä oli selvä purettu ja levitetty rakenne, jossa erilainen maa-aines vaihteli kivien välissä.

Kerros 3.

Kerroksena 3 kaivettiin kerroksen 2 alta saven sekainen hiekkakerros, jossa oli joukossa tiilimurskaa ja pieniä kiviä. Kerroksen pinta oli vaihtelevasti korkeudella +6.00-+6.10 ja kerroksen paksuus oli 10-20 cm. Kerroksen pohja oli korkeudella +5.85-5.90. Kerroksen pohjalla oli runsaasti suurehkoja kiviä ja aivan pohjoisosassa seinän edustalla oli lahonnut lauta ja sen pohjoispuolella kaikkiaan kymmenkunta tiiltä. Niiden välissä oli hiukan laastia, mutta rakenteen funktio jäi epäselväksi.

Puun ja tiilirakenteen vierellä oli 1-2 cm:n paksuinen hiilikerros (nuo 7) (noin +575) ja sen alla laajemmin koko rakenteen alueella oli hiekkakerros nuo 8. (jossa oli joukossa hiiltyneen puun paloja) korkeudella +5.70-5.75.

A-alueen kaivaus pohjoisosassa lopetettiin tason 1b, jossa oli poistettu kolme ylintä kerrosta. Oli selvää, että kyseessä ei ollut pohja, mutta laajaa kaivausaluetta pyrittiin tällä tavoin hiukan rajoittamaan. Jatkossa A-alueen kaivaus keskittyi ruutuihin $x=1-2, y=-1-2$, jossa kaivettiin tasoittain.

Eteläosassa maakerros ei ulottunut aivan eteläprofiliin saakka vaan siellä jatkui epämääräinen kivilatomus, jota purettiin kerroksittain. Kivien välissä saven sekainen hiekkakerros (nuo 18) korkeudella noin +5.70-5.85, jonka paksuus oli noin 30-50 cm. Maa-aines vaihtui vähitellen multaiseksi, niin että tason 2 kivilatomuksen alla oli selvä multamaakerros nuo 29 korkeudelta +5.30-5.20 lähtien. Maa-aines muuttui kivien välissä savisemmaksi ja noin korkeudelta +5.20 lähtien kaivettiin kivien välistä savikerrosta nuo 40. Kerros rajautui noin korkeudella +4.70-4.90 saviseen multamaahan (nuo 49), jota oli paikoin hyvin tiiviin kivilatomuksen välissä. Korkeudella



+4.63-4.67 maa-aines muuttui tummaksi savimaaksi, joka ulottui korkeudelle +4.33. Sen alta alkoi harmahtava hieta, joka tulkittiin alkuperäiseksi maa-ainekseksi.

A-alueen yhteenveto

Alueen ylimmät kerrokset (kerrokset 1-3) ovat todennäköisesti syntyneet tai ainakin pahoin sekoittuneet linnan korjaustöiden aikana. Alueen tärkein rakennusjäännös on alueen eteläosassa oleva hyvin epämääräinen kiviladelmä, jossa maakerrokset ja kivet vaihtelivat. Vasta aivan alimmissa kerroksissa kivilatomus alkoi erottua selvemmin omaksi rakenteeksi, joten on mahdollista, että kyseessä on jokin kivirakenne, jonka yläosa on pahoin rikkoutunut tai tuhouttu myöhemmissä rakennustöissä.

B-alue (X=1-2,y=2-5)

Kerrokset 4 ja 4b.

Alueella B oli 2-5 cm:n humuskerroksen alla paksu täyttösavi, jonka pinta oli korkeudella +5.60-6.00 ja kerroksen paksuus oli 30-60 cm ja savien pohja oli korkeudella +5.50-5.54. Kerroksena 4 kaivettu savi poistettiin yläosaltaan kaivinkoneella ja alaosa lapiolla. Oli selvää, että savi liittyi linnan korjaustöihin, joilla maan pintaa muurien edustalla on jossakin vaiheessa täytetty. Savi ei pinnallisten havaintojen perusteella kata koko I esilinnan pihaa vaan sitä on sijoitettu lähelle päälinnan muureja.

Kerroksena 4b kaivettiin ohut sekoittunut hiekkakerros alueen itäosasta. Sama hiekkakerros ulottui myös myöhemmin käsiteltävään C-osaan, kuten myös päällä ollut täyttösavi. Hiekan pinta oli noin korkeudella +5.60-5.40 ja kerroksen paksuus oli alueen länsiosassa noin 1-2 cm ja itäosassa noin 5 cm ja kerroksen pohja oli korkeudella 5.35-5.55. Hiekkakerros painui selvästi kohti etelää niin, että pohjoisseinän juurella hiekkakerroksen pohja oli noin korkeudella 5.65 ja aivan kaivannon eteläprofilissa noin korkeudella 5.37 eli kerros laskeutuu 1.5 metrin

matkalla noin 30 cm. Tämä kerrosten painuminen kohti etelää oli hyvin tyypillinen piirre myös alemmille kerroksille.

Taso 1. (kartta 202.2.0547)

Tasossa 1. täyttösaven ja -hiekan alla oli etelää kohti laskeva tiilimurskan ja laastin sekainen multamaakerros, joka kaivettiin kerroksena 5. Kerroksen pinta vaihteli korkeudella 5.65-5.31 niin, että kerros oli ylimmillään aivan pohjoisessa olevan muurin juurella ja alimpana alueen kaakkoisosassa. Kerroksen paksuus oli keskimäärin noin 10-15 cm. Tasossa 1. kerroksesta tuli esiin muutama irtokivi (länsiosasta), mutta ei mitään rakenteeseen viittaavaa.

Kerros numero 5 rajoittui hiekkaisempaan multamaakerrokseen (nro 6), jonka pinta oli korkeudella 5.55-5.20 ja kerros painui muiden tavoin kohti etelää ja kaakkoa. Kerroksen paksuus oli 2-6 cm. (kartta 202.2.0549). Kerros numero 6 ei kattanut koko aluetta vaan itäosassa tuli esiin alempi hiekkakerros numero 9. Pohjoisessa olevan tiilirakenteen edustalla oli kapea saven ja hiilen sekainen maakerros, joka oli selvästi sekoittunut maakerros. Lännessä alue A rajalla ruuduissa $x=1-2, y=2$ oli laastin sekainen hiekkamaa, jossa oli muutamia irtokiviä. Kerros erottui selvästi alueen muusta kerrosrakenteesta ja liittyi selvästi A-alueen sekoittuneeseen kiviladelaan.

Taso 2. (kartta 202.2.0542)

Kerrosten 5. ja 6. alla oli suhteellisen yhtenäinen hiekkakerros (nro 9.), jossa oli joukossa paikoin runsaasti hiiltä. Hiekkakerroksen pinta oli korkeudella 5.50-5.15 niin että korkeimmillaan hiekka oli ruuduissa $x=1-2, y=4$ ja pohjoisessa olevan tiilirakenteen edustalla ja matalimmillaan eteläosassa ja kaakkoiskulmassa. Kerroksen paksuus oli noin 5-15 niin että paksuimmillaan kerros oli ruuduissa $x=1-2, y=4$, jossa kerros oli noussut ympäristöä korkeammalle.

Hiekkakerroksen ja pohjoisessa olevan tiilirakenteen välissä oli kapea sekoitekerros, jossa maa-aines oli savista multamaata.

Taso 3. (kartta 202.2.0543.)

Hiekkakerroksen alapuolella maakerrokset jakaantuivat kahtia niin, että länsiosassa (ruuduissa $x=1-2, y=2-3$) oli saven sekainen nokimaakerros korkeudella 5.15-5.35 niin että kerros painui kohti etelää. Kerroksen paksuus oli noin 8-10 cm.

Itäosassa ($x=1-2, y=3-5$) hiekan alla oli tiilimurskan sekainen multamaakerros (nro 10), jossa oli joukossa myös pieniä kiviä ja laastia. Kerroksen pinta oli itäosassa korkeudella 5.02-5.40 ja kerros painui kohti etelää ja kaakkoa. Kerros jatkui länsiosassa kerroksen alle numero 11 alle korkeudella 5.20-5.25. Kerros kattoi koko B-alueen. Kerroksen paksuus oli 10-30 cm ja kerroksen joukossa oli paikoin irtokiviä.

Tasossa 3. jatkui länsiosassa selvästi sekoittunut maa-aines, jossa oli multaa, pintaturvetta ja laastia. On selvää, että kerros ei kuulunut muuhun alueeseen vaan liittyi A-alueen sekoittuneeseen rakenteeseen. Tason pohjoisosassa tiilirakenteen edustalla oli selvä sekoittunut tiilimurskan sekainen multamaa, joka erotti rakenteen varsinaisista maakerroksista.

Taso 4 (kartta 202.2.0544)

Tasossa 4. kerroksen 10. alla oli länsiosassa laastin ja tiilimurskan sekainen hiekkakerros numero 12 korkeudelta 5.08-4.78. Kerros painui aikaisempien kerrosten tavoin kohti etelää. Kerroksen paksuus on noin 15 cm. Keskellä A-aluetta oli hieno puhtaampi hiekkakerros numero 13 korkeudella 5.10-4.81, joten kerros painui kohti etelää.

Aivan alueen itäosasta ruuduista $x=1-2, y=5$ tuli esiin kaksi eteläpohjoinen suuntaista pahoin lahonnutta lautaa, joiden ympäristö oli lähes pelkästään laastia (nro 19). Laudat ulottuivat alueen pohjoisprofiiliin ja sieltä C-alueelle.

Taso 5 (nro 633)

Tasossa 5. hiekkakerroksen numero 12 alla on alueen länsiosassa tumma humuksen sekainen multamaakerros numero 14, jonka pinta on korkeudella 4.89-4.71 ja kerros painuu kohti etelää. Kerroksen lounaiskulmalla ruudussa $x=1, y=2$ on suurikokoinen hiekkakivinen myllynkivi, jonka esiin kaivaminen rikkoi osittain alueen eteläprofiilin. Myllynkiven päällä olevat maakerrokset ovat aivan yhtenäisiä, joka viittaa siihen, että kivi on joutunut paikalle jo keskiajan kuluessa. Kerroksen 14 alla oli ohut nokikerros numero 15. noin korkeudella 4.60. Hiilikerroksen alla oli länsiosassa tiilimurskan sekainen multamaakerros numero 16, jonka korkeus on 470-480 ja kerroksen paksuus on noin 5 cm. Tiilimurskan osuus kerroksessa oli erittäin suuri ja voi viitata lähimuurien tiilirakenteiden rakentamiseen.

Tasossa 5. keskiosassa ($x=1-2, y=4$) jatkui kerroksen hiekkakerros numero 13, jossa oli hiekan joukossa jonkin verran hiiltä. Aivan alueen itäosassa oli aikaisempaa tasoa laajempaa esillä laastikerros numero 19 ja siihen liittyvät lahonneet puut.

Taso 6. (kartta 202.2.0550)

Tasossa 6. jo aikaisemmissa kerroksissa esillä ollut laastikerros numero 19. ja siihen liittyvät lahonneet etelä-pohjoinen -suuntaiset kaksi puuta. Tasossa 6. laastikerros on korkeudella 5.12-4.69 ja kerros painui kohti etelää. Sen paksuus on lähellä muuria noin 15 cm ja eteläprofiilissa noin 5-10 cm. Kerros ulottuu lähes koko alueelle, vaikkakin luonaisosassa kerros on osittain rikkoutunut myllynkiven ympäristössä. Laastikerros ulottuu paikoin kiinni pohjoisprofiilissa olevaan tiili- ja kivirakenteeseen, vaikkakin paikoin kerroksen ja seinän välissä on tiilimurskaa. Voi kuitenkin ajatella, että laastikerros kuvastaa ainakin jotakin vaihetta lähimuurien rakentamisessa.

Tasossa 6. alueen länsiosassa on laastikerroksen numero 19. alla koko kaivausalueen kattava multamaakerros (nro 20), jossa on maan joukossa tiilimurskaa, hiekkaa ja hiiltä. Kerroksen pinta on korkeudella 4.84-4.57, joten se laskee selvästi kohti etelää aikaisempien kerrosten tavoin. Kerroksen paksuus on länsiosassa noin 5-10 cm ja keskiosassa noin 20-25 ja itäosassa 15-20 cm.

Alueen keskiosassa ja itäosassa on kerroksen numero 20 alla ohut hiekkainen multamaakerros numero 22 korkeudella 4.88-4.60, joten kerros painuu kohti etelää. Kerroksen paksuus on alueen keskiosassa vain 2-3 cm ja kerros levenee kohti itää niin että sen paksuus on kaakkoiskulmalla noin 15-20 cm.

Alueen länsiosassa on kerroksen 20 alla multamaakerros numero 21, jossa on maa-aineksen joukossa laastia ja tiilimurskaa. Kerroksen korkeus on noin 4.80-4.70 ja paksuus noin 2-5 cm. Kerroksen numero 21 alla ja osittain suoraan kerroksen 20 alla on tumma multamaakerros numero 23, jossa on kerroksen pohjalla kapea laastikerros (0.5 cm). Kerroksen numero 23 pinta on korkeudella 4.81-4.52, joten kerros painui kohti etelää.

Taso 7. (kartta 202.2.0541.)

Tasossa 7. oli alueen länsiosassa maatuneen puun sekainen multamaakerros (nro 24), jossa oli joukossa savea ja hiekkaa. Lahonnut puuaines ei muodostanut mitään selvää rakennetta, vaan kyseessä saattoi olla puujäte- tai kaarnakerros. Kerroksen 24 pinta oli korkeudella 4.77-4.45 ja kerroksen paksuus oli 10-20 cm. Maakerros ulottui kiinni pohjoisprofiilissa olevaan kiviseinään.

Tason keskiosassa oli kaksi suurta luonnonkiveä ja niiden ympärillä vajaa kymmenen pienempää kiveä. Selvää rakennetta kivet eivät muodostaneet, mutta niiden ja pohjoisen kivimuurin välissä oli muuta maa-ainesta hiekkaisempi kerros, jossa runsaasti laastia ja tiilimurskaa.

Alueen itäosassa oli tumma multamaakerros numero 28, joka oli stratigrafisesti samaa kerrosta länsiosan kerroksen numero 24 kanssa. Kerroksen 28 pinta oli korkeudella 4.67-4.48 ja se laski aikaisempien kerrosten tavoin kohti etelää. Kerroksessa oli vähän puujätettä ja jonkin verran lähes valkoista laastia. Ruudun $x=1, y=4$ keskiosassa oli neljän kiven rykelmä, joiden ympärillä oli

erittäin paljon hiiltä. Samoin ruudussa $x=1, y=4$ oli kahden edellä mainitun kiviladelman välissä selvä savitiivistekeskittymä.

Tason 7. alapuolella oli luoteisosassa kerroksen numero 24 alla savikerros numero 25, joka oli korkeudella 4.70-4.47 (kerros painui kohti kaakkoa) ja jonka paksuus oli noin 3-8 cm. Savikerroksen alla oli mullan sekainen laasti- ja tiilimurskakerros numero 26, jonka pinta oli korkeudella 4.64-4.40 ja kerros painui kohti kaakkoa. Kerroksen paksuus oli noin 5-12 cm.

Taso 8. (kartta 202.2.0539)

Tasossa 8. oli osittain kerroksen 26 alla oli hieno silttimäinen hiekkakerros numero 27, jonka pinta oli luoteisosassa korkeudella 4.61-4.46 ja kerroksen paksuus oli 1-8 cm. Kerros ulottui koko pohjoisen muurin edustalle niin, että kerroksen pinta oli keski- ja itäosassa korkeudella 4.60-4.49. Kerros oli selvästi kerrostunut muurirakennetta vasten. Silttikerroksesta tuli esiin seinärakenteen hiukan ulospäin ulottuva perustuskiveys, joka oli suhteellisen harva.

Alueen itäosassa oli tasossa 8. saven sekainen multamaakerros numero 28, jossa oli joukossa nokea, hiiltä, laastia ja hiukan tiilimurskaa. Kerros jatkui silttihiekan numero 27 alle ja sen korkeus oli 4.52-4.42, joten kerros painui kohti etelää vain noin 10 cm. Kerroksessa oli muutamia irtokiviä, jotka eivät muodostaneet mitään selvää rakennetta.

Alueen itäosassa oli kapea savikerros numero 34, noin korkeudella 4.40. Sen paksuus oli noin 5-8 cm ja se erotti kahdeksi eri kerrokseksi kerrokset 28 ja alapuolella olevan kerroksen 34.

Alueen alimpana kulttuurikerroksena oli koko alueen kattava humuksen sekainen savikerros, joka oli suoraan luonnollisen hiekkakerroksen päällä. Kerroksen pinta oli korkeudella 4.40-4.20 ja kerroksen paksuus oli länsiosassa noin 15 cm ja keskiosassa noin 30 cm ja itäosassa noin 20 cm. Kerros ulottui myös pohjoisessa olevan muurirakenteen alle ja oli selvästi alueen kivrakenteita vanhempi kulttuurikerros.

Taso 9. (kartta 202.2.0546)

Alueen pohjalla oli erittäin hieno hiekkakerros, joka oli noin korkeudella 4.17-4.04. Hiekan joukossa oli paikoin ruosteisia läikkeitä, jotka olivat luonnollisen mineraalipitoisen maa-aineksen liikkeistä johtuvia. Myös luonnollinen maan pinta painui kohti etelää 5-10 cm. Sama maan pinnan kallistuminen oli siis säilynyt myös ylemmissä kerroksissa.

Alueen itäosaan tehtiin 1.0 metrin syvyinen koekuoppa, jonka avulla varmistettiin, ettei selvästi luontaisen rantahiekan alla ollut kulttuurikerroksia.

Ruudun $x=1-2, y=1-2$ länsiprofiilin suoristus

A ja B alueiden profiilin suoristamisen yhteydessä kaivettiin ruutujen $x=1-2, y=1-2$ länsiprofiilista joitakin maakerroksia.

Korkeudella 5.50-5.60 ollut laastin sekainen hieno hiekkakerros kaivettiin kerroksena numero 31. Se ulottui korkeudelle 5.30. Sen alla oli profiilin eteläosassa hiekkainen laastikerros, jota kaivettiin kerroksena numero 32 korkeudella 5.10-5.30. Kerros muuttui kovaksi pakkaantuneeksi laastiksi, joka liittyi selvästi A-alueen kiviladelmaan ja laastikerroksiin.

Koko profiilin kattoi etelää kohti laskeva laastin ja tiilimurskan sekainen multamaakerros korkeudella 5.05-5.50 ja sen paksuus oli noin 20-35 cm. Kerros ulottui suoraan alempana olleen myllynkiven päälle. Kerros kaivettiin numerolla 33.

Kerroksena numero 41 kaivettiin selvä nokimaakerros korkeudelta 5.05-4.80, jonka paksuus oli noin 2-5 cm. Kerros katkesi profiilin perusteella myllynkiveen.

Alempaa profiilista suoristettiin hiekan ja tiilimurskan sekainen multamaakerros numero 36, jonka pinta oli korkeudella 4.90-4.60 ja ulottui myllynkiven alle. Kerroksen paksuus oli noin 10-15 cm, ja kerros painui kohti etelää.

Kerroksena numero 53 kaivettiin nokimaakerros, jonka pinta oli korkeudella 4.50-4.70 ja

paksuus noin 5-10 cm. Kerros painui voimakkaasti kohti etelää.

Kerroksena numero 54 kaivettiin alimpana kulttuurikerroksena ollut tumma mullan ja hiekan sekainen maa, jonka pinta oli korkeudella 4.50 ja kerroksen paksuus noin 30 cm. Kerroksen alta alkoi puhdas hiekka.

C-alue ($x=2-4, y=5$)

Kaivausten loppuvaiheessa aluetta laajennettiin myös päälinnan eteläosan julkisivussa olevan tiilirakenteen itäpuolelle. Tämä johtui siitä, että korjattavan tiilirakenteen tiilet ulottuivat maan pinnan alle. Lisäksi alueelta B todetut rakenteet ulottuivat selvästi pohjoisemmaksi.

Alueen pohjoiskulmaan oli tehty 1980-luvulla pieni koekuoppa, jonka täyttöhiekka näkyi ylemmissä kerroksissa alueen luoteisosassa.

Taso 1. (Pinta)

Alueen pintamaa oli noin korkeudella 7.10-6.80, jossa pinnassa oli noin 5-10 cm:n paksuinen humuskerros. Sen alta alkoi selvä täyttösavikerros, joka kaivettiin valvonnan alla kaivinkoneella. Savikerroksen paksuus oli noin 100-130 cm ja saven pohja oli korkeudella 5.60-6.00 niin että pohja nousi kohti pohjoista. Kyseessä oli B-alueen tavoin selvä täyttösavi. Saven alla oli 3-10 cm:n paksuinen sekundaari hiekkakerros, joka painui kohti etelää saven pohjan tavoin.

Taso 2, (kartta 202.2.0545)

Tasossa 2. saven ja hiekan alla oli hiekan sekainen multamaakerros (nro 17), jossa oli runsaasti nokea joukossa. Nokialue oli keskittynyt alueen itäprofiiliin ruuduissa $x=2-3, y=5$. Nokialueen korkeus oli noin 5.75 ja sen alle ulottuvan kerroksen numero 17 korkeus oli aivan pohjoisosassa noin 5.90 ja eteläosassa 5.57, joten kerros painui kohti etelää. Kerroksen paksuus oli noin 5-10 cm.

Taso 3a. (kartta 202.2.0536)

Tasossa 3a. oli kerroksen 17 alta esiin tullut multamaakerros numero 37. Multamaakerros kattoi alueen etelä ja keskiosan, jossa kerroksen korkeus oli noin 5.34-5.20 ja paksuus oli noin 10 cm. Kerroksesta tuli esiin useita tiiliä kokonaisia ja rikkonaisia tiiliä. Selvimmän rakenteen muodostivat ruudun $x=2, y=5$ kaikkiaan viisi vaakasuoraan asetettua normaalia muuraustiiltä. Ladelman pohjoispuolella oli lisäksi muutamia rikkonaisia tiiliä ja itäprofiilissa tiiliä oli kaikkiaan kolmessa kerroksessa, vaikkakin tiilet olivat kallistuneet kohti etelää. Tiilien välissä oli laastia, vaikkakaan varsinaisesta muurauksesta ei voi enää puhua. On kuitenkin mahdollista, että tiilet ovat muodostaneet yhden tiilen levyisen tiilirakenteen.

Alueen pohjois- länsiosassa oli paksu laastikerros (37b), jossa varsinkin pohjoisseinässä oli runsaasti kiviä. Kerroksen pinta oli korkeudella 5.40-5.28.

Alueen luoteiskulmalla oli puhdasta harmahtavaa hiekkaa, joka liittyi 1980-luvun kaivauskuopan täyttämiseen.

Taso 3b (kartta 202.2.0538)

Tason 3a multamaakerros 37 kaivettiin pois ja alta tuli esiin aikaisempaa selvemmin tason eri rakenteet. Kerroksen 37 alla oli ohut tilimurska ja multamaakerros 38 korkeudella noin 5.30 ja sen alla ohut noki- savikerros numero 39 noin korkeudella 5.28. Näiden kerrosten alta kaivettiin esiin taso 3b.

Luoteisosassa oli harmahtava täyttöhiekkakerros 1980-luvulta, joka kaivettiin kerroksena numero 42. Muu alueen pohjoisosa oli paksun laastin ja kivien peitossa (kerros numero 43) korkeudella 5.35-5.40. Muuratun länsiseinän edustalla oli hienon hiekan ja laastin sekainen kerros

numero 47 korkeudella 5.28. Seinän länsiosassa oli lisäksi laastin ja tiilimurskan sekainen multamaakerros numero 45 korkeudella 5.27. Jo tasossa 3a esillä olleiden tiilien ympärillä oli multamaata, jossa oli joukossa hiekkaa, nokea, laastia, tiilimurskaa ja hiilenpaloja. Kerroksen korkeus oli 5.20-5.24. Alueen itäosasta tuli esiin hiiltyneen puun ja palaneen saven kerros numero 46, jossa puun syyt kulkivat lähes etelä-pohjoinen suunnassa. Puiden korkeus oli noin 5.36-5.27. Puiden länsipuolella oli karkean hiekan alue numero 46b, joka oli korkeudella 5.23-5.21.

Taso 4. (kartta 202.2.0537)

Tason 3b kerrokset ulottuivat korkeudelle 5.40-5.05, jossa maan pinta painui kohti etelää. Jo tasossa 3b paikoin esiin tullut lahonnut puuosa, jonka päällä oli lähes koko alueen kattava laastikerros numero 48 korkeudella 5.40-5.05. Kerroksen paksuus oli 5-15 cm. Laastikerroksen välissä oli jo paikoin esillä lähes etelä-pohjoinen suuntaisten lautojen jäänteitä.

Alueen luoteiskulmalla oli aikaisempien kerrosten tavoin karkeaa täyttöhiekkaa 1980-luvun kaivausten jäljiltä. Pohjoisessa laasti rajautui selvästi tummaan savensekaiseen multamaahan, jonka korkeus oli 5.30-5.34.

Taso 5. (kartta 202.2.0540)

Tasossa 5. tuli esiin laastikerroksen 48 alta tuli esiin suurelta osin lahonnut puu - lautataso, jonka säilynyt pinta oli korkeudella 5.34-5.04. Puutaso rajautui lännessä hiekkaiseen multamaahan (nro 50) korkeudella 5.31-5.13 ja pohjoisessa samaiseen hiekkaiseen multamaahan (nro 50) korkeudella 5.33-5.30. On mahdollista, että lautataso on joko rajoittunut pohjoisessa selvästi erottuvaan linjaan tai sitten lautataso on rikkoutunut juuri linjaa myöten. Lännessä lähellä muurirakennetta on viitteitä siitä, että laudat ovat alkujaan ulottuneet lähelle muuria, mutta lahonneet tunnistamattomiksi.

Lautatason välissä ja kokonaan alla oli koko alueella hiekkainen multamaakerros numero 50, jonka korkeus oli noin 5.30-5.00. Kerroksen paksuus oli noin 3-8 cm ja kerros kasvoi kohti etelää.

Kerroksen 50 alla oli lähes koko alueen kattava tumma savimaakerros numero 51, jossa on paikoin laastia joukossa. Kerroksen pinta oli alueen keskiosassa noin korkeudella 5.30 ja painui kohti etelää niin, että alueen eteläreunalla kerroksen pinta oli noin korkeudella 4.90. Kerroksen paksuus vaihteli alueella suuresti, sillä pohjoisosassa se oli vain muutaman sentin, mutta eteläosassa noin 60 cm. Kerroksessa oli joukossa selviä savilinssejä. Kerros ulottui paikoin lännessä olevan kivi- ja tiilirakenteen alle.

Taso 6. (kartta 202.2.0555)

Tasossa 6. kerroksen 51 alta tuli esiin karkeahko hiekkakerros, jossa oli vaihtelevan kokoisia kiviä maa-aineksessa. Kerros liittyi profiilien perusteella B-alueen luonnolliseen hiekkakerrokseen, joskin alueella B hiekka oli huomattavasti hienorakeisempaa. Hiekka tulkittiin alueen luonnolliseksi pohjaksi.

Hiekkakerroksen pinta oli pohjoisosassa noin korkeudella 5.20 ja eteläosassa noin 4.20, joten hiekan pinta laskeutui voimakkaasti kohti etelää.

B- ja C-alueiden yhteenveto.

Stratigrafisten havaintojen perusteella alueet B ja C muodostavat suhteellisen yhtenäisen hyvin säilyneen alueen, joka poikkeaa selvästi suoraan pääsisäänkäynnin edessä olevasta A-alueesta.

B ja C alueella oli havaittavissa hyvin yhtenäiset kerrokset ja niiden vaiheet noudattelivat toisiaan.

Alimpana havaittuna kerroksena oli etelää kohti laskeva luontainen hiekkakerros, jonka paksuus oli noin 1.0-1.5 metriä. Sen päälle oli I vaiheessa kerrostunut paikoin hyvinkin paksu tumma

humuksen sekainen savimaakerros, joka ulottui selvästi kaikkien muurirakenteiden alle. Tämä viittaa siihen, että alueella on ollut laajaa tai pitkäaikaista ihmistoimintaa ennen linnan kivi- ja tiilimuurien rakentamista.

II vaiheessa on tumman savimaan päälle kertynyt useita multamaakerroksia, joissa on joukossa laastia ja tiilimurskaa. Ne ovat kiinni päälinnan eteläosan rakenteissa ja todennäköisesti se ovat syntyneet muureja vasten.

III vaiheessa on 70-80 cm:n paksuisten kulttuurikerrosten päälle syntynyt laastikerros, joka kattaa lähes kokonaan alueet B ja C. Laastikerroksen alapinnassa on ainoa selvä rakenne, joka on lähes etelä-pohjoinen suuntainen lahonnut lautataso. Lautarakenteen ja laastikerroksen välissä ei ollut mitään havaittavaa kulttuurikerrosta, joka viittaa siihen, että laastikerros on syntynyt suoraan lautatason päälle. On erittäin todennäköistä, että lauta- ja laastitaso liittyvät läheisten muurien rakentamiseen.

IV vaiheessa laastikerroksen päälle on kertynyt erilaisia hiekka - ja multamaakerroksia noin 40-70cm. Kerroksissa on rakennusjätteitä, mutta selviä merkkejä esimerkiksi rakennustöistä ei voi havaita. Samoin selvät kiinteät rakenteet puuttuvat. Ainoastaan C-alueen eteläosassa on kolmen tiilikerran korkuinen ladelma, joka saattaa olla jäännös jostakin tiilirakenteesta, mutta se on kokonaan tuhoutunut. Kaikki maakerrokset painuvat kohti etelää joten alueen alkuperäinen topografia on säilynyt erittäin hyvin myöhemmissäkin vaiheissa.

V vaiheessa noin korkeudella 5.40-6.00 olleet kulttuurikerrokset on peitetty täyttösavella, jonka pinta on korkeudella 6.00-7.00. Savitäyttö on tehty linnan korjaustöiden aikana ja rajoittuu pintahavaintojen perusteella muurien läheisyyteen. On mahdollista, että osa keskiaikaisista maakerroksista on poistettu kaivausalueelta ennen savitäyttöä, mutta siitä ei ole täyttä varmuutta.

Koko kaivausalueelle 9303 oli tyypillistä useimpien normaaliin löytöryhmien puuttuminen (alueen löydöt on luetteloitu KM 94030:247-423). Alueen löydöstä puuttuvat kokonaan keskiaikaiset rahat, suurelta osin keramiikka ja keskiaikainen lasi ja myös eläinten luut. Ilmeisesti alue pääsisäänkäynnin vieressä on ollut linnan oloissa käyttötarkoitukseltaan poikkeuksellinen.

Kuusistossa 10.4.1997.

FL Kari Uotila

ALUE 9702 A-TORNIN KOILLISOSASSA

Antti Suna

A-tornin pohjoisseinällä olevan portaikon korjauksen yhteydessä tutkittiin 7.8.1997 portaiden alaosan perustamistapa. Työn suorittivat korjaustyömaan työntekijät ja Antti Suna.

Kaivausalue oli A-tornin koillisnurkassa ja sen laajuus oli 130 cm x 150 cm, johon lisättynä luoteisosan vähäinen laajennus.

Portaasta purettiin alimmat askelmat, joiden havaittiin olevan raunion aikaista korjausta. Portaikon kolme alinta askelmaa lepäsi uudehkon sekundäärisen massan päällä. Alkuperäisistä portaista ei alaosissa ollut havaittavia jälkiä ja nyt puretut portaat lähtivät tasolta, jonka korkeus näytti mielivaltaiselta.



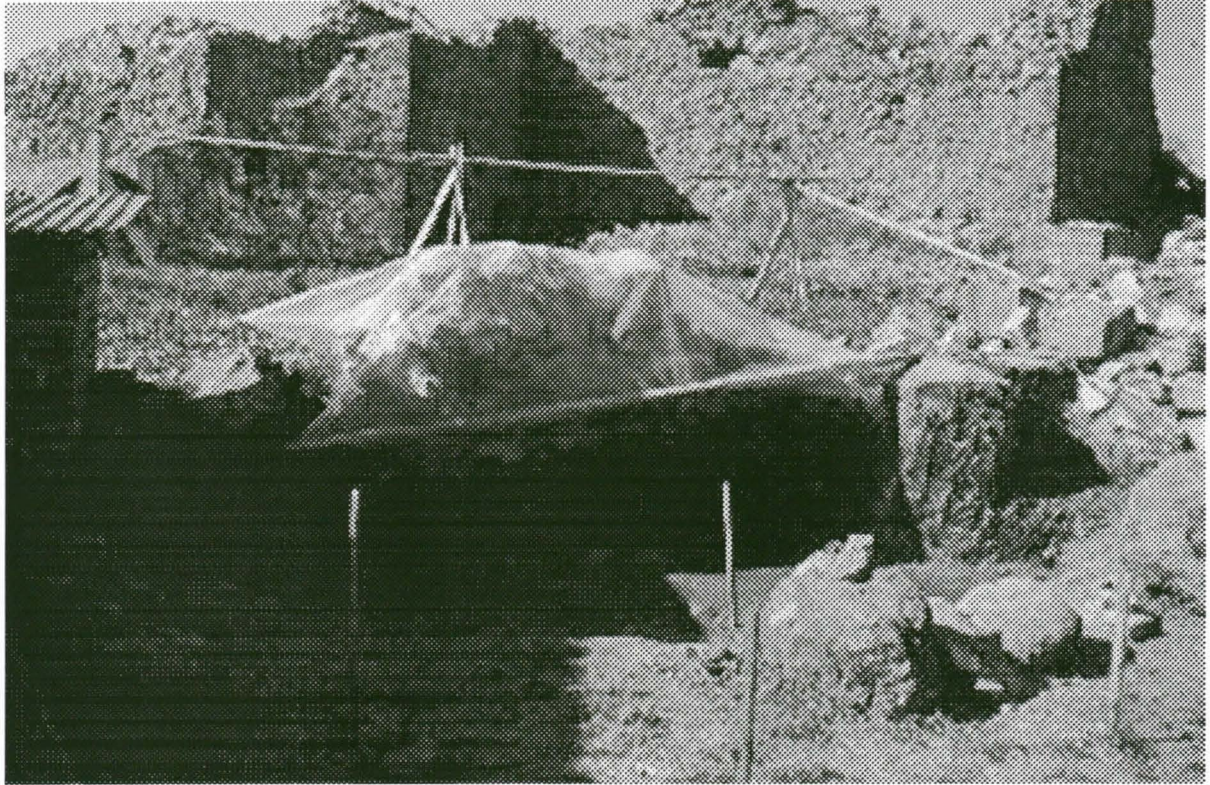
Sekundaarimaan alla oli tummaa hiiltynyttä maata ja savea. Massa saattaa olla peräisin linnan käytön ajoilta. Tosin minkäänlaiset löydöt eivät tukeneet tätä olettamusta. Alueen pohjoispuolella oli tiilialue ja yksi harmaakiviaskelma, jotka viitannevat alkuperäiseen portaikkoon.

Toista kerrosta kaivettaessa poistettiin vain ohut kerros hiiltynyttä maata ja näkyviin tuli sektoreita, joissa lähinnä portaita luoteisosassa oli tummaa savea, sen kaakkoispuolella myös portaissa kiinni nokimaata, josta kaakkoon oli laastin, tiilenporon ja hiekan muodostama vyöhyke ja sen eteläpuolella kaivetun alueen reunaan asti oli jälleen tummaa savea.

Tummaan saveen tehtiin harmaakiviaskelman viereen koekuoppa, jossa samaista savea oli kallioon asti. Tummansaven kerros oli paksu myös alueen kaakkoisnurkassa, johon tehtiin toinen koekuoppa.

A-tornin portaikon alimpien askelmien alle näyttää siis kerätyn tasoitesavea ja ilmeisesti portaat olivat lähteneet suoraan saven päältä paikoin tukeutuen peruskallioon. Portaiden ikään ei tämän kaivauksen perusteella saatu valaistusta. Sen sijaan tornin maanpinnan taso voidaan määrittellä I kerroksen kaivaustason perusteella olevan kaivetun alueen kohdalla etelässä korkeudella +468 ja pohjoisessa +493. Poikkeuksellisesti purkumassat puuttuivat kokonaan tältä alueelta, eli alkuperäisten porraskaskelmien alla ei ole sekundäärisiä massoja, mikä osaltaan ajoittaa ne linnan käytön aikaisiksi. Nyt puretut alimmat askelmat olivat myöhäistä tekoa.

Kaivauksen aikana ei löydetty esineistöä eikä otettu näytteitä.



ALUE 9801 B-TORNIN KOILLISOSASSA

Antti Suna

B-tornia pidetään linnan pääsisäänkäyntinä esilinna I:een ja sitä kautta päälinnaan. Pääsy pyöreään torniin linnan ulkopuolelta on selkeä ja Aarre Heimalan johdolla porttiaukko on kaivettu samoin kuin tornin sisäosasta suurin osa, mutta kulku tornista esilinnan puolelle on ollut epäselvä ja sen selkeyttämiseksi kaivettiin tornin koillisosassa esilinna I:n ja tornin rajalta sekä tornin että esilinnan puolelta niitä erottava muurirakenteen molemmin puolin.

Kaivaus suoritettiin edellisten kaivausten ja rakennustöiden jätemaitten takia suurimmaksi osaksi lapiotyönä ja kiinteisiin rakenteisiin ei koskettu.

Aluksi nimitettiin vain B-tornin puolesta kaivausta numerolla 9801, mutta tässä luetaan myös esilinnan puoleinen kaivaus kuuluvaksi samaan alueeseen. Joissakin arkistomerkinnoissä voi olla horjuvuutta. Kaivaus suoritettiin ajalla 11.5. - 9.6.1998 samanaikaisesti muiden kaivauskohteiden kanssa.

Piirtäjänä toimi Leena Venhe.

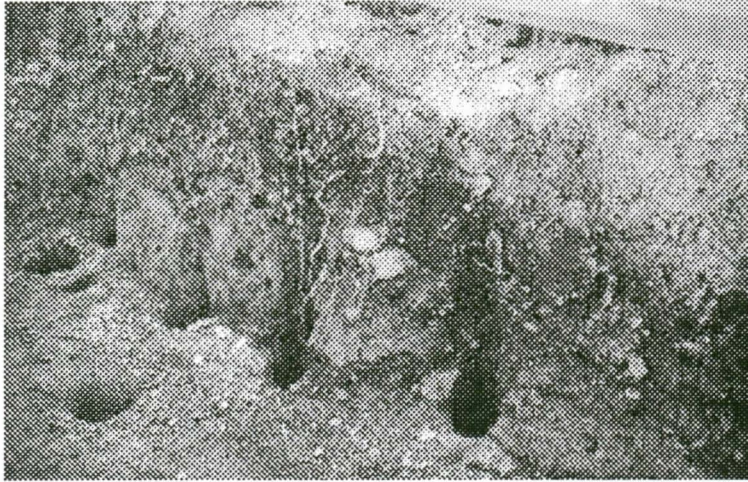
Vertailtaessa 1960-luvun piirustuksiin, havaittiin systemaattinen noin 40 cm:n ero tämän päivän ja silloisten korkeusmittausten välillä siten, että vertailtaessa piirustuksia on tämänpäiväisiin lukemiin lisättävä 40 cm, niin päästään lähelle vanhoja piirustuksia.

Aluksi poistettiin täytemaata, jonka päällimmäinen kerros oli uutta, mutta uuden kerroksen alta poistettiin täyttösavea, joka osoittautui ilmeisesti keskiaikaiseksi, sillä aivan pohjatasosta löytyi

paalureikiä, jotka mahdollisesti ovat olleet nykyisen kehämuurin aukon kohdalla sijainneen rakenteen perustuksia. Paalujen yläpäästä havaittuna ulottuvat lähelle aukon keskellä olevan muurinpätjän alapintaa. Tämä kaivaustason pohjasta poistettiin vielä äärimmäisen varovasti ohut kerros koko alueelta, jotta pystyttiin havaitsemaan mahdollisimman monta paalukuoppaa. Kuopat ovat täytesavessa, mutta paalut itsessään ovat lähes täydellisesti lahonneet ja vain pieniä lahonneita puun jäännöksiä oli kuopissa ja niiden reunoilla.

Täytesavi kaivettiin lapiolla, mutta sen seassa ei ollut esineaineistoa nimeksikään. Alueen B-tornin puoleinen osa kaivettiin tasoksi ja dokumentoitiin.

Tältä tasolta löytyi 17 paalukuoppaa, jotka ovat itä-länsisuuntaisena kaksinkertaisena



vyöhykkeenä tai oikeastaan kehämuurin suuntaisena alueena. Ne rajoittuivat suhteellisen kapealle vyöhykkeelle.

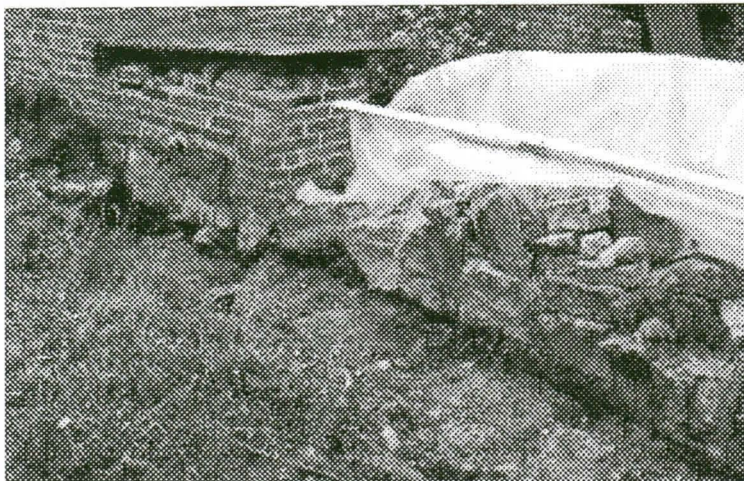
Kaivamista jatkettiin paalujen takia vielä hieman alaspäin, täyttösavia poistettiin oikeastaan mielivaltaiseen tasoon asti kuitenkin syvemmälle kuin oli aikomus. Alueen itäosasta löydettiin vielä savesta paalureikiä, joita oli yhteensä 25 kpl ja seinämässä lisäksi yksi todennäköinen, joten paalujen

lukumääräksi tuli kaikkiaan 26. Kaivettaessa paalujen yläpäästä eivät olleet helposti havaittavissa ja ne olivat luonnollisesti eri syistä tuhoutuneet eri tavoin eri korkeuksille, mutta viiden profiilissa näkyvän paalun yläpää oli havaittavissa. Ne osuvat tummemman savikerroksen kohdalle, joten niiden päättymisen on epävarmaa. Saven tummuminen lienee värjäytymistä mm. lahonneesta puusta. Ainoastaan yksi paalu ulottuu kovaan harmaaseen saveen asti ja antanee viitteitä mahdollisesta yläpäiden korkeudesta, joka tällöin lähenee tämänhetkisen muurirakenteen alatasoa. Paalut lävistävät savikerroksia, jotka näyttävät olevan liikuteltuja täyttösavia. Kaivaustason pohjasavikaan ei ole koskematonta. Alueen lounaisosassa on 1980-luvun täyttöhiekkää. Paalujen jäänteitä ei juuri ole, seinässä on yksi paalu, jossa puuta niin paljon, että paalun hahmo tuli näkyviin.

Esilinna I:n puoleinen osa kaivettiin ensin kaivinkoneella ja tarvittavassa määrin käsin pyrkimyksenä löytää kehämuurin aukon pielet.

Esilinna I:n puolelle kaivettiin B-tornin kohdalle ja molemmista suunnista hieman yli keskimäärin 1 m:n levyinen oja kaivinkoneella. Ojan tarkoitus oli selvittää muurien perustamista, joka B-tornin puolella oli osoittautunut korkealla savessa olevaksi.

Kehämuurin perustus näyttää olevan selkeästi syvemmällä kuin B-tornin aukon kohdalla olevan muurinomaisen rakenteen kohdalla, jossa kaikki kivet ovat liikutellun saven päällä. B-tornin aukon muurin luoteisosassa oli esilinna I:een johtava kivetön käytävä, mutta aivan aukon luoteispäässä kehämuurin 3 lohketta (230 cm) on saman liikutellun saven päällä kuin rakenne



Muuri esilinnan puolelta



Muuri pyöreän tornin puolelta

keskellä aukko-osaa. Vasta 3 lohokareen jälkeen alkaa kehämuurin syvemmillä oleva kiviperustus. Keskellä kaivannossa oli hietaa.

Esilinna I:n puoleinen kaivannon osa alkaa kehämuurin koillispuolella kaakossa noin 30 cm leveän kehämuurin luoteispäädystä kaakkoon. Kaivanto oli keskimäärin 80 cm leveä. Tiilimuurauksella konservoidun muurinjatkeen kohdalla. Kaivannon kaakkoispäässä oli turvekerroksen alla kiviä poikittain muuria vastaan. Nämä jätettiin liikuttelematta. Konservoitu muuriuloke on yllättäen perustettu siten, että siinä on vain yksi harmaakivikerros, joka lepää vajaan 10 cm:n laastikerroksen päällä ja tämä laastikerros taas saven päällä. Sondaamalla ei tuntunut saven sisässä kiviä. Savi ei ole puhdasta. Samanlaisena perustus jatkuu ulokkeen matkan. Tiiliulokkeen jälkeinen muurin tapainen osa on perustettu, kuten jo mainittiin, suoraan savelle. Savi on kaikkialla vanhaa, mutta liikuteltua, keskiosassa hieman puhdasta hiekkaa, joka voi olla liikuttelematonta.

Esilinna I:n ja B-tornin ongelmalliset rakentamisolosuhteet näyttävät heijastuvan myös alueen 9801 kaivausten havainnoissa. Kehämuurin ja mahdollisesti myös B-tornin oletetaan kallistuneen voimakkaasti rakentamisensa jälkeen ja mahdollisesti jopa niin paljon, että on tapahtunut sortumia.

B-tornin ja esilinna I:n välisen aukko-osan ja sen rajoittaman muurirakenteen ilmiöt lienevät todisteena uudelleen rakentamisesta. Runsas paalutus, joka mukailee kehämuurin linjaa on joko vanhemman rakenteen perustusta tai sitten nykyistä laajemman kevyen muurirakenteen perustusta. Nyt näyttäisi siltä, että se on peitetty täyttösavikerroksilla ja nykyinen rakenne olisi rakennettu lähes suoraan täyttösaven päälle, mutta mahdollista on, että paalujen yläpäät ovat tuhoutuneet

siten, että ne kuitenkin olisi voitu juntata läpi savikerroksen. Jälkimmäistä olettamusta en pidä kovin todennäköisenä. Kuitenkin lienee selvää, että tämänhetkisestäkin rakenteesta suurin osa on peräisin linnan käytön ajalta ja siten näyttää, että linnaan on tästä kulkenut mahdollisesti kaksi oviaukkoa ja lähellä sitä tasoa, mikä nyt on nähtävissä. Täten aukko on ollut selkeästi korkeammalla kuin pyöreän tornin sisääntuloaukko. Heimalan kaivaukset tosi selvittivät, että tornissa on ollut eriaikaisia ja eri tasolla olleita lattiatasoja, joten nykyisin havaittavissa oleva kulun taso lienee linnan viimeisen vaiheen ratkaisuja.

LISÄYS B-TORNIN TUTKIMUKSEEN:

Koekuoppa B-tornin ulkopuolella lounaispuolella.

Kuopasta saatiin 2 dendronäytettä, jotka otettiin 11.9.1998 (Pentti Zetterberg).

Toinen näytteistä saatiin pystypaalusta, jonka yläpää on välittömästi leveämmän kiviperustuksen alla. Sen päältä on yksi kivi pois ja laastisaumat selkeästi näkyvissä. Toinen näyte on vaakapuusta joka lähtee kahdesta pystypaalusta, jotka ovat muurin ulkopuolella. Sen vieressä on toinen samansuuntainen puu.

Puut kuuluvat selkeästi perustusrakenteisiin, sillä niihin yhteydessä olevat puut menevät perustuksen alle. Perustuksen alla on jäänteitä vaakapuista, mutta maa on ollut niin huokoista, että puut ovat lahonneet.

Turvekerroksen alla oli paksu purkukerros, joka oli paksuimmillaan metrin luokkaa ja sen alla on isoja kiviä jotka sijoittuvat aivan perustuksiin asti ja ovat sen tasossa. Kiviä oli perustuksen vieressä koko matkalla. Kivien alta alkaa savi, joka on liikuteltua ja paikoin siellä on rakennusmassaa laikkuina.



Alempi perustus on tiilimuurin suuntainen ja ulottuu siitä noin 80 cm ulos. Eli muuri on sellainen, että tiiliseinästä noin 30 cm ulos on kiviperustus, josta n 40 cm alas ja 50 cm ulos on alempi perustus joka sekä on laastisaumainen ja syvyydeltään 80 cm:n luokkaa. Kivien alla on puuperustukset osin sekoittuneessa savessa.

Pentti Zetterberg ottamassa dendronäytettä arkeologian päivillä 1998

YHTEENVETO

Tutkimuksen Kuusiston linnan eteläisessä esilinnassa ja siihen liittyvissä torneissa olivat jatkoa 1950- ja 60-lukujen kaivauksille, jotka tehtiin esilinna I:n kehämuurin ja B-tornin korjausten yhteydessä. Esilinna I:n keskiosat ovat vieläkin käytännöllisesti katsoen tutkimatta. Nyt tehtiin pihaan vain yksi pieni koekuoppa (alue 9104) lähinnä geologisista lähtökohdista. Muissa kaivannoissa keskityttiin muurien vierustoihin.

Pienet koekuopat lähellä nykyistä vesirajaa selvittivät linnan rakennusjätteiden laajuutta muurien ympäristössä. Todettiin, että lähellä vesirajaakin on suhteellisen voimakkaita purkumassakerrostumia, jotka ohuina jatkuvat vielä veteen asti. Massat ovat joutuneet näihin asemiin linnan historian eri vaiheissa, ja kauimpana olevat on ajettu paikoilleen linnan esiin kaivuun yhteydessä 1800-luvulla sekä sen jälkeisissä töissä. Meren rannassa veden alla oleva aines lienee jäiden ja huuhtoutumisen myötä joutunut nykyisiin asemiinsa. Purkumassojen runsaus kaikkialla antaa kuvan siitä, että linnaniemen pinnan muoto on huomattavasti muuttunut siitä ajasta, mikä oli ennen linnan hajottamista. Pinnan ja rannan muotoja ovat näin ollen muuttaneet muutkin seikat kuin maankohoaminen.

Päälinnan eteläsvuolen kaivauksissa todettiin sekä varsin lähellä tämän päivän maan pintaa olevia käyttökerroksia että täyttömassoja, jotka ovat oleellisesti kohottaneet pihan korkeustasoa. Palon jäljet monin paikoin todistavat muutoksista, joita on jouduttu tekemään myös tässä osassa linnaa. Linnan pääsisäänkäynnin kohdalla ylimmässä kerroksessa oli kiveystä, joka ajoittuneen linnan myöhäisimpiin vaiheisiin. Se sijoittuu korkeudeltaan pääsisäänkäynnin oviaukkoon siten, että aukon korkeus on nykyinen eli varsin vaatimaton. Havaittiin, että oviaukon pielet jatkuvat syvemmälle ja ovi siten on saattanut olla huomattavasti korkeampi ja linnan arvolle sopivampi, Toisaalta oviaukon sisäpuolella korkealla oleva peruskallio rajoittaa osaltaan tämänlaisia olettamuksia. Pihan pintamateriaalista ei muualta ole saatu viitteitä, mutta kaivausalueet ovat olleet tämän toteamiseen liian pieniä. Linnan eteläsiipi on perustettu kalliolle.

Kallio on paikoin varsin lähellä (alle 1 m) nykyistä pihan pintaa ja havaituissa kohdissa kulttuuri-kerrokset ovat välittömästi sen päällä. Näin ollen voidaan olettaa, että osa esilinna I:n aluetta on aluksi ollut luonnon muodostamana käyttöpintana ja aikaan myöden ja ilmeisesti esilinnan rakentamista myöden korotettu, tasoitettu ja tehty esilinnan vaatimuksia vastaavaksi.

Esilinna I:een kiinteästi liittyvät tornit A ja B poikkeavat toisistaan muodoltaan selkeästi. A-torni on nelikulmainen ja perinteisesti sen on katsottu kuuluvan torni B:tä varhaisempaan rakennusvaiheeseen. Sekä A-tornin uloin osa että koko B-torni on rakennettu varsin ongelmallisiin maasto-olosuhteisiin. Sama koskee koko Esilinna I:n kehämuuria. Kehämuurin ja mahdollisesti myös B-tornin oletetaan kallistuneen voimakkaasti rakentamisensa jälkeen. B-tornin ja esilinna I:n välisen aukko-osan ja sen rajoittaman muurirakenteen ilmiöt lienevät todisteena uudelleen rakentamisesta. Rungas paalutus, joka mukailee kehämuurin linjaa on joko vanhemman rakenteen perustusta tai sitten nykyistä laajemman kevyen muurirakenteen perustusta. Nyt näyttäisi siltä, että paalutus on peitetty täyttösavikerroksilla ja nykyinen rakenne olisi rakennettu lähes suoraan täyttösaven päälle, mutta mahdollista on, että paalujen yläpäävät ovat tuhoutuneet siten, että ne kuitenkin olisi voitu juntata läpi savikerroksen. Kuitenkin lienee selvää, että tämänhetkisestäkin rakenteesta suurin osa on peräisin linnan käytön ajalta ja että linnaan on tästä kulkenut kaksi oviaukkoa lähellä sitä tasoa, mikä nyt on nähtävissä. Täten aukot ovat olleet selkeästi korkeammalla kuin pyöreän tornin sisääntuloaukko.

Pyöreän B-tornin ulkopuolelta otetuista dendronäytteistä ajoittamiskelpoisen puun nuorin vuosirengas ajoittui vuodelle 1424. Mikäli oletetaan sen kuuluneen pyöreän tornin perustuksiin ja viittaavan rakentamisajankohtaan, on torni pyöreänä tykkitorina ollut epäilyttävän paljon aikansa edellä. Toisaalta ajoitus tukee käsitystä Maunu II Tavastin suurista rakentamistöistä Kuusiston linnassa.



**Kuusiston linnan (Kaarina) B-tornin perustuspaalujen sekä esilinna II:n
kehämuurin perustuspaalun dendrokronologinen tutkimus, näytteet
FIT1719-FIT1721. Dendrokronologian laboratorion ajoituseloste 167.**

Pentti Zetterberg ja Minna Kinnunen

JOENSUUN YLIOPISTO Karjalan tutkimuslaitos Ekologian osasto	DENDROKRONOLOGIAN LABORATORIO
--	--------------------------------------

PUULUSTOAJOITUKSEN SELOSTE	N:o 167	Näytteet: FIT1719-FIT1721
----------------------------	---------	---------------------------

Kohde: Kuusiston linna	Tunnus: FIT17
------------------------	---------------

Paikka:	Kunta: Kaarina
Työn tilaaja: Museovirasto Rakennushistorian osasto/Antti Suna	Tilaus: 27.5.1998

Näytteenotto: Pentti Zetterberg	N-lkm ⁰ : 3	Näytteiden säilytys: Dendrokronologian laboratorio
---------------------------------	------------------------	--


Puulajianalyysi: Pentti Zetterberg	Lustomittaus: Minna Kinnunen	Ajoitus: Pentti Zetterberg
------------------------------------	------------------------------	----------------------------

N:o	Näyte	Sijainti kohteessa: ¹	Sp. ²	lkm.	mean	s.d.	a.c.	m.s.	Vuodet	Pt. ³	Puun kaatoaika ⁴
19	paalu	B-torni, kaivanto -98	1	51	72.0	29.6	.836	.212	? - ?	2A	---
20	hirsi	B-torni, kaivanto -98	1	99	147.3	63.9	.763	.208	1326-1424	2A	
21	paalu	esilinna II kehämuurin SW-pään perustukset	1	52	144.9	52.8	.756	.179	? - ?	3/4	---

Huom:

Lausunto: ks. ajoitusselosteen tekstiosa!

Joensuussa 30.6.1999


Pentti Zetterberg
Dendrokronologian laboratorion esimies

Viittausohjeet:

Zetterberg, P. & Kinnunen, M., 1999. Kuusiston linnan (Kaarina) B-tornin perustuspaalujen sekä esilinna II:n kehämuurin perustuspaalun dendrokronologinen tutkimus, näytteet FIT1719-FIT1721. Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorion ajoitusseleste 167:1-8.

Yläviitteet:

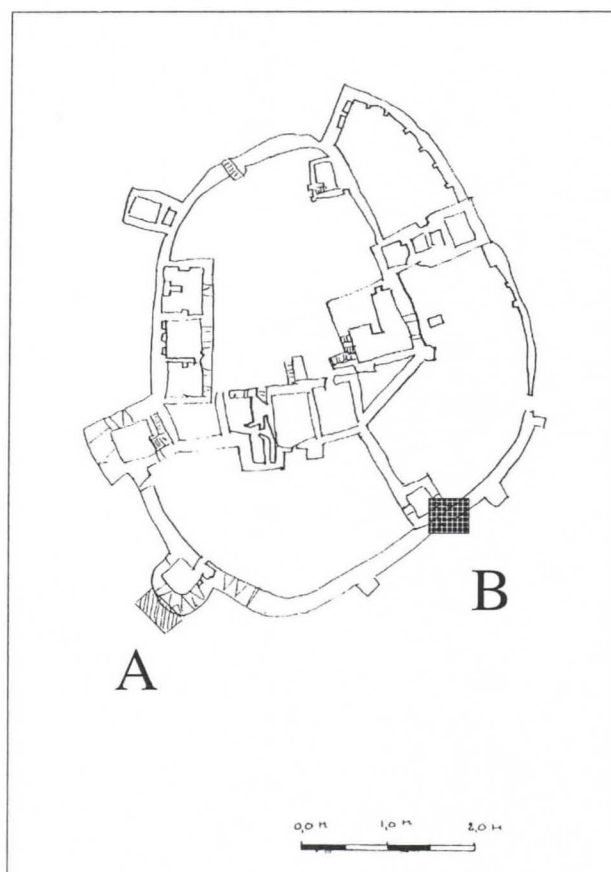
- 0: näytelukumäärä runkoa/erillisiä näytteitä.
1: s. = seinä, hk. = hirsikerta alhaalta lukien.
2: puulajit, 1 = mänty (Pinus sylvestris), 2 = kuusi (Picea abies), 3 = tammi (Quercus robur).
3: näytteen pinta, 1 = kaarna, 2 = alkuperäinen, 3 = mantopuu (pintapuu), 4 = sydänpuu,
A = kesäpuu (myöhäispuu), B = kevätpuu (varhaispuu)
4: mikäli puun alkuperäinen pinta puuttuu, annetaan kaatovuosi arvioitun puuttuvan lustomäärän mukaan luettuna.

KUUSISTON LINNAN (KAARINA) B-TORNIN PERUSTUSPAALUJEN SEKÄ ESILINNA II:N KEHÄMUURIN PERUSTUSPAALUN DENDROKRONOLOGINEN TUTKIMUS, NÄYTTEET FIT1719-FIT1721.

Pentti Zetterberg & Minna Kinnunen

Johdanto

Kuusiston linnanraunion (Kaarina) eri osista on tutkittu vuosilustonäytteitä muurirakenteiden dendrokronologista ajoitusta varten, tarkoituksena Kuusiston linnan historian tarkentaminen. Ennen tätä tutkimusta linnan rakenteista on ajoitettu puumateriaalia, josta on saatu tarkat ajoitukset eräiden osien rakentamisvaiheille (Zetterberg 1996, Zetterberg 1998). Myös Kuusiston linnaa ympäröivästä paaluvarustuksen jäänteestä on aikaisemmin tehty dendrokronologinen ajoitustutkimus (Zetterberg 1993). Nyt käsillä olevan tutkimuksen, kuten aiemmatkin Kuusiston linnaan liittyvän puumateriaalin iänmäärittämistutkimukset on tehnyt Joensuun yliopiston Dendrokronologian laboratorio Museoviraston Rakennushistorian osaston toimeksiannosta.



Kuva 1. Kuusiston linnan (Kaarina) B-tornin kaivantoalue (harmaa viivoitus A) sekä esilinna II:n kehämuurin kaivantoalue (tumma rasterointi B), joista on otettu kolme dendrokronologista ajoitusnäytettä perustuspaaluista. Antti Sunan mittauspiirustus, Museovirasto 1999.



Kuva 2. Kaivauskuoppa, josta dendrokronologiset perustuspaalunäytteet FIT1719 ja FIT1720 otettiin syksyllä 1998. Antti Sunan valokuva, Museovirasto.

Aineisto ja menetelmät

Tässä tutkimuksessa vuosilustot on tutkittu kolmesta näytteestä, joista kaksi on sahattu B-tornin perustuspaaluista (FIT1719 ja FIT1720, kansikuva sekä kuva 2) ja kolmas näyte FIT1721 esilinna II:n kehämuurin lounaispään perustusten pystypaalusta (kuva 1). Näytteet otettiin syksyllä 1998 kyseisissä paikoissa olleista kaivauskuopissa esillä olleista paaluista. Näytteet otettiin arkeologisten kenttäpäivien demonstraatiokaivausten yhteydessä ja niiden otosta vastasi tutkija Pentti Zetterberg.

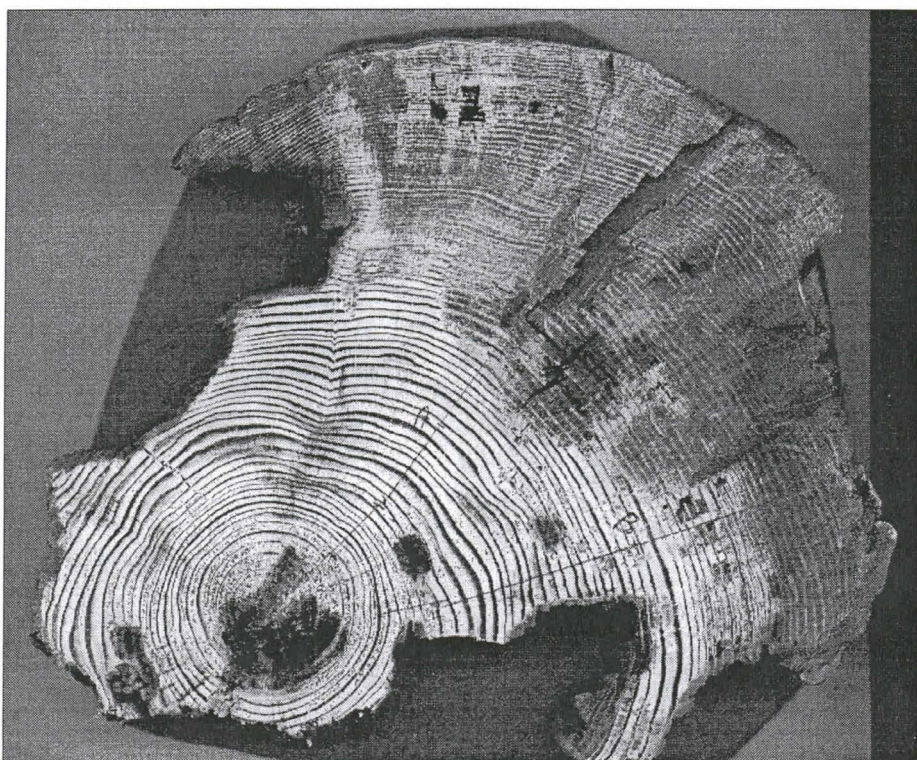
Näytteet valmisteltiin ja hiottiin Dendrokronologian laboratoriossa lustorakenteen tarkastelua varten. Tämän jälkeen vuosilustot mitattiin millimetrin sadasosan tarkkuudella kahdelta mittauslinjalta kaikista kiekosta. Useampaan mittausarjaan ei ollut mahdollisuuksia, koska suuri osa alkuperäisestä puuaineksesta oli lahonnut pois.

Vuosilustosarjojen mikroskooppisen mittauksen suoritti fil.yo Minna Kinnunen. Mittausvaiheessa tehtiin näytteistä myöskin puulajimääritys, jonka perusteella kaikki näytteet ovat mäntyä (*Pinus sylvestris* L.).

Kuusiston linnan materiaalin dendrokronologisessa ajoituksessa käytettiin referenssiaineistona mm. seuraavia aikaisemmin tutkittuja ja ajoitettuja puulustoaineistoja: Turun kaupunkialueen kaivauksilta löytynyt aineisto (Zetterberg 1989, 1990a), Kokemäen Piispa Henrikin saarnahuoneen aineisto (Zetterberg 1990b) sekä Turun linnan aineisto (Zetterberg 1991, 1994). Myös Turun ns. Rettigin tontin kaivausten aineistoa sekä Vammalan Sastamalan kirkon hirsimateriaalia (Zetterberg 1998) käytettiin vertailuaineistona.

Ajoitustulokset ja niiden tulkinta

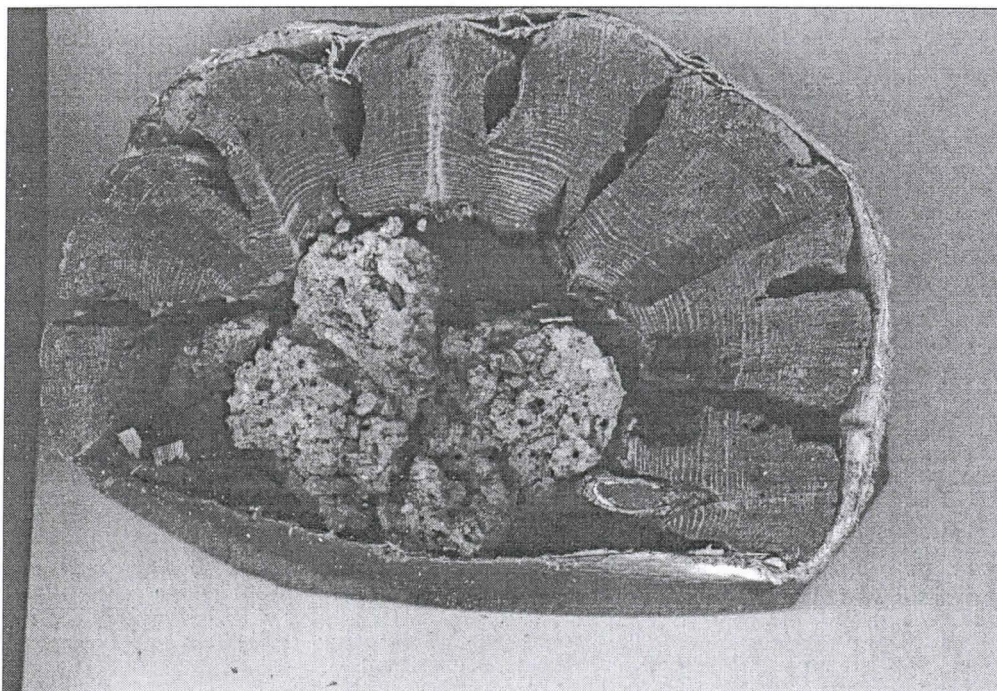
Tiedot näytteiden vuosilustoanalyysin tuloksista on annettu tämän ajoitusseosteen taulukko-osassa sivulla 2. Taulukon sarakkeessa 'lkm.' on annettu mitattujen vuosilustojen lukumäärä, seuraavassa sarakkeessa oikealle on annettu lustojen keskipaksuus millimetrin sadasosina ja seuraavissa kolme tilastollista tunnuslukua lustosarjoille: keskihajonta, 1-asteen autokorrelaatio sekä keskiherkkyys. Varsinainen mitatun lustosarjan ajoitus on annettu taulukko-osan (sivu 2) sarakkeessa 'vuodet'. Näytepuun kaatoajankohta määritellään taulukon oikeanpuolimmaisessa sarakkeessa. Määrittely perustuu sekä lustosarjan ajoitukseen että havaintoihin näytepuun pinnan alkuperäisyydestä tai kuluneisuudesta/veistämisestä (sarakkeessa 'Pt.').



Kuva 3. Dendrokronologinen ajoitusnäyte FIT1720, talvikaudella 1424/1425 katkaistu mänty. Paalu Kuusiston linnan B-tornin perustusrakenteista.

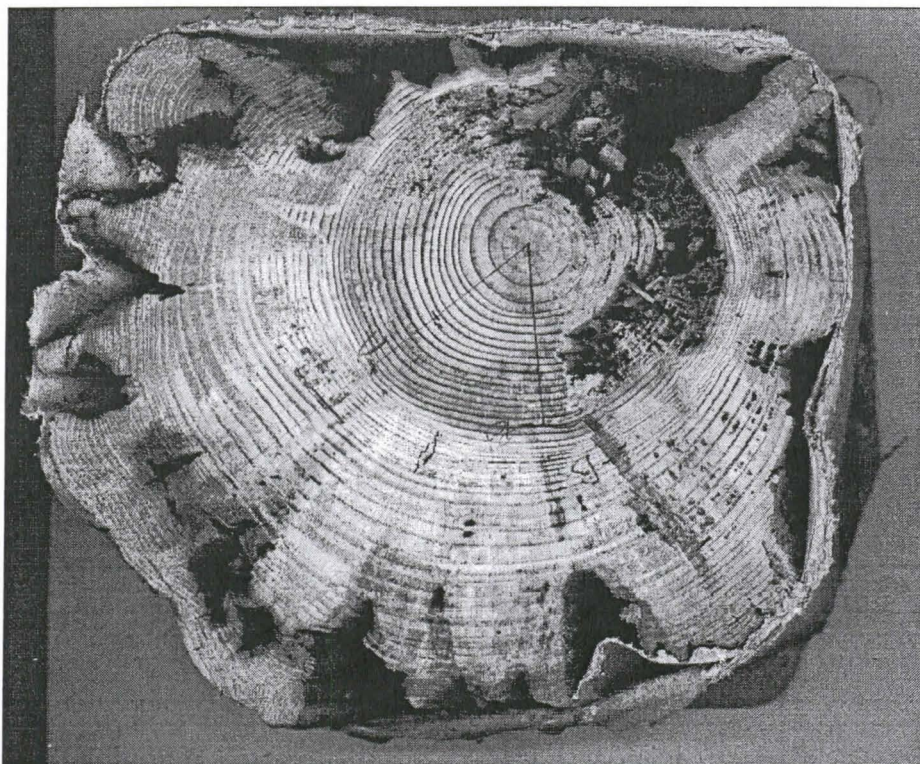
Vain yksi kolmesta näytteestä voitiin varmuudella ajoittaa. Kyseinen näyte FIT1720 (kuva 3) on toinen B-tornin lounaispuolen perustuspaaluista. Tämä kirveellä katkaistu paalu sijaitsi +- vaakatasossa irtaimena, ei siis pystyasennossa, mutta sen on kuitenkin tulkittu kuuluvan B-tornin perustusrakenteisiin (Antti Suna suull.). Tässä näytteessä vuosilustosarja on lähes sadan vuoden pituinen ja käsittää ajanjakson 1326-1424. Kyseisessä paalussa myös alkuperäinen kuorenlainen pinta on jäljellä, joten puun kaatoajankohta voidaan määrittää tarkkaan. Puun kaataminen on tapahtunut vuoden 1424 kasvukauden päättymisen jälkeen (aikaisintaan elosyyskuussa) ja ennen vuoden 1425 kasvukauden alkua (viimeistään toukokuussa). Tämän yhden näytteen perusteella kyseinen perustusrakenne sijoittuu toistakymmentä vuotta varhaisemmaksi kuin sekä C-tornin hirsiarinan näytteet (Zetterberg 1996) että esilinna II:n kehämuurin perustusrakenteet. Edellä esitetystä dateerauksesta perusoletuksena on myös se, että hirsiä ei ole varastoitu ennen käyttöä rakennusmateriaaliksi.

Toinen näyte (FIT1719) samasta B-tornin perustusrakenteesta on ydinosasta kokonaan lahonnut (kuva 4) jäljellä olevan osan sisältäessä vain vähäisen määrän vuosilustoja (51 kpl). Näin ollen lustosarjan varma ajoitus ei ole mahdollista. Sarjassa on kuitenkin viitteitä hyvin samansuuntaiseen ajoitukseen kuin näytteessä FIT1720, mutta kuten todettu, koska ajoitusta ei voida varmistaa, jää tämä näyte käytännössä ajoittamattomaksi (ks. ajoitusselesteen taulukko-osa).



Kuva 4. Dendrokronologinen näyte FIT1719, paalu Kuusiston linnan B-tornin perustusrakenteista. Ytimen poislahoamisesta johtuvan lustosarjan lyhyden vuoksi näyte jää ajoittamatta.

Kolmas tässä tutkittu näyte, FIT1721 (kuva 5) on esilinna II:n kehämuurin perustuspaalu. Myös tässä näytteessä lustosarja jää liian lyhyeksi varmaa ajoitusta silmälläpitäen. Vaikka kyseisessä näytteessä ydin onkin säilyneenä, on puun nopeakasvuisuudesta johtuen koko sarjassa vain 52 lustoa. Tästä näytteestä puuttuu lisäksi puun alkuperäinen kuorenlainen pinta, joten tarkkaa kaatoajankohdan määrittystä (tässä on *virhe!*) näytteestä ei voida periaatteessakaan tehdä. Tässäkin näytteessä on 1400-luvun alun ajoitukseen viittaavia piirteitä, mutta lustosarjan lyhyiden vuoksi ehdottoman varmaa tulosta ei voida saada ja näyte jätetään näin ajoittamatta.



Kuva 5. Dendrokronologinen näyte FIT1721, paalu Kuusiston esilinna II:n kehämuurin lounaispään perustuksista. Puun nopeakasvuisuuden ja pinnan lahoamisen vuoksi näytteen lustosarja jätetään ajoittamatta.

Kirjallisuus:

Zetterberg, P., 1989. Turun Vanhan Raatihuoneen rakennusvaihe 3:n kellari 2:n iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT1501-02. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseoste 30.**

Zetterberg, P., 1990a. Turun arkeologisen kaivauksen (Hjelt 1989) noin 1350-luvun puurakennuksen jäännöksen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT2601-06. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseoste 41.**

Zetterberg, P., 1990b. Piispa Henrikin saarnahuoneen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT1901-11. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseoste 35.**

Zetterberg, P., 1991. Turun linnan puurakenteiden iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT1601-FIT1621. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseste 87.**

Zetterberg, P., 1993. Kuusiston linnan paaluvarustuksen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT1702-FIT1709. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorion ajoitusseste 99:1-9.**

Zetterberg, P. 1994. Dendrokronologiset tutkimukset Turun linnassa (Abstract: Dendrochronological studies at the Medieval Castle of Turku). In: Drake, K., (Ed.) **Tutkimuksia Turun linnassa - Åbo slott -studier 1, Turun maakuntamuseo, rapporteja, 1:** 39-48.

Zetterberg, P., 1995. Dendrochronological dating of shipwrecks and boat remains in Finland. **Journal of the European Study Group on Physical, Chemical, Mathematical and Biological Techniques Applied to Archaeology**, 47: 129-139.

Zetterberg, P., 1996. Kuusiston linnan (Kaarina) C-tornin hirsiarinan sekä esilinnan kehämuurin pystypaalun iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT1710-FIT1716. **Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorion ajoitusseste 123:** 1-9.

Zetterberg, P. 1998. Vammalan Sastamalan kirkon hirsien dendrokronologinen iänmääritys - puun vuosilustot tuovat tietoa keskiajasta. Teoksessa T. Rautajoki, K. Koukku ja Koskinen, P. (toim.): **Tyrvään seutu Suomensjärven kulttuurista uuden ajan alkuun.** Tyrvään seudun kotiseutuyhdistyksen julkaisuja 78, Tyrväässä tutkittua 1:133-147. Satakunnan painotuote Oy, Kokemäki 1998.

A

B

C

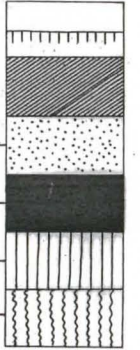
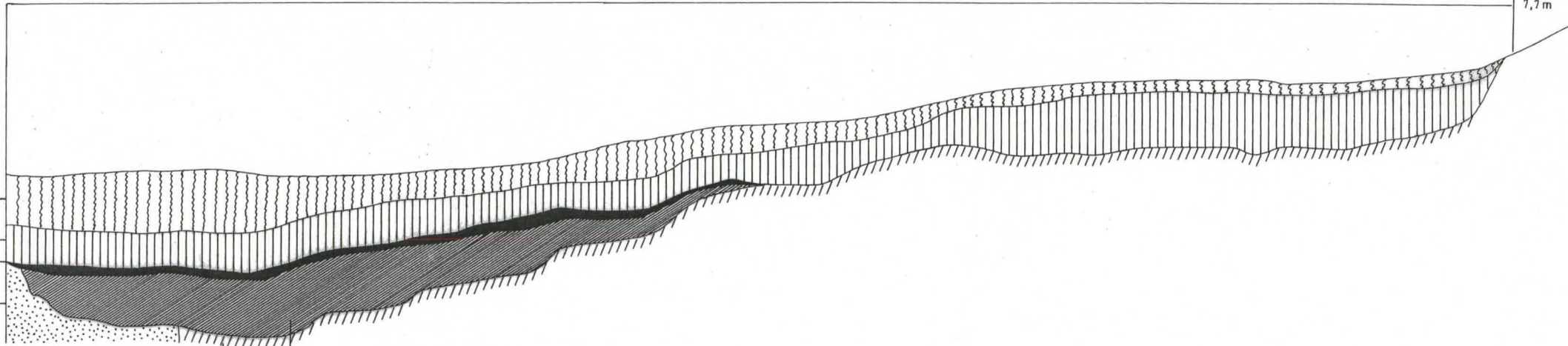
D

E

F

G

7,7m



KALLIO

KULTTUURIKERROS

LAASTIA

PALOKERROS

SAVIKERROS

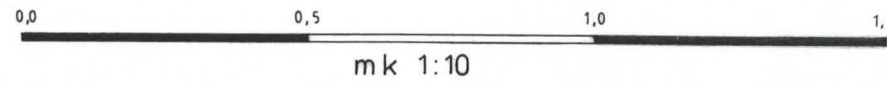
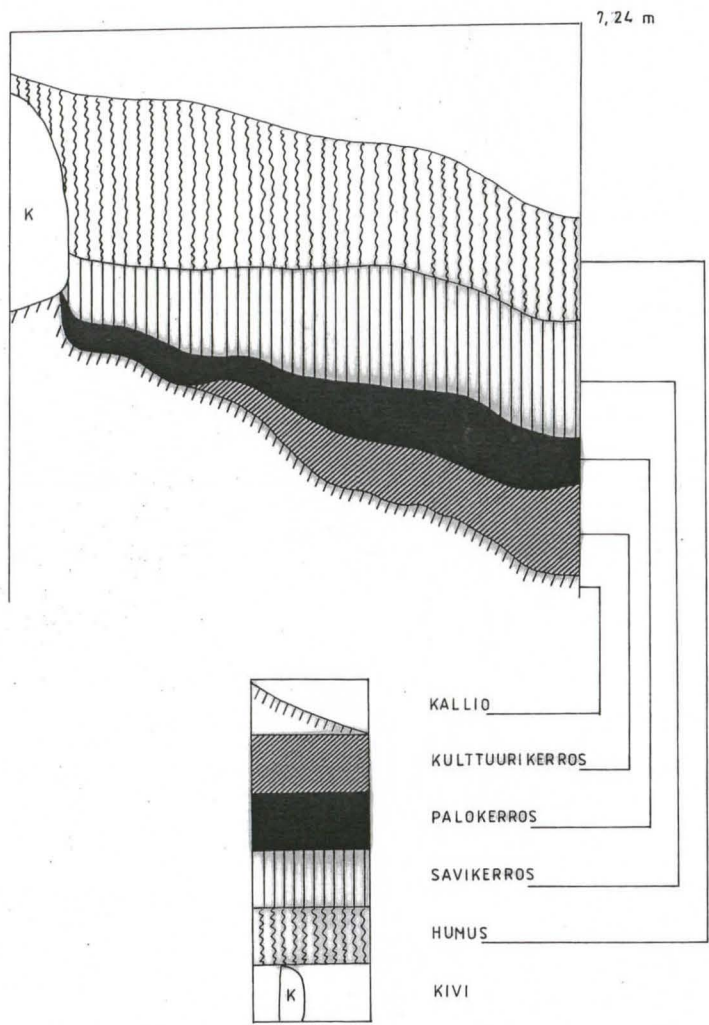
HUMUS

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0

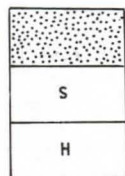
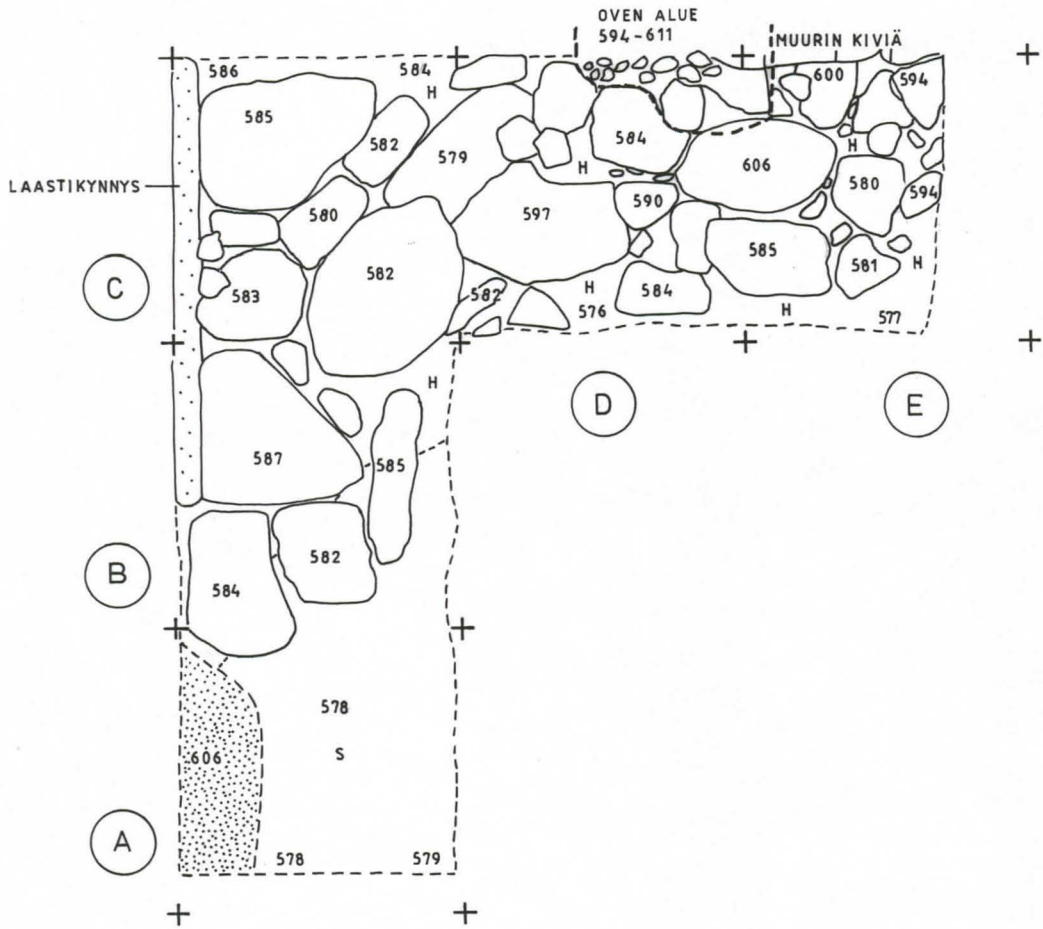
mk 1:20

<p>KUUSISTON LINNA</p>	<p>Koeja 11, 8711 itä-länsisuuntainen profiili, 1987. mk 1:20.</p>	
<p>MITTAUSPIIRUSTUS 1987</p>	<p>MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO</p>	
<p>M. Korolainen, L. Venhe</p>	<p>RITARIHUONE 00170 HKI 17 PUH 651611</p>	<p>202.2.0158</p>

53



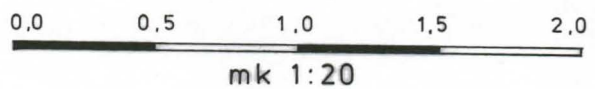
<p>KUUSISTON LINNA</p>	<p>Koekuoppa 8711, 1987. mk 1:10.</p>
<p>MITTAUSPIIRUSTUS 1987</p> <p>M. Korolainen, L. Venhe</p>	<p>MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO</p> <p>RITARIHUONE 00170 HKI 17 PUH 651611</p> <p>202.2.0159</p>



LAASTIA

SAVEA

HIEKKAA JA SEINÄSTÄ RAPISSUTTA LAASTIA



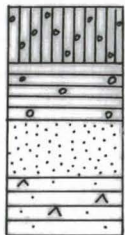
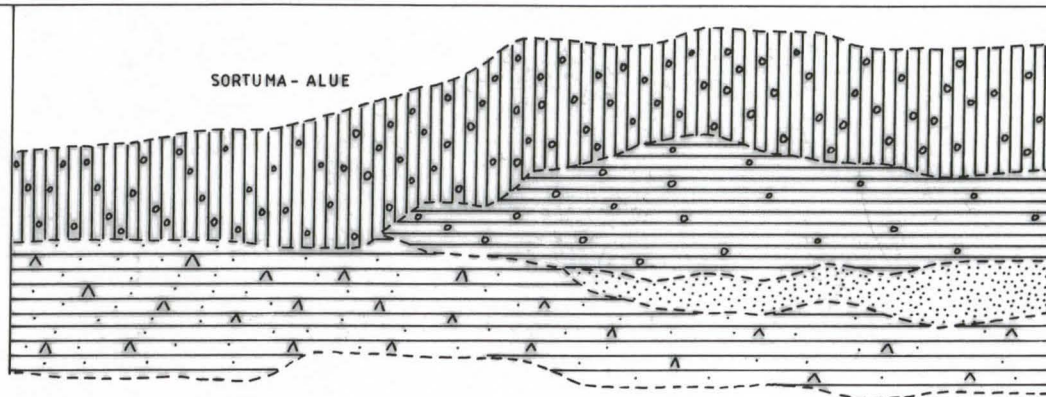
KAARINA KUUSISTON LINNA		Koekaivanto 8801. Lattiakiveys. Kaivaus 1988, mk 1:20.	
MITTAUSPIIRUSTUS 1988		MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO	
M. Korolainen, L. Venhe		RITARIHUONE 00170 HKI 17 PUH 651611	202.2.0274



B

A

637



SAVENSEKAISTA, TUMMAA SORAA

VAALEAA, SORANSEKAISTA MAATA

LAASTINSEKAISTA MAATA

LAASTIN- JA TIILIMURSKANSEKAISTA MAATA

0,0 0,5 1,0 1,5

mk 1:10

KAARINA
KUUSISTON LINNA

Koekaivanto 8801.
Itäsivun profiili,
ruudut A ja B.
Kaivaus 1988, mk 1:10.

MITTAUSPIIRUSTUS 1988

MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO

M. Korolainen, L. Venhe

RITARIHUONE
00170 HKI 17
PUH 651611

202.2.0280

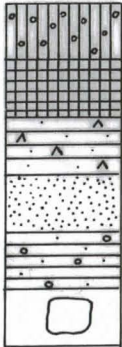
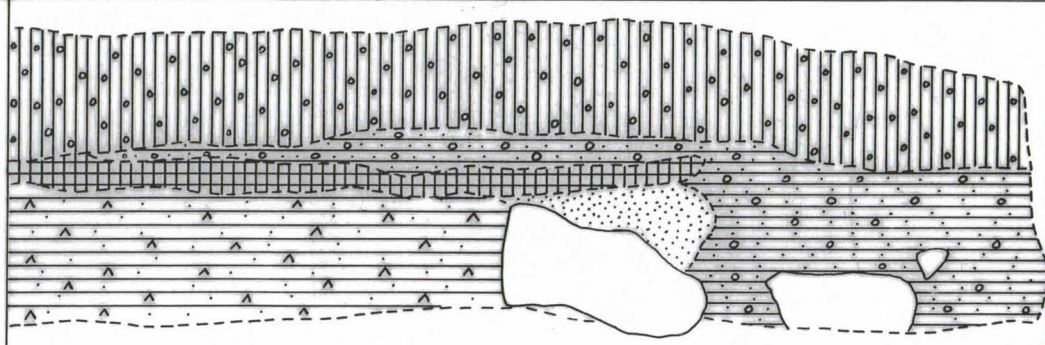
E

D

C



637



VAALEAA, SORANSEKAISTA SAVEA

TUMMAA MAATA

TIILIMURSKAN- JA LAASTINSEKAISTA MAATA

VOIMAKKAASTI LAASTINSEKAISTA MAATA

SORAA JA LAASTIA

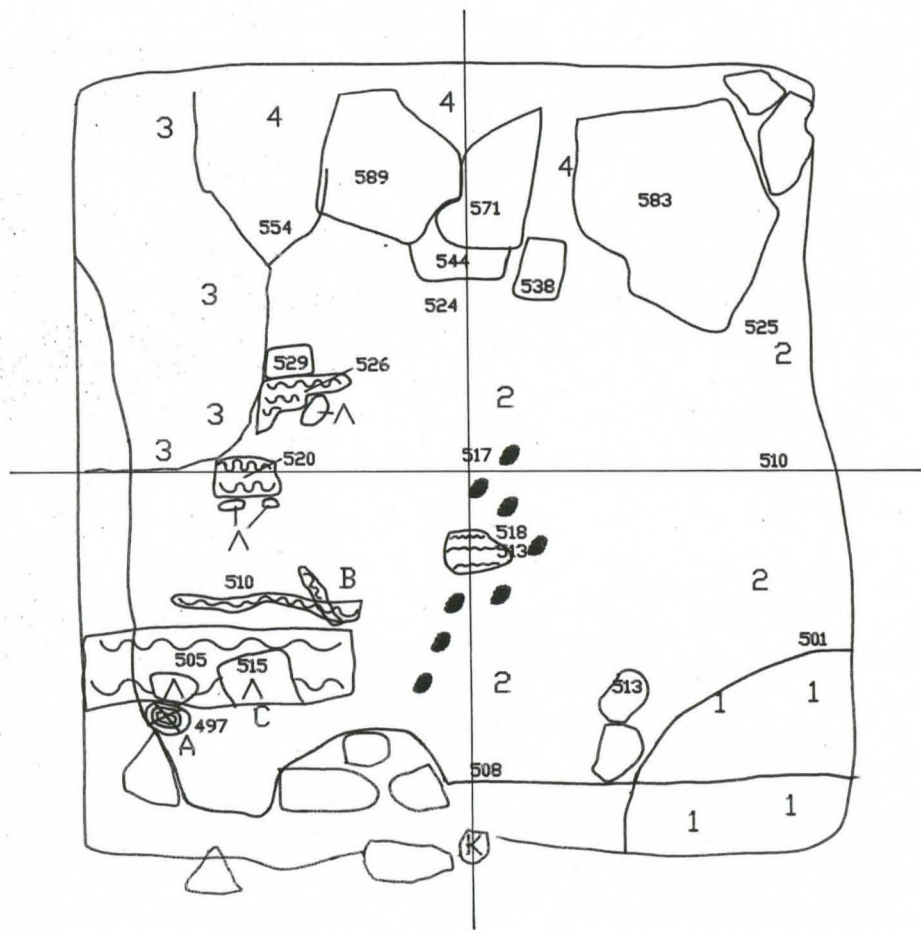
KIVI




mk 1:10

KAARINA KUUSISTON LINNA		Koekäiväntö 8801. Eteläsivun profiili, ruudut D ja E. Käiväntö 1988, mk 1:10.	
MITTAUSPIIRUSTUS 1988		MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO	
M. Korolainen, L. Venhe		RITARIHUONE 00170 HKI 17 PUH 651611	202.2.0279

ALUE 9104 TASO VIII B



-  = LAHONNUT PUU
 A = PAALU, C 14 NÄYTE 2.9.94
 B = NAULA PUIDEN ALLA
 C = RUNSAASTI LUITA
 1 = TIILIMURSKA-ALUE
 2 = TUMMAA MULTAMAATA,
 JOSSA TIILIMURSKAA JA
 LAASTIA
 3 = TUMMA MULTAMAA
 4 = TÄYTTÖSAVI
 ● = NOKIALUE
 K = VALKOINEN LAASTIN PALA
 T = EHYT TIILI
 △ = TIILEN PALA

0 100CM

KAARINA
KUUSISTON LINNA

ALUE 9104
TASO VIII B
1:20

MITTAUSPIIRUSTUS

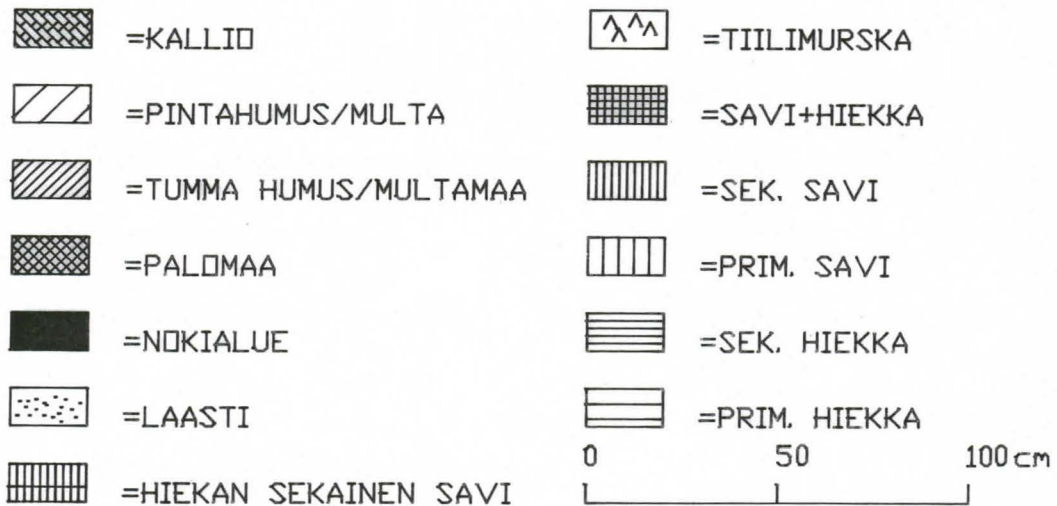
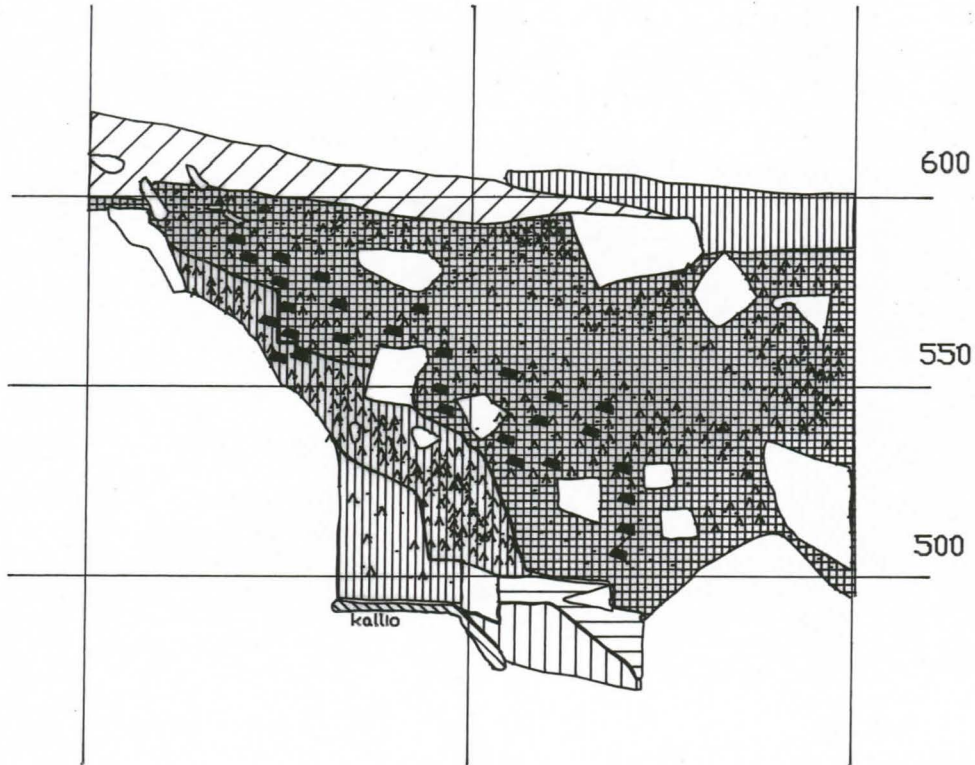
MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO

K. UOTILA 1991 JA 1994

RITARIHUONE
00170 HKI 17
PUH 40501

202.2.0756

ITÄPROFIILI



KAARINA
KUUSISTON LINNA

ALUE 9104
ITÄPROFIILI
1:20

MITTAUSPIIRUSTUS

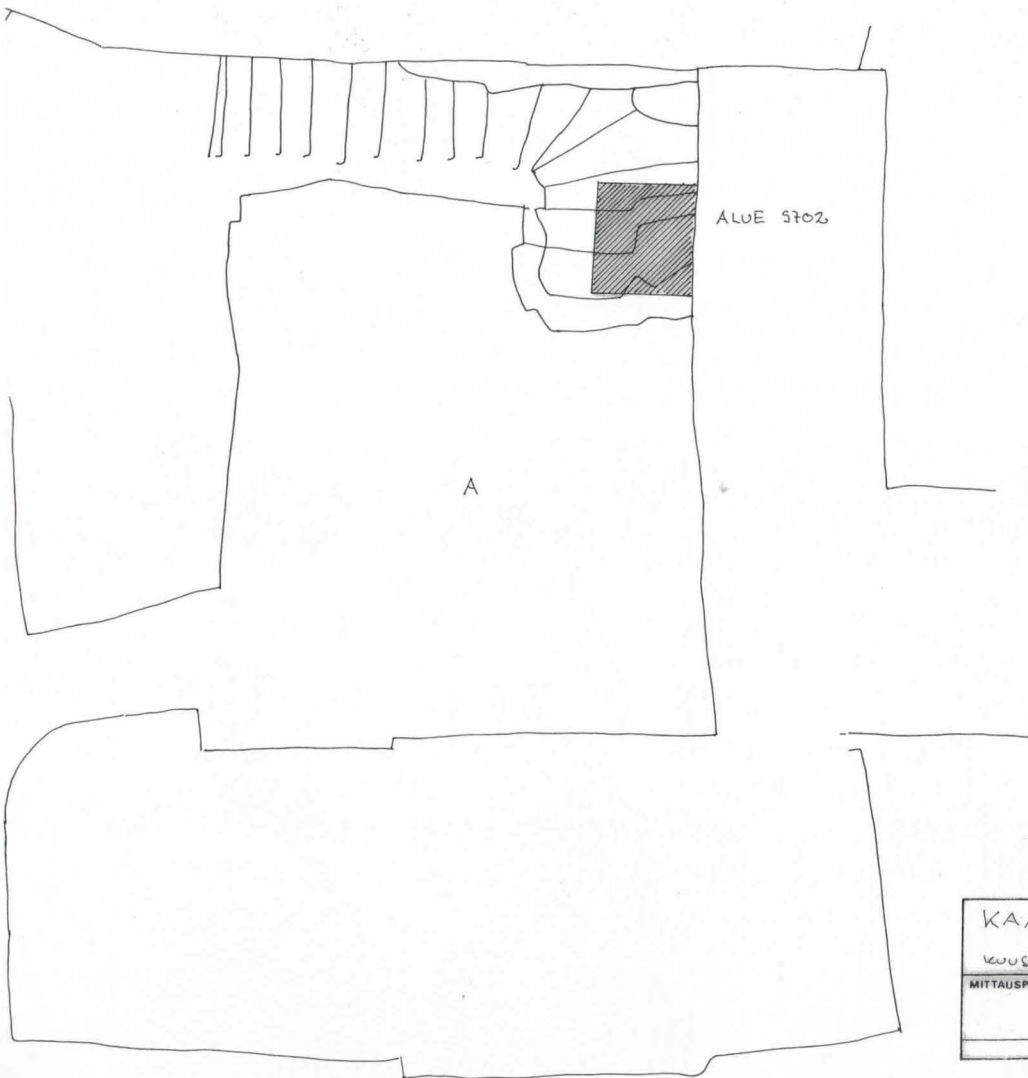
MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO

L.Venhe ja K.Uotila 1991 ja 1994

RITARIHUONE
00170 HKI 17
PUH 40501

202.2.0754

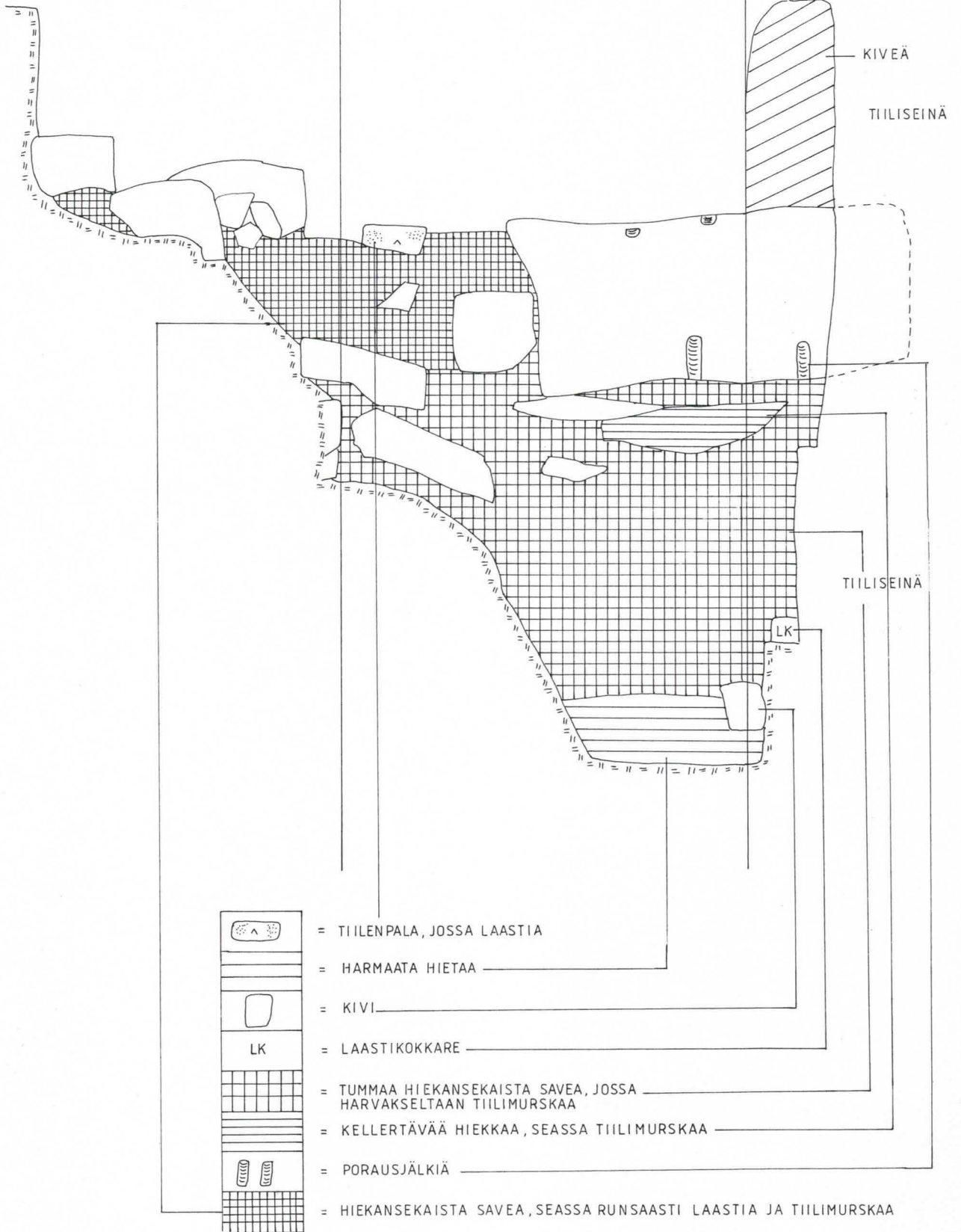
vt. 202.2.0671



KAARINA	ALUE 9702. AIEHÄPIIRUSTUS.
KUUSISTON LIIWA	A-TORNI
MITTAUSPIIRUSTUS 1987	1:50
ARMI SUNA	MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO
	RITARIHUONE
	00170 HKI 17
	20.2.1127

Y = 1
X = 3

+630 +630



0.0 0.5 1.0

mk 1:10

KAARINA KUUSISTON LINNA		Koekuoppa 9303. X=3, Y=1. Pohjoisprofiili.	
MITTAUSPIIRUSTUS 1993		MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO	
L.Venhe		RITARIHUONE 00170 HKI 17	202.2.0522

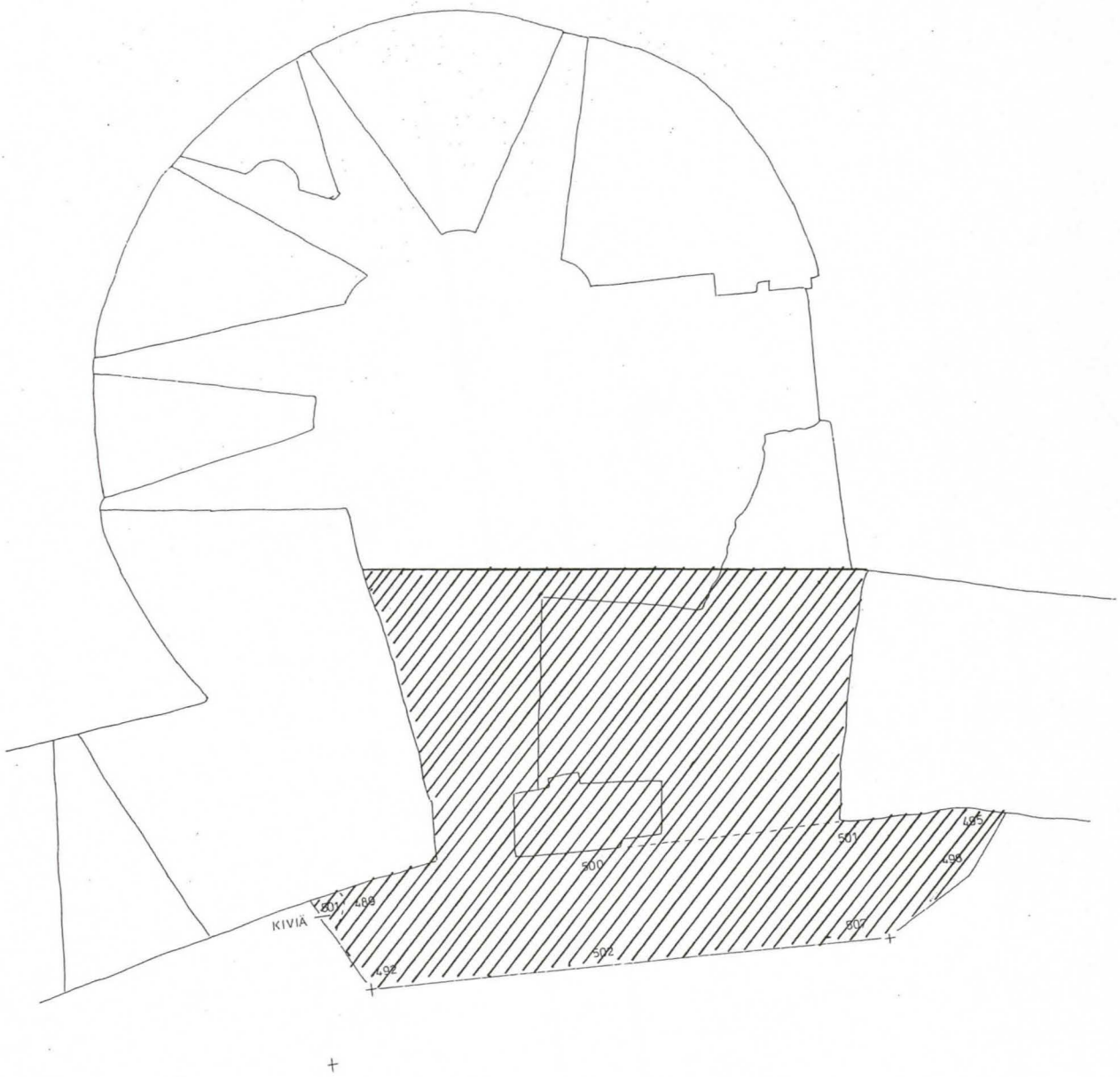


- = KIVI
- = KARKEAA HIEKKAA, SEASSA PYÖREITÄ KIVIÄ
- = SILTTIMÄISTÄ HIEKKAA
- = LAASTIA
- = HARMAHTAVAA, KOVAKSI PAINUNUTTA HIEKKAA
- = NOENSEKAISTA, HARMAHTAVAA HIEKKAA, SEASSA TIILEN- JA LAASTINMURUJA
- = PALOMAATA HIILTÄ, RAPAUTUNUTTA TIILTÄ, TIILENVARISTÄ HIEKKAA
- = SAVEN ALLA PUNERTAVAA HIEKKAA
- = KOVAA, HARMAATA SAVEA

- = TUMMAA, SAVENSEKAISTA MAATA, SEASSA SAVILINSSE JA
- = TUMMAA SAVEN- JA LAASTINSEKAISTA MAATA
- = LAASTINSEKAISTA HIEKKAA
- = HARMAATA, HIENDA HIEKKAA
- = PUUTA
- = TIILIMURSKAA
- = TIILENPALA

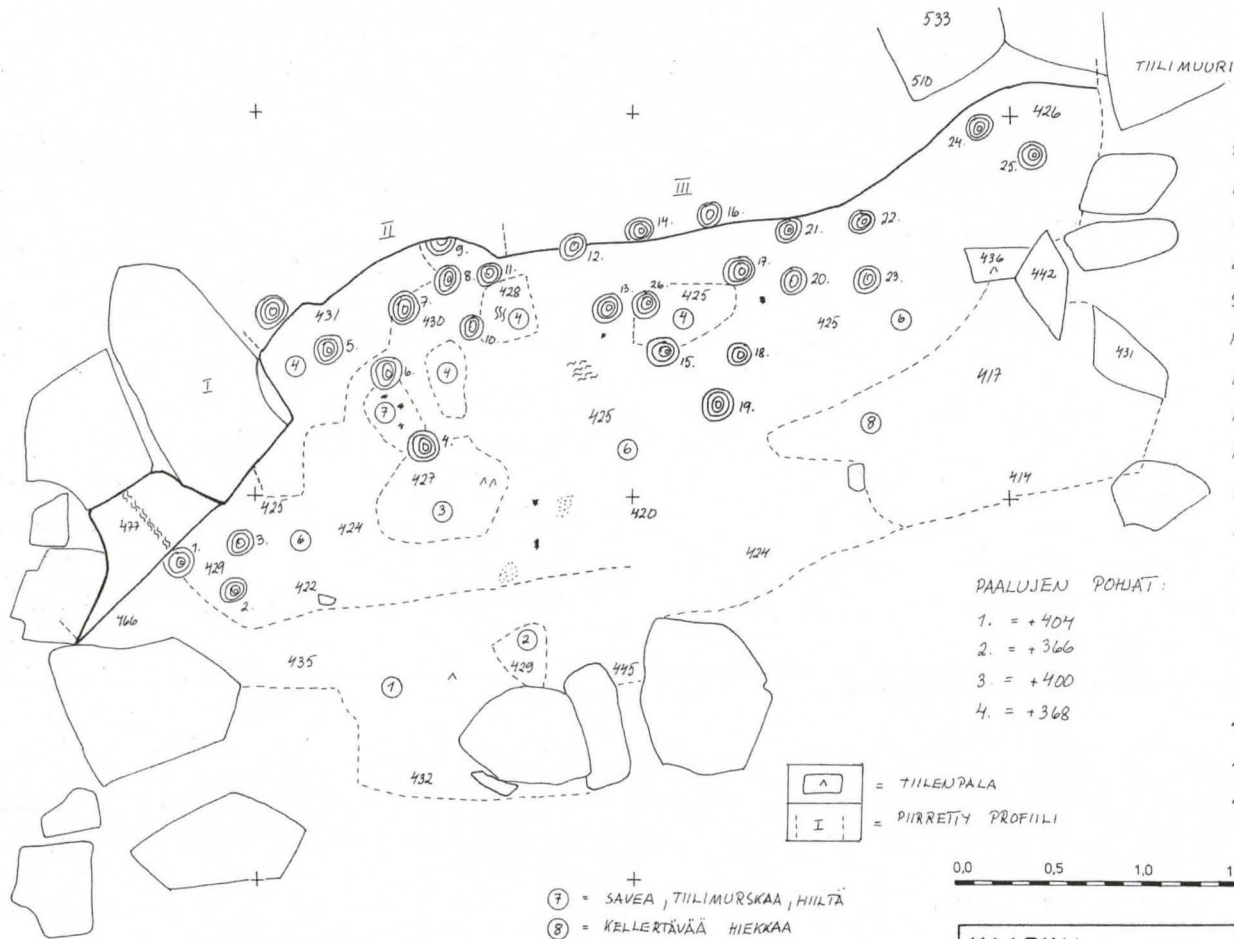


KAARINA KUUSISTON LINNA		Koe kuoppa 9303. Itäprofiili	
KÄYTTÖKIRJASTUS 1993		MUSEOVIRASTO RAKENUSHISTORI	
A. Peura, L. Venhe		RITARIHUONE 00170 H21 17	202. 2. 0931



ALUE 9801 LAAJENUS-
OSINEEN







- 5. = + 410
- 6. = + 303
- 7. = + 356
- 8. = + 308
- 9. = + -
- 10. = + 373
- 11. = + 351
- 12. = + 386
- 13. = + 358
- 14. = + 346
- 15. = + 326
- 16. = + 373
- 17. = + 375
- 18. = + 375
- 19. = + 331
- 20. = + 357
- 21. = + 363
- 22. = + 394
- 23. = + 361
- 24. = + 349
- 25. = + 339
- 26. = n. + 380





PAALUJEN POHJAT:

- 1. = + 404
- 2. = + 366
- 3. = + 400
- 4. = + 368

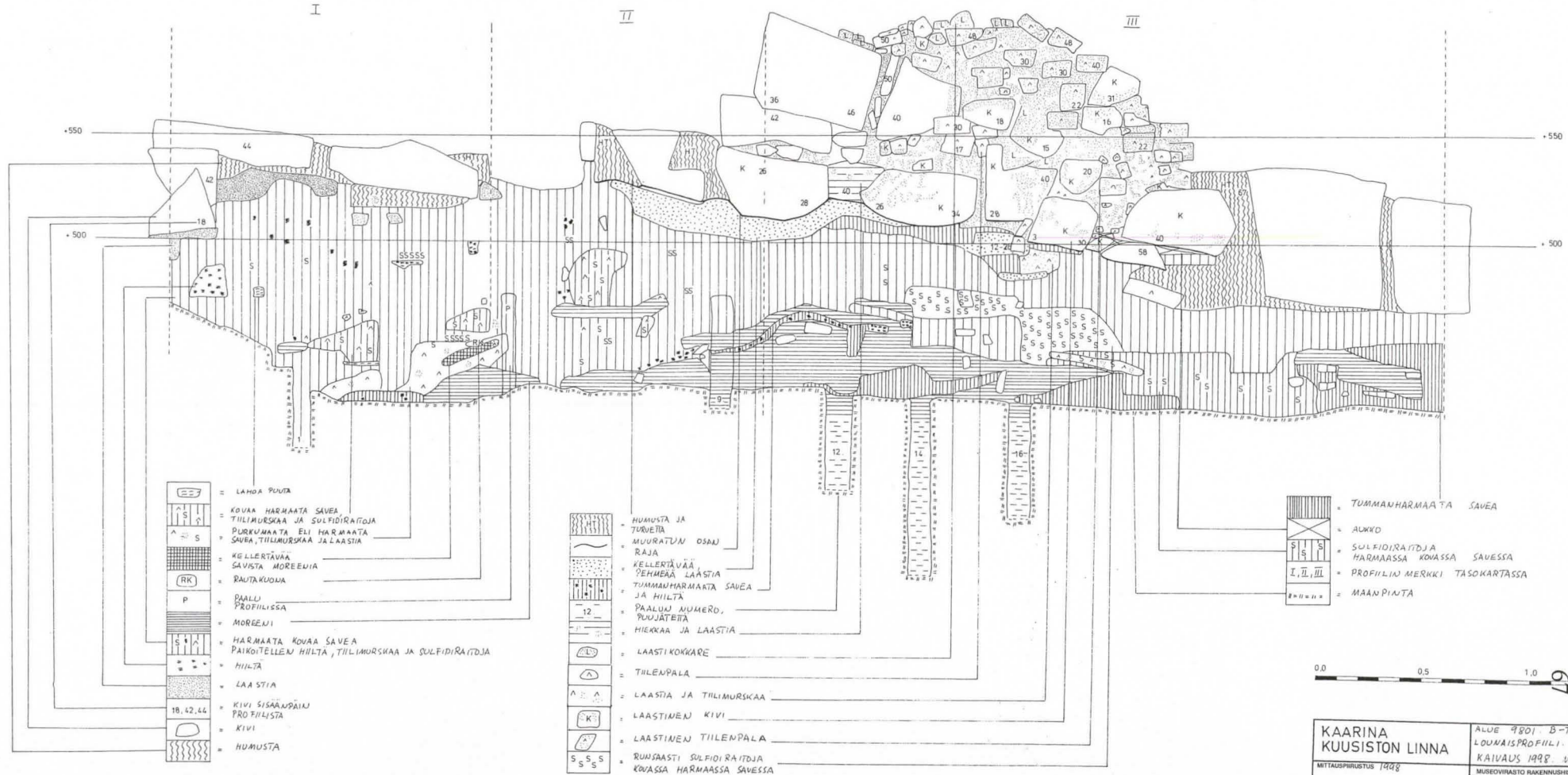
-  = TIILINPALA
-  = PIIRRETTY PROFIIILI



- ① = HARMAATA KOVAA SAVEA JA HIILIHIPPUJA
- ② = HIENDA HARMAATA HIEKKAA
- ③ = HIEKKAA, TIILIMURSKAA, HIILTÄ JA LAASTIA
- ④ = HIENDA HIEKKAA
- ⑥ = HARMAATA KOVAA SAVEA, SEASSA PAIKOITELLEN TIILIMURSKAA, PIENIÄ LAASTIKOKKAREITA JA HIILTÄ

- + = SAVEA, TIILIMURSKAA, HIILTÄ
- ⑧ = KELLERTÄVÄÄ HIEKKAA
-  = PAALUN REIKÄ, JOSSA LAHOA PUUTA
-  = LAHOA PUUTA
-  = LAASTIA
-  = HIILTÄ

KAARINA KUUSISTON LINNA		B-TORNIN ALUE 9801.	
MITTAUSPIIRUSTUS 1998		MUSEOVIIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO	
L. VENHE		RITARIHUONE 00170 HKI 17	202.2.1013



- = LAHOJA POUTA
- = KOVA HARMAA SAVEA
- = TIILIMURSKAA JA SULFIDIRAIDJOJA
- = PURKUMAATA ELI HARMAATA SAVEA, TIILIMURSKAA JA LAASTIA
- = KELLERTAVAA SAVISTA MOREENIA
- = RAUTAKUODUA
- = P
- = RAULLI PROFIILISSA
- = MOREENI
- = HARMAATA KOVA A SAVEA
- = PAIKOITELLEN HIILTA, TIILIMURSKAA JA SULFIDIRAIDJOJA
- = HIILTA
- = LAASTIA
- = 18, 42, 44
- = KIVI SISAAPIIN PROFIILISTA
- = KIVI
- = HUUMUSTA

- = HUUMUSTA JA TURVETA
- = MUURATUN OSAN RAJA
- = KELLERTAVAA PEHMEAA LAASTIA
- = TUUMAA HARMAATA SAVEA JA HIILTA
- = 12
- = 14
- = 16
- = PALLUKUUMERD, PUUJÄTEITA
- = HIEKKAA JA LAASTIA
- = LAASTIKOKKARE
- = TIILEMPALA
- = LAASTIA JA TIILIMURSKAA
- = LAASTINEN KIVI
- = LAASTINEN TIILEMPALA
- = RUUNSAASTI SULFIDIRAIDJOJA KOVASSA HARMAASSA SAVESSA

- = TUMMAHARMAA TA SAVEA
- = AUKKO
- = SULFIDIRAIDJOJA HARMAASSA KOVASSA SAVESSA
- = PROFILIJÄ MERKKI TASOKARTASSA
- = MAANPIANTA

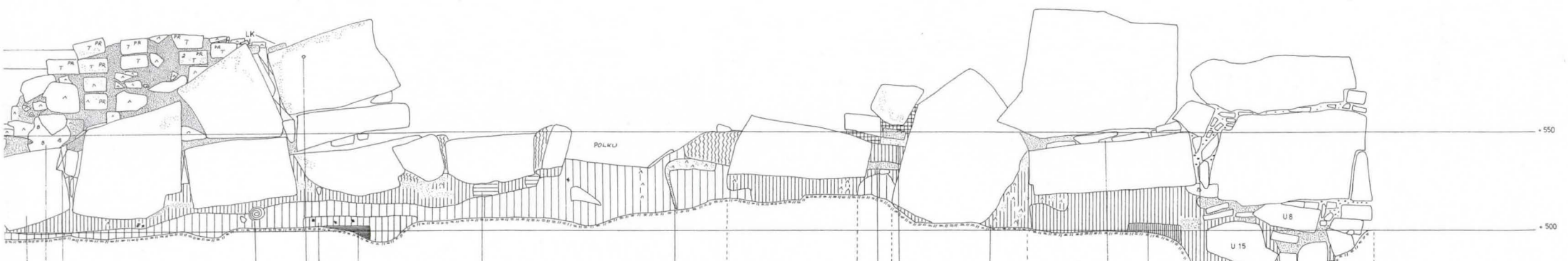


KAARINA
KUUSISTON LINNA

ALUE 9801 B-TORNI
LOUNAISPROFIILI
KAIVAUS 1988 MK 1:10
MUSEOVASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO

MITTAUSPIIRUSTUS 1988
L. VEIHE

RITARIHUONE
00170 HJK 17
202 2.10.12



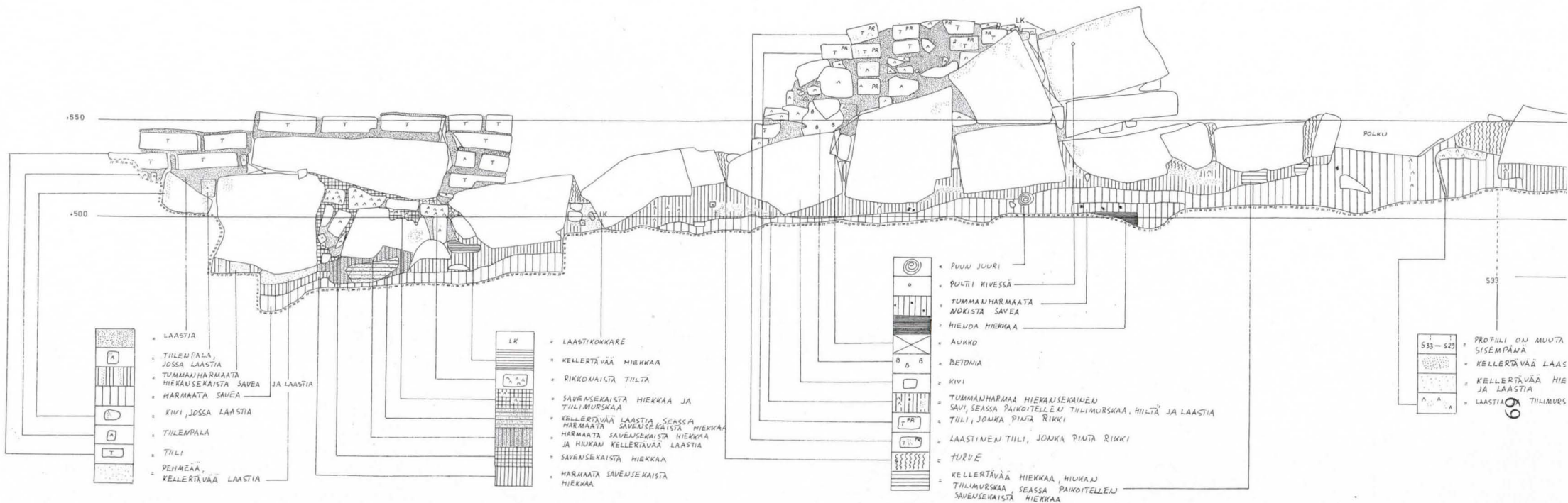
- PUUN JUURI
- PUULTI KIVESSÄ
- TUMMAHARMAATA AUKISTA SAVEA
- HILJEA HIEKKAA
- AUKKO
- BETONIA
- KIVI
- TUMMAHARMAA HIEKANSEKAINEN SAVI, SEASSA PAIKOTTELLEN TIILIMURSKAA, HIILTÄ JA LAASTIA
- TIILI, JONKA PIINTA RIKKI
- LAASTINEN TIILI, JONKA PIINTA RIKKI
- TURVE
- KELLERTÄVÄÄ HIEKKAA, HILJÄÄ TIILIMURSKAA, SEASSA PAIKOTTELLEN SAVIENSEKAISTA HIEKKAA

- 533 - 529
- PROFILIT JA MUUTA PIINTAA SISEMPÄNÄ
- KELLERTÄVÄÄ LAASTIA
- KELLERTÄVÄÄ HIEKKAA JA LAASTIA
- LAASTIA JA TIILIMURSKAA

- TYHJÄ TILA
- HIEKKAA JA TIILIMURSKAA
- UUTTA KORJAUSLAASTIA (1997)
- U 26
- ULKONEE PROFIILISTA
- HARMAATA SAVIENSEKAISTA HIEKKAA, LAASTIA JA TIILIMURSKAA



89	
KAARINA KUUSISTON LINNA	ALUE 9801. I PIHAN KOILLISPROFIILI
MITTAUSPIIRUSTUS 1998	KAIVAUS 1998 MK 1:10.
L. VENHE	MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO
	RIITARMILJONE 00170 HGI 17
	202.2.1010



- LAASTIA
- TIILENPALA, JOSSA LAASTIA
- TUHMANHARMAATA HIEKANSEKAISTA SAVEA JA LAASTIA
- HARMAATA SAVEA
- KIVI JOSSA LAASTIA
- TIILENPALA
- TIILI
- PENNEA, KELLERTAVAA LAASTIA

- LK
- LAASTIKOKKARE
- KELLERTAVAA HIEKKAA
- RIKKONAISTA TIILTA
- SAVEANSEKAISTA HIEKKAA JA TIILIMURSKAA
- KELLERTAVAA LAASTIA SEASSA HARMAATA SAVEANSEKAISTA HIEKKAA JA HUKAN KELLERTAVAA LAASTIA
- SAVEANSEKAISTA HIEKKAA
- HARMAATA SAVEANSEKAISTA HIEKKAA

- PUUN JUURI
- PULTI RIVESSA
- TUHMANHARMAATA ROKKISTA SAVEA
- HIEKKA HIEKKAA
- AUKKO
- BETONIA
- KIVI
- TUHMANHARMAA HIEKANSEKAISEN SAVI, SEASSA PAIKOTTELLETU TIILIMURSKAA, HIILTA JA LAASTIA
- TIILI, JONKA PIINTA RIKKI
- LAASTINEN TIILI, JONKA PIINTA RIKKI
- TURVE
- KELLERTAVAA HIEKKAA, HUKAN TIILIMURSKAA, SEASSA PAIKOTTELLETU SÄVENSEKAISTA HIEKKAA

- 533 - 529
- PROFIILI ON MUUTA SISEMPÄÄ
- KELLERTAVAA LAAS
- KELLERTAVAA HIE JA LAASTIA
- LAASTIA TIILIMURS

Kuusiston linna, Raportti III, karttaluettelo

<i>Signum</i>	<i>Sisältö</i>	<i>Piirt.vuosi</i>
202.2.0066	kuopat 8601-8608 1-8 1986	1986
202.2.0153	oja 11 pohjavaaitus 1987	1987
202.2.0154	oja 11 pintavaaitus 1987	1987
202.2.0155	oja 12 pintavaaitus 1987	1987
202.2.0156	oja 12 pohjavaaitus 1987	1987
202.2.0158	oja 11 itä-länsi suuntainen leikkaus 1987	1987
202.2.0159	kuoppa 8711 leikkaus 1987	1987
202.2.0160	kuoppa 8712 pohjoisseinä 1987	1987
202.2.0191	koekaivaus 1985-1987 kaivausalueiden ruudutus	1987
202.2.0274	kaivanto 8801 lattiakiveys 1988	1988
202.2.0279	kaivanto 8801 eteläsivun leikkaus ruudut D ja E 1988	1988
202.2.0280	kaivanto 8801 itäsivun leikkaus ruudut A ja B 1988	1988
202.2.0283	Argeol.kav. 1985-1990	1990
202.2.0316	Koekuoppa 8801 1.taso ruudut A, B, C, D, E	1988
202.2.0317	Koekuoppa 8801 2.taso ruudut A, B, C	1988
202.2.0318	Koekuoppa 8801 3.taso ruudut A, B, C	1988
202.2.0319	Koekuoppa 8801 4.taso ruudut A, B, C	1988
202.2.0446	arkeologiset kaivaukset koeojat ja -kuopat 1985, 1992	1992
202.2.0513	koekuoppa 9303 1	1993
202.2.0514	koekuoppa 9303 1	1993
202.2.0515	koekuoppa 9303 1a	1993
202.2.0516	koekuoppa 9303 2	1993
202.2.0517	koekuoppa 9303 3	1993
202.2.0518	koekuoppa 9303 4	1993
202.2.0519	koekuoppa 9303 5	1993
202.2.0520	koekuoppa 9303 6	1993
202.2.0521	koekuoppa 9303 7	1993
202.2.0522	koekuoppa 9303 pohjoisleikkaus	1993
202.2.0523	koekuoppa 9303 länsileikkaus yläosa	1993
202.2.0524	koekuoppa 9303 länsileikkauksen alaosa	1993
202.2.0525	koekuoppa 9303 eteläleikkauksen yläosa	1993
202.2.0526	koekuoppa 9303 eteläleikkauksen ylempi keskiosa	1993
202.2.0527	koekuoppa 9303 eteläleikkaus alempi keskiosa	1993
202.2.0528	koekuoppa 9303 eteläleikkauksen alaosa	1993
202.2.0529	koekuoppa 9303 eteläleikkaus	1993
202.2.0530	koekuoppa 9303 eteläseinän alaosa	1993
202.2.0531	koekuoppa 9303 pohjoisleikkaus	1993
202.2.0532	koekuoppa 9303 itäleikkaus	1993
202.2.0533	koekuoppa 9303 eteläleikkaus	1993
202.2.0534	koekuoppa 9303 itäleikkaus	1993
202.2.0535	koekuoppa 9303 eteläleikkaus	1993
202.2.0536	koekuoppa 9303 45	1993
202.2.0537	koekuoppa 9303 42-47, 48	1993
202.2.0538	koekuoppa 9303 eri kerroksia	1993
202.2.0539	koekuoppa 9303 27, 28	1993
202.2.0540	koekuoppa 9303 48	1993
202.2.0541	koekuoppa 9303 23	1993
202.2.0542	koekuoppa 9303 2	1993
202.2.0543	koekuoppa 9303 3	1993
202.2.0544	koekuoppa 9303 4	1993
202.2.0545	koekuoppa 9303 2	1993
202.2.0546	koekuoppa 9303 9	1993
202.2.0547	koekuoppa 9303 4 pohja	1993
202.2.0548	koekuoppa 9303 86	1993
202.2.0549	koekuoppa 9303 5	1993
202.2.0550	koekuoppa 9303 6	1993
202.2.0551	koekuoppa 9303 länsileikkaus	1993
202.2.0554	koekuoppa 9303 5	1993
202.2.0555	koekuoppa 9303 6	1993
202.2.0556	koekuoppa 9303 20-21	1993
202.2.0635	Koekuoppa 9104 I krs pohja	1991
202.2.0636	Koekuoppa 9104 II krs	1991
202.2.0637	Koekuoppa 9104 III krs	1991
202.2.0638	Koekuoppa 9104 IV krs	1991
202.2.0639	Koekuoppa 9104 V krs	1991

<i>Signum</i>	<i>Sisältö</i>	<i>Piirt.vuosi</i>
206.2.0640	Koekuoppa 9104 I krs pinta	1994
202.2.0667	Koekuoppa 9104 pohjoisleikkaus	1994
202.2.0668	Koekuoppa 9104 länsileikkaus	1994
202.2.0669	Koekuoppa 9104 eteläleikkaus	1994
202.2.0671	Koekuoppa 9104 itäleikkaus	1994
202.2.0751	alue 9104 länsileikkaus, vrt. 202.2.0668	1994
202.2.0752	alue 9104 eteläleikkaus, vrt. 202.2.0669	1994
202.2.0753	alue 9104 pohjoisleikkaus, vrt. 202.2.0667	1994
202.2.0754	alue 9104 itäleikkaus, vrt. 202.2.0671	1994
202.2.0755	alue 9104 IX kerros	1994
202.2.0756	alue 9104 VIIIb kerros	1994
202.2.0757	alue 9104 VIII kerros	1994
202.2.0758	alue 9104 VII kerros	1994
202.2.0759	alue 9104 VI kerros	1994
202.2.0809	alue 9303 tiilirakenne, keskiosan käytävä, pohjoisseinä.	1994
202.2.0817	alue 9303 tiilirakenne, keskiosan käytävä, eteläseinä	1994
202.2.0819	alue 9303 tiilirakenteen länsiseinä	1994
202.2.0829	alue 9303, tiilirakenteen eteläseinä	1994
202.2.0830	alue 9303, tiilirakenteen itäseinä	1994
202.2.0832	esilinna I, hissikuilujen läntinen ulkoseinä	1994
202.2.0868	A-huone, pohja	1997
202.2.1008	Esilinna I, kehämuurin vierusta B-tornin kohdalla, koeoja, I kerros	1998
202.2.1009	Esilinna I, kehämuurin vierusta B-tornin kohdalla, koeoja, laajennus	1998
202.2.1010	Alue 9801, leikkaus, Esilinna I:n puolelta B-torniin päin	1998
202.2.1011	Alue 9801, leikkaus, B-tornista Esilinna I:een päin ennen puhdistusta	1998
202.2.1012	Alue 9801, leikkaus, B-tornista Esilinna I:een päin	1998
202.2.1013	Alue 9801, B-torni	1998
202.2.1014	Alue 9801, itäosa, pinta, B-torni	1998
202.2.1079	B-torni, paalunäytteiden otto	1998
202.2.1080	B-torni, perustuksen paalut ja näytteenottopaikka. Pohja ja leikkaus.	1998
202.2.1127	Alue 9702, A-torni, asemapiirustus	1997
202.2.1128	Alue 9702, A-torni, periaatepiirustus kerroksista	1997

Kuusisto 1987. Laastinäytteet.

Koeoja 8711

Näyte no. 1

Ruutu A, savi- ja palokerroksen rajoilla (n. 60 cm itänurkasta länteen)
Laastinäyte koeojan itänurkasta. Koko itänurkka täynnä laastia, savea,
tiilenporoa , eläinten luita.

Näyte no. 2

Ruutu C, kulttuurikerros (x = n. 50 cm, y = n. 50 cm)

Näyte no. 3

Ruutu A, kulttuurikerros

Näyte no. 4

Ruutu A, n. 20 cm maanpinnasta alaspäin. Laastissa sekoitteene hiekkaa.

Kuusisto 1988. Laastinäytteet.

Alue 8801

ruutu C

1 krs

laastia hiekan joukossa

9104
VI Koekuopan itäosa
500g
10.7.

9104
VI
205g
11.7.

9104
VI
225g
12.7.

9104
VII Kaivausalueen luoteisnurkka X=200, Y=142, Z=575
200g
17.7.

9104
VII
220g
17.7.

9104
VII
320g
18.7.

9104
VII
660g
19.7.

9104
VII
20g
22.7.

9104
VII
250g
22.7.

9104
VII
10g
24.7.

9104
VII
585g
5.8.

9104
VII

LUUT ALUEELTA 9104

Koekuoppa 9104

Kerros (I-X)

Paino (g)

Päiväys

9104

I

130g

14.6.

9104

II

380g

24.6.

9104

III

170g

25.6.

9104

III

605g

26.6.

9104

IV

50g

27.6.

9104

IV

50g

1.7.

9104

IV

120g

1.7.

9104

V

680g

2.7.

9104

V

380g

5.7.

9104

VI

105g

9.7.

200g
6.8.

9104
VII
445g
6.8.

9104
VII
275g
7.8.

9104
VII
775g
8.8.

9104
VII
1050g
12.8.

9104
VII
30g
13.8.

9104
VII
100g
13.8.

9104
VII
565g
13.8.

9104
VII
100g
14.8.

9104
VII
260g
14.8.

9104
VIII
115g
13.8.

9104
VIII
840g
14.8.

9104
VIII
950g
15.8.

9104
VIII
680g
16.8.

9104
VIII
1430g
20.8.

9104
VIII
15g
22.8.

9104
VIIIa
90g
13.8.

9104
VIIIb
20g
13.8.

9104
VIIIb
100g
14.8.

9104
IX
630g
22.8.

9104
IX
770g
23.8.

9104
IX
175g
26.8.

9104
IX "Luuonkalo"
450g
2.9.

9104
X

325g
27.8.

9104
X Savikerros
325g
2.9.

9104
X Savikerros
825g
2.10.

9104
Profilit
580g
31.10.

LUUT ALUEELTA 9303

Alue (9303)
 Ruutu (X=n, Y=n)
 Kerros (X)
 Paino (g)
 Päiväys

9303
 X=1 Y=0
 I
 25g
 ei pvm.

9303
 X=1 Y=1-2
 Sortuma
 90g
 ei pvm.

9303
 X=1 Y=1-2
 XV
 130g
 ei pvm.

9303
 X=1 Y=2
 X
 620g
 14.7.

9303
 X=1 Y=2 Myllynkiven alta
 XI-XII
 40g
 ei pvm.

9303
 X=1 Y=2
 XII
 10g
 ei pvm.

9303
 X=1 Y=2
 XII
 30g
 15.7.

9303
 X=1 Y=2
 XIII
 80g
 15.7.

9303
X=1 Y=2
XIV
200g
16.7.

9303
X=1 Y=2 Myllynkiven alta
XV-XVI
50g
ei pvm.

9303
X=1 Y=2
XVI
10g
ei pvm.

9303
X=1 Y=2
XX
40g
21.7.

9303
X=1 Y=2
XXI
2g
27.7.

9303
X=1 Y=2
XXI
5g
22.7.

9303
X=1 Y=2
XXIII
10g
23.7.

9303
X=1 Y=2
XXV
20g
27.7.

9303
X=1 Y=2
XXVI
25g
27.7.

9303
X=1 Y=2
XXXV
180g
ei pvm.

9303
X=1 Y=2
Profilii
50g
ei pvm.

9303
X=1 Y=2,3
V
310g
7.7.

9303
X=1 Y=2,3
XXIV
5g
27.7.

9303
X=1 Y=3
IX
225g
ei pvm.

9303
X=1 Y=3
X
130g
13.7.

9303
X=1 Y=3
X
1225g
13.7.

9303
X=1 Y=3
-
1305g
14.7.

9303
X=1 Y=3
XIII
75g
16.7.

9303
X=1 Y=3
XIV
50g
16.7.

9303
X=1 Y=3
XVI
5g
ei pvm.

9303
X=1 Y=3
XVI
10g
ei pvm.

9303
X=1 Y=3
XX
150g
21.7.

9303
X=1 Y=3
XXI
25g
21.7.

9303
X=1 Y=3
XXIII
5g
22.7.

9303
X=1 Y=3
XXIII
55g
ei pvm.

9303
X=1 Y=3
XXVI
25g
27.7.

9303
X=1 Y=3
XXVII
5g
27.7.

9303
X=1 Y=4
X
540g
13.7.

9303
X=1 Y=4
X
1200g
19.7.

9303
X=1 Y=4
XIX
2g
21.7.

9303
X=1 Y=4
XX
2g
ei pvm.

9303
X=1 Y=4
XXII
200g
22.7.

9303
X=1 Y=4
XXIII
80g
23.7.

9303
X=1 Y=4
XXVIII
180g
27.7.

9303
X=1 Y=4-5
Sortuma
5g
ei pvm.

9303
X=1 Y=5
X
455g
13.7.

9303
X=1 Y=5
XVI
5g
ei pvm.

9303
X=1 Y=5
XX
40g
25.7.

9303
X=1 Y=5
XXII
30g
22.7.

9303
X=1 Y=5
XXIII
10g
23.7.

9303
X=1,2 Y=2
V
290g
7.7.

9303
X=1,2 Y=2
XXIX
190g
27.7.

9303
X=2 Y=1
II
175g
ei pvm.

9303
X=2,3 Y=1
XXX
100g
28.7.

9303
X=2 Y=5
XVII
2g
ei pvm.

9303
X=2 Y=5
XXXVIII
50g
ei pvm.

9303
X=2
XLIX
20g
4.8.

9303
X=2,3 Y=2
XVIII
90g
ei pvm.

9303
X=2,3 Y=5
Sortuma
45g
ei pvm.

9303
X=2,3 Y=5
XXVIII
150g
ei pvm.

9303
X=2,3 Y=5
XXXVII
30g
ei pvm.

9303
X=2-3/4 Y=5
XXXVII
225g
ei pvm.

9303
X=2-4 Y=5
L
75g
5.8.

9303
X=3 Y=1
-
40g
16.7.

9303
X=3 Y=1
XVIII
110g
21.7.

9303
X=3-4 Y=1
II
30g
ei pvm.

9303
X=3-4 Y=5
XVII
95g
ei pvm.

9303
X=3-4 Y=5
XVII
10g
ei pvm.

9303
X=4 Y=0
VIII
560g
12.7.

9303
Y=1
X
130g
ei pvm.

9303
Y=2-3
XXVIII
900g
30.7.

9303
Y=3
XXXV
200g
30.7.

9303
Y=4
V
100g
27.7.

9303
Y=4
XXVIII
275g
29.7.

9303
Y=4
XXVIII
170g
30.7.

9303
Y=4
XXXV
400g
29.7.

9303
Y=4
XXXV
400g
31.7.

9303
Y=5
V
75g
7.7.

9303
Y=5
VI
280g
13.7.

9303
Y=5
XXVIII
400g
ei pvm.

9303
Y=5
XXXV
55g
29.7.

9303
Y=5
XLIII
25g
ei pvm.

9303
Ia Kesikannas
25g
1.7.

9303
Ia
175g
19.7.

9303
III Tiilimurska
525g
9.7.

9303
IV
220g
7.7.

9303
VI
75g
8.7.

9303
VIII
580g
8.7.

9303
XVII
225g
ei pvm.

9303
XXX
30g
ei pvm.

9303
XXXI Länsiprofiili
5g
ei pvm.

9303
XXXII
1g
ei pvm.

9303
XXXIII Profiili
40g
ei pvm.

9303

XXXVIII
10g
ei pvm.

9303
XL
40g
Elokuu

9303
XL
50g
ei pvm.

9303
XLIV
160g
ei pvm.

9303
XLIV
175g
ei pvm.

9303
XL.VI
55g
ei pvm.

9303
XL.VI
160g
ei pvm.

9303
XL.VIII
5g
4.8

9303
LI
510g
ei pvm.

9303
55g
ei pvm.

882 g

LÖYDÖT ALUEILTA 8711 JA 8712

Alue 8711

- 87050:1 2 keramiikan palaa, ruutu D, palokerros
- 87050:2 keramiikan pala, ruutu D, palokerros
- 87050:3 keramiikan pala, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:4 13 keramiikan palaa, ruutu A, palokerros
- 87050:5 vaalean keramiikan pala, ruutu A, savikerros (löytyi kuitenkin melkein palokerroksen rajalta)
- 87050:6 4 keramiikan palaa, ruutu B, palokerros
- 87050:7 lasin pala, ruutu A, savikerros
- 87050:8 lasin pala, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:9 vanha rautanaula, ruutu C, savikerros
- 87050:10 vyönsolki (?), ruutu B, palokerros
- 87050:11 raudan pala, ruutu B, palokerros
- 87050:12 raudan pala, ruutu B, palokerroksen päältä
- 87050:13 rautaniitti, ruutu B, palokerros
- 87050:14 naula, ruutu C, palokerros
- 87050:15 rautaesineen kappaleita, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:16 rautaesineen kappaleita, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:17 rautaesineen kappaleita, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:18 rautaniitti, ruutu C, kulttuurikerros
- 87050:19 rautaniitti, ruutu B, kulttuurikerros
- 87050:20 rautaniitti, ruutu A, kulttuurikerros
- 87050:21 kuonaa, 1 pala, ruutu A, palokerros
- 87050:22 pronssivartaan palasia, ruutu B, palokerros
- 87050:23 luinen kärki, ruutu F, savikerros
- 87050:24 eläimen luiden palasia, yht. 600 gr, savikerros
- 87050:25 eläimen luun palasia, yht. 200 gr., palokerros
- 87050:26 eläimen luun palasia, yht. 500 gr., kulttuurikerros
- 87050:27 kiviesineen katkelma, ruutu C, palokerros
- 87050:28 2 kiviesineen katkelmaa, ruutu A, kulttuurikerros
- 87050:29 hioinkivi, ruutu A, kulttuurikerros
- 87050:30 rihveli tms puikk, ruutu A, rakennelma koeojan itänurkassa
- 87050:31 villaa, ruutu B, palokerros – kulttuurikerros
- 87050:39 pähkinänkuoria, ruutu B, palokerros – kulttuurikerros
- 87050:40 kalan suomuja, ruutu B, palokerros – kulttuurikerros
- 87050:41 palamatonta puuta, ruutu B, kulttuurikerroksen päällä
- 87050:42 tunnistamaton materiaali, ruutu B, palokerros – kulttuurikerros
- 87050:43 tiilen palasia

Alue 8712

- 87050:32 naula, savikerros (ojan itäosa)
- 87050:33 rautaesine, haka? savikerros
- 87050:34 3 lasin palasta, savikerros
- 87050:35 2 kuonan palasta, savikerros
- 87050:36 lyijykuulan muotti? savi – kulttuurikerroksen rajoilla
- 87050:37 eläinten luita, 700 gr., humus- ja savikerros
- 87050:38 eläinten luita, 250 gr., savikerros

LÖYDÖT ALUEELTA 8801

- 2003025:606 (vanha no. 1) lasin palanen, ruutu A, 1 kerros
2003025:607 (vanha no. 2) lasin palanen, ruutu C, 1 kerros
2003025:608 (vanha no. 3) lasin palasia, ruutu E, 2 kerros
2003025:609 (vanha no. 4) 10 naulaa, ruutu E, 1-2 kerros
2003025:610 (vanha no. 5) naula, ruutu A, 2 kerros
2003025:611 (vanha no. 6) 2 naulaa, ruutu B, 2 kerros
2003025:612 (vanha no. 7) 3 naulaa, ruutu C, 2 ja 3 kerros
2003025:613 (vanha no. 8) eläimen luuta, ruutu A, 1 kerros
2003025:614 (vanha no. 9) eläimen luuta, ruutu C, 1 kerros
2003025:615 (vanha no. 10) eläimen luuta, ruutu E, 1-2 kerros
2003025:616 (vanha no. 11) eläimen luuta, ruutu D, 2 kerros
2003025:617 (vanha no. 12) eläimen luuta, ruutu E, 2 kerros
2003025:618 (vanha no. 13) eläimen luuta, ruutu B, 3 kerros
2003025:619 (vanha no. 14) eläimen luuta, ruutu A, 4 kerros
2003025:620 (vanha no. 15) eläimen luuta, ruutu B, 4 kerros, tiilimurskan seasta
2003025:621 (vanha no. 16) eläimen luuta, ruutu A, 5 kerros
2003025:622 (vanha no. 17) vuoden 1948 markka, ruutu A, 2 kerros
2003025:623 (vanha no. 18) tiilen kappale, ruutu B, 2 kerros
2003025:624 (vanha no. 19) 2 tiilen palasta, ruutu C, 2 kerros

LÖYDÖT ALUEELTA 9104

2003025:1 Kuona (9104, Turve) Paino 11 g. 12.6.1991.

2003025:2 Lasi? (9104, Turpeen alta) Soikeahko ja litteähkö kappale, jossa kiinni laastia ja pieni kivi. Mahdollisesti sulanut ja uudelleen jähmettynyt lasi. Mitat: 19x19x11 mm. Paino 3 g. 11.6.1991.

2003025:3 Rautanaula (9104, Turpeen alta) Ruostunut moderni rautanaula. Kanta pyöreä. Varsi neliömäinen ja vääntynyt. Mitat: 57x7x7 mm. Paino 3 g. 11.6.1991.

2003025:4 Savitiiviste (9104, Turpeen alta) Sekoitteena hiekkaa. Paino 4 g. 11.6.1991.

2003025:5 Puuhelmi (9104, Turpeen alta) Turkoosin väriseksi maalattu puuhelmi, jossa reikä. Reikä ei ole kuitenkaan läpi. Korkeus: 26 mm, halk. 28 mm. Reiän halk. 7 mm, syvyys 16 mm. Paino 3 g. 11.6.1991.

2003025:6 Kuona (9104, I k. pinta) Paino 84 g. 12.6.1991.

2003025:7 Palanut savi (9104, I k. pinta) Paino 6 g. 13.6.1991.

2003025:8 Lasi (9104, I k.) Neljä palaa hennosti vihertävää uutta lasia. Paino alle 1 g. 14.6.1991. Isoimman mitat: 20x18x1 mm. Pienimmän mitat: 17x10x1 mm.

2003025:9 Rautanaula (9104, I k.) Ruosteinen modernin naulan katkelma. Kanta pyöreä ja siinä verkkokuviointi. Varsi neliskulmainen, jonka kahdella sivulla lähellä kantaa kaksi uurretta. Mitat: 55x10x10 mm. Paino 8 g. 14.6.1991.

2003025:10 Rautavarras (9104, I k.) Ruosteinen varras, todennäköisesti modernin naulan varsi. Varras poikkileikkaukseltaan neliskulmainen ja toisesta päästä kapenee teräksi. Mitat: 46x4x4 mm. Paino 3 g. 14.6.1991.

2003025:11 Kuona (9104, I k.) Paino 64 g. 14.6.1991.

2003025:12 Pullon korkki (9104, II k.) Metallinharmaa alumiininen sivusta repäisemällä avattava juomapullon korkki. Korkki on taitettu sykkyrälle kasaan. Mitat: 25x24x8 mm. Paino alle 1 g. 24.6.1991.

2003025:13 Rautarengas (9104, II k.) Pieni ruosteinen asusteissa käytettävä reikää vahvistava rengas. Mitat: korkeus 3 mm, halk. 10 mm, reiän halk. 5 mm. Paino alle 1 g. 24.6.1991.

2003025:14 Tiilen katkelma (9104, II k.) Osittain sintraantuneen tiilen kulmapala. Mitat: 47x46x37 mm. Paino 81 g. 24.6.1991.

2003025:15 Palanut savi (9104, II k.) Paino 321 g. 24.6.1991.

2003025:16 Korkolappu (9104, II k.) Ruskea, kovaa muovia oleva pieni korkolappu. Se on litteä, puolisoikion muotoinen ja sen toisella pinnalla on vohvelikuviointi. Mitat: 23x20x4 mm. Paino alle 1 g. 24.6.1991.

2003025:17 Lasi (9104, III k.) Pala vihreää lasi. Pala on lasiruton rapauttama. Mitat: 47x12x2 mm. Paino alle 1 g. 26.6.1991.

2003025:18 Rautahaka (9104, III k.) ($x=160$ cm, $y=135$ cm) Pitkulainen toiseen päähän kapeneva rautalevy, joka kapenevassa päässä kääntyy silmukaksi. Toisessa päässä levy kääntyy 90-astetta samalle puolelle kuin silmukkakin. Taitekohdan jälkeen levy on muotoiltu T-kirjaimen muotoiseksi. Mitat 93x10x11 mm, levyn paksuus 4 mm. Paino 15 g. 25.6.1991.

2003025:19 Rautarengas (9104, III k.) ($x=164$, $y=25$) Poikkileikkaukseltaan pyöreästä vartaasta taivutettu pyöreä rengas. Mitat: korkeus 4 mm, halk. 25 mm, sisäosan halk. 16 mm. Paino 4 g. 26.6.1991.

2003025:20 Rautanaula (9104, III k.) Ruosteinen rautanaulan katkelma. Kanta litteä suorakaiteenmuotoinen, varsi neliömäinen. Mitat: 39x22x18 mm. Paino 13 g. 26.6.1991.

2003025:21 Rautavarras (9104, III k.) Ruosteinen piikkimäinen varras. Mitat: 37x7x5 mm. Paino 3 g. 25.6.1991.

2003025:22 Kuona (9104, III k.) Paino 24 g. 25.6.1991.

2003025:23 Kuona (9104, III k.) Paino 206 g. 26.6.1991.

2003025:24 Palanut savi (9104, III k.) Paino 16 g. 25.6.1991.

2003025:25 Palanut savi (9104, III k.) Paino 185 g. 26.6.1991.

2003025:26 Keramiikka (9104, IV k.) Punasavikeramiikan pala, sisäpinnassa lasitetta. Mitat: 29x24x6 mm. Paino 5 g. 27.6.1991.

2003025:27 Rautalevyn katkelma (9104, IV k.) ($x=190$ cm, $y=135$ cm, $z=5,85$ m) Kolme rautalevyn katkelmaa. Isoin ja pienin katkelma on kaareva. Isoimman palan toisella reunalla on myös kolo. Kolmas katkelma kaarevahko suorakaiteenomainen. Paino 10 g. 27.6.1991.

Isoimman mitat: 41x25x4 mm.

Pienimmän mitat: 21x13x3 mm.

2003025:28 Luurengas (9104, IV k.) Pieni, ohut soikea luurengas. Mitat: 10x8x2 mm. Paino alle 1 g. 23.8.1991.

2003025:29 Luuesineen teelmä (9104, IV k.) Kuutiomainen, kaikilta sivuilta sahattu kappale. Mitat: 23x23x18 mm. Paino 10 g. 23.8.1991.

2003025:30 Tiilen katkelma (9104, IV k.) Osittain sintraantuneen tiilen pala. Mitat: 77x71x59 mm. Paino 281 g. 23.8.1991.

2003025:31 Palanut savi (9104, IV k.) Paino 206 g. 23.8.1991.

2003025:32 Palanut savi (9104, IV k.) Paino 319 g. 1.7.1991.

2003025:33 Kalkkikivi (9104, IV k.) Paino 391 g. 23.8.1991.

2003025:34 Keramiikka (9104, V k.) (x= 102 cm, y= 1 cm) Punasavikeramiikan pala. Molemmilla pinnoilla vihertävä lasite. Toisella pinnalla syviä vierekkäisiä uurteita. Mitat: 19x19x7 mm. Paino 2 g. 3.7.1991.

2003025:35 Keramiikka (9104, V k.) (x= 141 cm, y= 123 cm) Pala kivisavikeramiikkaa. Toinen pinta lasitettu. Lasite paikoin ruskeaa, paikoin harmaata. Mitat: 20x14x8 mm. Paino alle 1 g. 3.7.1991.

2003025:36 Rautanaula (9104, V k.) Kaksi ruosteista rautanaulaa, joista toinen on katkennut hiukan matkaa kannan alta. Molemmissa kannat suorakaiteen muotoisia. Mitat: 71x19x17 mm ja 16x24x22 mm. Paino 26 g. 2.7.1991.

2003025:37 Rautalevy (9104, V k.) Suorakaiteenomainen kaarevaksi taitettu rautalevyn katkelma. Mitat: 38x25x4 mm. Paino 7 g. 2.7.1991.

2003025:38 Kuona (9104, V k.) Paino 79 g. 3.7.1991.

2003025:39 Tiilen katkelma (9104, V k.) Mitat: 76x71x38 mm. Paino 222 g. 3.7.1991.

2003025:40 Palanut savi (9104, V k.) Paino 383 g. 3.7.1991.

2003025:41 Lasi (9104, VI k.) Pala vihertävää lasia. Oletettavasti vanhaa lasia. Pala on lasiruton rapauttama. Mitat: 18x9x2 mm. Paino alle 1 g. 12.7.1991.

2003025:42 Rautanaula (9104, VI k., Itäosa) Kolme ruosteista rautanaulaa. Yksi naula vääntynyt kaksinkerroin. Sen kanta on soikea. Lyhyimmän naulan kanta neliömäinen. Kolmannen naulan kanta on pieni, pitkulainen ja suorakaiteenmuotoinen. Paino 22 g. 10.7.1991.

Pisimmän mitat: 65x15x9 mm.

Lyhyimmän mitat: 19x15x13 mm.

2003025:43 Rautalevy (9104, VI k.) (x= 35 cm, y= 195 cm, z= 5,47 m) Pieni vinoneliön muotoinen ruosteinen rautalevy. Mitat: 16x16x2 mm. Paino alle 1 g. 13.8.1991.

2003025:44 Kuona (9104, VI k., Itäosa) Paino 45 g. 10.7.1991.

2003025:45 Kuona (9104, VI k.) Paino 258 g. 12.7.1991.

2003025:46 Kattotiilen katkelma (9104, VI k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 545 g. 9.7.1991.

2003025:47 Kattotiilen katkelma (9104, VI k., Itäosa) Useita kattotiilenpaloja. Paino 1728 g. 10.7.1991.

2003025:48 Kattotiilen katkelma (9104, VI k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 415 g. 11.7.1991.

2003025:49 Kattotiilen katkelma (9104, VI k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 916 g. 12.7.1991.

2003025:50 Tiilen katkelma (9104, VI k.) Mitat: 102x91x39 mm. Paino 501 g. 12.7.1991.

2003025:51 Palanut savi (9104, VI k.) Paino 78 g. 9.7.1991.

2003025:52 Palanut savi (9104, VI k., Itäosa) Paino 54 g. 10.7.1991.

2003025:53 Palanut savi (9104, VI k.) Paino 76 g. 11.7.1991.

2003025:54 Palanut savi (9104, VI k.) Paino 78 g. 12.7.1991.

2003025:55 Tykinkuula (9104, VI k.) Päältä katsoen pyöreä kuula, jonka poikkileikkaus on puoliympyrä. Materiaali kiveä. Mitat: 86x83x57 mm. Paino 545 g. 12.7.1991.

2003025:56 Tykinkuulan katkelma (9104, VI k.) Tykinkuulasta on lohjennut reilusti puolet. Materiaali kiveä. Mitat: 82x69x34 mm. Paino 231 g. 11.7.1991.

2003025:57 Keramiikka (9104, VII k.) ($x=62$ cm, $y=90$ cm, $z=5,31$ m) Punasavikeramiikan pala. Sisäpinta lasitettu, ulkopinnalla erittäin heikkoja uurteita. Mitat: 40x30x4 mm. Paino 4 g. 12.8.1991.

2003025:58 Keramiikka (9104, VII k.) Punasavikeramiikka-astian reunapala. Molemmat puolet ja reuna lasitettu. Mitat: 20x24x10 mm. Paino 4 g. 24.7.1991.

2003025:59 Lasiesineen katkelma (9104, VII k.) Pala on ohutta lasia ja loivasti S:n muotoinen (kaulaosa?). Yhdessä reunassa kaksi pitkulaista kohoumaa. Lasi vaikuttaa läpikuultavalta. Pala oletettavasta vanhaa lasia ja se on lasiruton rapauttama. Mitat: 22x17x2 mm. Paino alle 1 g.

2003025:60 Lasi (9104, VII k.) ($x=80$ cm, $y=110$ cm, $z=5,34$ m) Pala vanhaa lasia. Pala on lasiruton rapauttama. Mitat: 38x22x2 mm. Paino 3 g. 12.8.1991.

2003025:61 Lasi (9104, VII k.) Pala vihreää lasia. Pinnat rosoiset. Mitat: 33x22x2 mm. Paino 1 g. 22.7.1991.

2003025:62 Lasi (9104, VII k.) Pala ruskeaa vanhaa lasia. Pala lasiruton rapauttama. Mitat: 22x15x2 mm. Paino 2 g. 6.8.1991.

2003025:63 Lasi (9104, VII k.) Neljä vanhaa lasin palaa. Palat lasiruton rapauttamia. Paino 1 g. 8.8.1991.

Isoimman mitat: 25x12x2 mm.

Pienimmän mitat: 11x6x3 mm.

2003025:64 Metalliesineen katkelma (9104, VII k.) ($x=130$ cm, $y=200$ cm, $z=1,91$ m [kone 171]) Metallivartaan katkelma, joka muodostuu kahdesta kierteelleen käännetystä kapeasta levystä. Noin puolessa välissä kierteitä ei ole vaan se on suora. Mitat: 70x7x3 mm. Paino 6 g. 12.7.1991.

2003025:65 Rautahaka (9104, VII k.) ($x=58$ cm, $y=110$ cm, $z=5,35$ m) Pitkulainen ruosteinen rautalevy, jonka toinen pää on taivutettu silmukaksi. Toinen pää on taivutettu 90-asteen kulmaan vastakkaiselle puolelle kuin toisessa päässä oleva silmukka. Taivutetussa päässä levy muodostaa koukun. Mitat: 89x15x8 mm. Paino 16 g. 12.8.1991.

- 2003025:66 Panssarinuolenkärki (9104, VII k.) ($x= 123$ cm, $y= 195$ cm, $z= 5,45$ m) Erittäin pahasti ruostunut panssarinuolenkärki. Nuolenkärjen kaulan putkesta on lohjennut pala pois. Mitat: 52x19x14 mm. Paino 24 g. 8.8.1991.
- 2003025:67 Hevosenkengän katkelma (9104, VII k.) ($x= 185$ cm, $y= 20$ cm) Katkelmassa on hokki, naulauraa ja kaksi naulanreikää. Hokki on kapea suorakaiteenmuotoinen, joka jyrkähkösti laskee kengän päähän. Mitat: 92x28x23 mm. Paino 64 g. 14.8.1991.
- 2003025:68 Rautaesine (9104, VII k.) ($x= 200$ cm, $y= 142$ cm, $z= 5,75$ m) Rautalevystä putkeksi taivutettu esine, joka kapenee hiukan toiseen päähän ja muodostaa kielekkeen. Mitat: 48x25x24 mm. Paino 39 g. 17.7.1991.
- 2003025:69 Rautaesine (9104, VII k.) Pitkulainen rautalevy, jossa kaksi ehyttä ja yksi hiukan vaurioitunut niitti toisen pitkän reunan tuntumassa. Esine todennäköisesti brigantiinin levy. Mitat: 46x12x5 mm. paino 5 g. 5.8.1991.
- 2003025:70 Rautanaula (9104, VII k.) Kaksi ruosteista rautanaulaa. Lyhyemmän kanta on soikea, pitemmän suorakaiteenmuotoinen. Varret molemmissa neliömäiset. Mitat: 68x23x10 mm. Paino 20 g. 17.7.1991.
- 2003025:71 Rautanaula (9104, VII k.) Ruosteinen rautanaulan katkelma, jonka kanta on suorakaiteenomainen ja varsi neliömäinen. Mitat: 41x22x21 mm. Paino 12 g. 22.7.1991.
- 2003025:72 Rautanaula (9104, VII k.) Ruosteinen rautanaula, jonka kanta on soikeahko. Mitat: 42x13x12 mm. Paino 2 g. 13.8.1991.
- 2003025:73 Kuona (9104, VII k.) Paino 60 g. 22.7.1991.
- 2003025:74 Kuona (9104, VII k.) Paino 7 g. 6.8.1991.
- 2003025:75 Kuona (9104, VII k.) Paino 97 g. 12.8.1991.
- 2003025:76 Kuona (9104, VII k.) Paino 266 g. 13.8.1991.
- 2003025:77 Tiilen katkelma (9104, VII k.) Mitat: 122x107x41 mm. Paino 769 g. 5.8.1991.
- 2003025:78 Kattotiilin katkelma (9104, VII k.) Kaksi kattotiilen katkelmaa. Paino 179 g. 5.8.1991.
- 2003025:79 Kattotiilin katkelma (9104, VII k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 1148 g. 6.8.1991.
- 2003025:80 Kattotiilen katkelma (9104, VII k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 923 g. 7.8.1991.
- 2003025:81 Kattotiilen katkelma (9104, VII k.) Useita kattotiilen paloja. Paino 2205 g. 8.8.1991
- 2003025:82 Kuona (9104, VII k.) Paino 370 g. 17.7.1991.
- 2003025:83 Palanut savi (9104, VII k.) Paino 339 g. 17.7.1991.
- 2003025:84 Palanut savi (9104, VII k.) Paino 256 g. 5.8.1991.

- 2003025:85 Palanut savi (9104, VII k.) Paino 166 g. 6.8.1991.
- 2003025:86 Palanut savi (9104, VII k.) Paino 24 g. 8.8.1991.
- 2003025:87 Tykinkuulan puolikas (9104, VII k. kaakkoisnurkasta) ($x=110$ cm, $y=81$ cm, $z=$ pinta 5,50 m, pohja 5,44 m) Materiaali kiveä. Mitat: korkeus 60 mm, halk. 79 mm. Paino 541 g.
- 2003025:88 Pii-iskos (9104, VII k.) Mitat: 11x10x2 mm. Paino alle 1 g. 8.8.1991.
- 2003025:89 Sudenkorennon siipi (9104, VII k.) Neljä sudenkorennon siipeä. Paino alle 1 g. 24.7.1991.
- 2003025:90 Kasvin jäänne (9104, VII k.) Kolme kasvin jäännettä ja yksi siemen. Paino 1 g. 8.8.1991.
- 2003025:91 Palamaton puu (9104, VII k.) Palamattoman puun jäänteitä. Paino 9 g. 12.8.1991.
- 2003025:92 Palamaton puu (9104, VII k.) Palamattoman puun jäänteitä. Paino 9 g. 13.8.1991.
- 2003025:93 Keramiikka (9104, VIII k.) ($x=17$ cm, $y=56$ cm, $z=5,48$ m) Punasavikeramiikka-astian reunapala. Aivan reunan alapuolella on korvan tyvi. Sisäpinta ja reuna lasitettu. Mitat: 25x67x19 mm. Paino 19 g. 15.8.1991.
- 2003025:94 Keramiikka (9104, VIII k.) ($z=5,16$ m) Kivisavikeramiikka-astian reunapala. Ulkoreunassa uurrettu verkkokuviointi ja palan molemmilla reunoilla kapeat pystyttäiset ulkonema, jossa pykäläkuviointi. Ulkopinnalla punaruskeaa lasitetta. Mitat 63x34x13 mm. Paino 20 g. 20.8.1991.
- 2003025:95 Lasi (9104, VIII k.) Viisi palaa vanhaa vihreää lasia. Palat lasiruton rapauttamia. Paino 2 g. 14.8.1991.
Isoimman mitat: 18x11x2 mm.
Pienimmän mitat: 8x7x2 mm.
- 2003025:96 Lasi (9104, VIII k.) Kahdeksan vanhan lasin palaa. Neljä paloista vihreitä, kolme ruskeita ja yksi sininen. Yksi vihreän lasin paloista on vääntynyt mahdollisesti lämpövaikutuksesta. Palat lasiruton rapauttamia. Paino 4 g. 15.8.1991.
Isoimman mitat: 26x13x2 mm.
Pienimmän mitat: 12x6x3 mm.
- 2003025:97 Lasi (9104, VIII k.) Kaksi pientä palaa vanhaa lasia. Molemmat lasiruton rapauttamia. Mitat: 11x7x2 mm ja 12x8x1 mm. Paino alle 1 g. 22.8.1991.
- 2003025:98 Lasi (9104, VIII k.) Kaksi palaa vanhaa lasia. Molemmat lasiruton rapauttamia. Mitat: 22x18x2 mm ja 22x13x2 mm. Paino 2 g.
- 2003025:99 Metallilevy (9104, VIII k.) ($x=119$ cm, $y=63$ cm, $z=5,37$ m) Mitat: 17x12x1 mm. Paino alle 1 g. 15.8.1991.

2003025:100 Metalliesineen katkelma (9104, VIII k.) ($z=5,04$ m) Ruostunut puolisuunnikkaanmuotoinen rautalevy, jonka toisella pitkällä sivulla on 14 niitin rivi. Esine todennäköisesti brigantiinin levyn katkelma. Mitat: 102x32x5 mm. Paino 29 g. 20.8.1991.

2003025:101 Rautarengas (9104, VIII k.) ($x=96$ cm, $y=62$ cm, $z=5,18$ m). Ulko \varnothing 22 mm, sisä \varnothing 9 mm, paksuus 4 mm. Paino 2 g. 20.8.1991.

2003025:102 Rautaesine (9104, VIII k.) Pahoin ruostunut esine. Toinen pää kapenee talttamaiseksi tasakärkiseksi. Toinen pää on litteä pyöreäreunainen ja poikittain talttamaiseen päähän nähden. Mitat: 31x12x11 mm. Paino 2 g. 15.8.1991.

2003025:103 Rautanaula (9104, VIII k.) Kolme ruosteista naulaa. Yhden kanta on kanta neliömäinen, toisessa suorakaiteen muotoinen. Kolmannessa se on varren suuntainen litteä ja pyöreä. Paino 35 g. 14.8.1991.
Pisimmän mitat: 41x19x18 mm.
Lyhyimmän mitat: 36x22x19 mm.

2003025:104 Rautanaula (9104, VIII k.) Ruosteinen rautanaula, jonka kanta neliömäinen. Mitat: 32x11x11 mm. Paino 4 g. 15.8.1991.

2003025:105 Rautavarras (9104, VIII k.) Pahoin ruostunut. Mitat: 33x11x8 mm. Paino 2 g. 14.8.1991.

2003025:106 Rautalevy (9104, VIII k.) Neliön muotoinen ohut levy. Mitat: 26x25x3 mm. Paino 3 g. 22.8.1991.

2003025:107 Kuona (9104, VIII k.) ($x=38$ cm, $y=72$ cm, $y=5,14$ m) Paino 17 g. 22.8.1991.

2003025:108 Kuona (9104, VIII k.) Paino 5 g. 14.8.1991.

2003025:109 Kuona (9104, VIII k.) Paino 594 g. 15.8.1991.

2003025:110 Kuona (9104, VIII k.) Paino 190 g. 20.8.1991.

2003025:111 Kuona (9104, VIII k.) Paino 20 g. 22.8.1991.

2003025:112 Tiilen kappale (9104, VIII k.) Kaksi pientä palaa tiiltä. Paino 135 g. 16.8.1991.

2003025:113 Tiilen katkelma (9104, VIII k.) Tiilen kulmapala. Mitat: 101x96x84 mm. Paino 1046 g. 17.8.1991.

2003025:114 Tiilen katkelma (9104, VIII k.) Tiilen kulmapala. Mitat: 48x43x37 mm. Paino 72 g. 22.8.1991.

2003025:115 Tiilen katkelma (9104, VIII k.) Pieni pala. Paino 38 g.

2003025:116 Kattotiilen katkelma (9104, VIII k.) Useita paloja. Paino 1344 g. 16.8.1991.

2003025:117 Kattotiilen katkelma (9104, VIII k.) Useita paloja. Paino 892 g.

2003025:118 Palanut savi (9104, VIII k.) Paino 40 g. 14.8.1991.

2003025:119 Palanut savi (9104, VIII k.) Paino 464 g. 15.8.1991.

2003025:120 Palanut savi (9104, VIII k.) Paino 4 g. 22.8.1991.

2003025:121 Tykinkuulan katkelma (9104, VIII k.) (x= 145 cm, y= 50 cm, z= 4,98 m) Lähes ehjä, vain pieni pala on lohjennut pois. Materiaali kiveä. Mitat: korkeus 112 mm, halk. 132 mm. Paino yli 2000 g.

2003025:122 Puujäte (9104, VIIIb k.) Palamatonta puujätettä, joukossa myös tuohen paloja. Paino 10 g. 15.8.1991.

2003025:123 Keramiikka (9104, IX k.) (x= 47 cm, y= 80 cm) Pieni kavisavikeramiikan pala. Mitat: 16x9x3 mm. Paino alle 1 g.

2003025:124 Lasi (9104, IX k.) (x= 40 cm, y= 180 cm) Kolme pientä vanhaa lasin palaa. Palat lasiruton rapauttamattomat. Kahdessa palassa merkkejä lämpövaikutuksesta. Paino alle 1 g. 23.8.1991. Isoimman mitat: 13x11x2 mm. Pienimmän mitat: 12x8x2 mm.

2003025:125 Lasi (9104, IX k.) (x= 60 cm, y= 180 cm) Paksu pala vanhaa lasia. Lasiruton rapauttama. Mitat: 21x16x7 mm. Paino 2 g. 23.8.1991.

2003025:126 Lasi (9104, IX k.) Iso pala vanhaa vihertävää lasia. Pala lasiruton rapauttama. Mitat 42x30x3 mm. Paino 4 g. 22.8.1991.

2003025:127 Lasi (9104, IX k.) Pala kirkasta vanhaa lasia. Pala lasiruton rapauttama, todella hauras. Mitat: 21x19x2 mm. Paino alle 1 g. 22.8.1991.

2003025:128 Lasi (9104, IX k.) Pieni neliömäinen pala vanhaa lasia. Pala lasiruton rapauttama. Mitat: 7x6x2 mm. Paino alle 1 g. 23.8.1991.

2003025:129 Rautaesineen katkelma (9104, IX k.) Kolmiomainen kappale. Toinen pää kapenee ja muodostaa tasateräisen litteän pään, joka on toiseen päähän nähden poikittain. Mitat: 20x15x11 cm. Paino 5 g. 22.8.1991.

2003025:130 Rautanaulan katkelma (9104, IX k.) Kaksi ruostunutta katkelmaa. Lyhyemmässä soikea kanta, pitemmässä suorakaiteenmuotoinen. Molemmissa varret neliömäiset. Mitat: 37x20x17 mm ja 27x17x15 mm. Paino 18 g. 22.8.1991.

2003025:131 Rautavarras (9104, IX k.) Kaksi pahoin ruostunutta varrasta. Molemmat vaikuttavat litteätköjä. Mitat: 29x10x8 mm ja 22x9x5 mm. Paino 4 g. 22.8.1991.

2003025:132 Rautavarras (9104, IX k.) Pahoin ruostunut. Kapenee toiseen päähän. Mitat: 43x9x8 mm. Paino 5 g. 23.8.1991.

2003025:133 Kuona (9104, IX k.) Paino alle 1 g. 26.8.1991.

2003025:134 Kattotiilen katkelma (9104, IX k.) Useita paloja. Paino 1840 g. 22.8.1991.

- 2003025:135 Kattotiilen katkelma (9104, IX k.) Useita paloja. Paino 1404 g. 23.8.1991.
- 2003025:136 Kattotiilen katkelma (9104, IX k.) Useita paloja. Paino 1460 g. 26.8.1991.
- 2003025:137 Palanut savi (9104, IX k.) Paino 81 g. 26.8.1991.
- 2003025:138 Tykinkuula (9104, IX k., onkalo) ($x=163$ cm, $y=-15$ cm, $Z=4,96$ m) Kuulasta lohjennut muutamia pieniä paloja. Materiaali kiveä. Mitat: 128x124x124 mm. Paino yli 2000 g.
- 2003025:139 Tykinkuulan katkelma (9104, IX k., profiilin huuhtoumaonkalossa SE-kulma) ($x=192$ cm, $y=-20$ cm, $z=4,98$ m) Kuulasta lohjennut paloja pois. Materiaali kiveä. Mitat: 102x98x88 mm. Paino 1268 g. 2.9.1991.
- 2003025:140 Tykinkuula (9104, IX k.) Kuulasta lohjennut pieniä paloja pois. Materiaali kiveä. Mitat: 136x130x123 mm. Paino yli 2000 g. 22.8.1991.
- 2003025:141 Laakakiven katkelma (9104, IX k.) Punaista hiekkakiveä. Paino 514 g. 26.8.1991.
- 2003025:142 Pii-iskos (9104, IX k.) Mitat: 13x11x2 mm. Paino alle 1 g. 26.8.1991.
- 2003025:143 Lasi (9104, X k.) ($x=n. 200$ cm, $y=$ profiili) Iso pala vanhaa vihreää lasia. Pala lasiruton rapauttama. Mitat: 53x24x3 mm. Paino 6 g. 27.8.1991.
- 2003025:144 Lasi (9104, X k.) Pala vanhaa vihertävää lasia. Pala lasiruton Rapauttama. Mitat: 29x24x3 mm. Paino 3 g. 27.8.1991.
- 2003025:145 Lasi (9104, X k., savimaakerros) Iso pala vanhaa vihertävää lasia. Pala lasiruton rapauttama. Mitat: 42x32x5 mm. Paino 6 g. 2.10.1991.
- 2003025:146 Lasi (9104, X k.) Kaksi palaa vanhaa lasia. Molemmat lasiruton rapauttamia. Mitat: 23x21x2 mm ja 15x14x2 mm. Paino alle 1 g. 2.10.1991.
- 2003025:147 Rautaesine (9104, X k.) ($x=25$ cm, $y=117$ cm, $z=5,08$ m) Suorakaiteenmuotoisen rautalevyn päällä on kiinnitetty pienempi suorakaiteenmuotoinen laatikkomainen rautalevy. Pahoin ruostunut. Mitat: 61x55x26 mm. Paino 132 g. 2.9.1991.
- 2003025:148 Panssarinuolenkärki (9104, X k, savimaakerros) Putkellinen nuolenkärki. Pituus 73 mm, terän leveys 15 mm. Paino 35 g. 2.10.1991.
- 2003025:149 Rautaesine (9104, X k., savimaakerros) Lievästi suunnikaan muotoinen ruostunut rautalevy, jonka keskipaikkeilla on kohouma, jossa reikä. Mitat: 25x29x6 mm. Paino 5 g. 2.10.1991.
- 2003025:150 Rautanaula (9104, X k.) Pahoin ruostunut. Kanta soikea. Mitat: 53x17x14 mm. Paino 5 g. 27.8.1991.
- 2003025:151 Rautanaula (9104, Xb k.) Pahoin ruostunut. Kanta pyöreähkö. Varsi on hiukan vääntynyt. Mitat: 56x20x19 mm. Paino 13 g. 2.9.1991.

2003025:152 Rautanaula (9104, X k., savimaakerros) Neljä pahoin ruostunutta naulaa. Kaikissa pyöreähkö kanta. Kahdessa lyhyemmässä naulassa vääntynyt varsi. Paino 63 g. 2.10.1991.
Pisimmän mitat: 89x16x16 mm.
Lyhyimmän mitat: 41x19x18 mm.

2003025:153 Rautavarras (9104, X k., savimaakerros) Pahoin ruostunut varras, joka kapenee molempiin päihin. Mitat: 81x5x5 mm. Paino 6 g. 2.10.1991.

2003025:154 Kuona (9104, X k.) Paino 147 g. 27.8.1991.

2003025:155 Palanut pii (9104, X k.) (x= 50 cm, y= 160 cm, z= 2,43 m) Mitat: 25x21x9 mm. Paino 4 g. 27.8.1991.

2003025:156 Palamaton puu (9104, X k.) Ylempi puu. Hauraita palamattoman puun paloja, joukossa runsaasti kuivunutta savea. Paino 78 g. 27.8.1991.

2003025:157 Palamaton puu (9104, X k.) Alempi puu. Hauraita palamattoman puun paloja, joukossa runsaasti kuivunutta savea. Paino 57 g. 27.8.1991.

2003025:158 Tuohi (9104, X k.) Suorakaiteenmuotoinen pala tuohta. Mitat: 18x14x2 mm. Paino alle 1 g. 27.8.1991.

2003025:159 Metalliesine (9104) (x= 134 cm, y= länsiprofiili, z= 5,63 m) Pyöreä, hiukan kupera metalliesine. Mitat: korkeus 3 mm, halk. 16 mm. Paino alle 1 g. 8.8.1991.

2003025:160 Lasi (9104, eteläinen hissikuilu, I k. [0-80/90 cm]) Useita paloja vihreitä, kirkkaita ja ruskeaa modernia lasia. Paino 343 g.

2003025:161 Lasi (9104, eteläinen hissikuilu, I k. [0-80/90 cm]) Yhdeksän palaa kertaalleen sulanutta ja uudelleen jähmettynyttä lasia. Paino 7 g.

2003025:162 Pullon korkki (9104, eteläinen hissikuilu, I k. [0-80/90 cm]) Alumiininen sivusta repäisemällä avattava juomapullon korkki. Paino alle 1 g.

2003025:163 Savilieriö (9104, eteläinen hissikuilu, I k. [0-80/90 cm]) Punasavesta. Mitat: korkeus 18 mm, halk. 11 mm.

2003025:164 Keramiikka (9104, Jätekesä) Punasavikeramiikka-astian kylkipala. Sisäpintalasitettu, ulkopinnalla loivia uurteita. Mitat: 36x38x5 mm. Paino 4 g. 1991.

2003025:165 Rautaesine (9104, Jätekesä) Kaksi vastakkaista kaarevaa osaa, jotka yhdistyvät toisessa päässä kapeaksi ja lyhyehköksi varreksi, joka muodostaa piikin. Mitat: 66x66x6 mm. Paino 20 g. 1991.

2003025:166 Kattotiilen pala (9104, Jätekesä) Mitat: 73x66x17 mm. Paino 71 g. 1991.

2003025:167 Pii-iskos (9104, Jätekesä) Mitat: 23x15x4 mm. Paino alle 1 g. 1991.

2003025:168 Rautaesineen katkelma (9104, III k. ja V k.) (x= 172 cm, y= 70) Kaksi rautalevyä. Isompi levy liimattu kolmesta palasta yhdeksi levyksi. Se on muodoltaan

puolisuunnikkaanomainen. Sen ehjän reunan tuntumassa koko pituudelta uurre. Toinen levyistä on pieni, puolipyörän muotoinen. Mitat: 77x25x3 mm ja 19x14x3 mm. Paino 15 g. 26.6.1991 ja 3.7.1991.

LÖYDÖT ALUEELTA 9303

247. Lasia

Harmahtavan ruskean lasiastian seinäpala.
Mitat: 14x3 mm, 1g

248. Metalliesineen katkelma

Kierteinen koristeneulan katkelma jalometallista, loivasti taipunut, melko hyväkuntoinen.
Mitat: pituus 30 mm, varren halk. 2 mm

249. Rautanaula

Lähes ruostumaton loivasti taipunut rautanaula. Varsi on nelikulmainen ja sijaitsee keskellä kantaa. Kanta on tasianen ja pyöreähkön suorakaitteen muotoinen. Kärki on lattea.
Mitat: pituus 81 mm, varren halk. 4 mm, kannan halk. 8x10 mm

250. Kattotiilen pala

Katkelma kattotiiltä. Keskipunainen, valkoisia pilkkuja. Kovera puoli on rosainen ja kupera tasoitettu.
Mitat: 80x85x16 mm, 150g

251. Palanutta luuta

pieni pala palanutta luuta, 2g

252. Tuohta

tuohen palanen.
Mitat: 18x6 mm, 1g

9303, ruutu x=4,y=-1 Kesikikangas, kerros Ia, 1.7 1993

253. Keramiikka

Palanen lasittamatonta punasavikeramiikkaa, reunapala. Sisäpinta on lohjennut.
Mitat: 19x17 mm, reunan paksuuslohjenneena 5 mm, kyljen paksuus lohjenneena 2 mm

254. Lasia

9 kappaletta pullolasin reunapaloja. 7 valkoista, 1 ruskea, 1 vihreä.
Mitat: 43x17 - 13x10 mm, 26g

255. Metalliesine

Pahasti ruostunut lievästi kupera pyöreä metalliesine.
Mitat: halk. 10 mm, paksuus alle 1 mm

256. Rautanaula

3 kappaletta ehjiä rautanauvoja. Varret ovat nelikulmaisia ja sijaitsevat keskellä kantaa. Kannat ovat tasaisia, kärjet teräviä.
Mitat: pituus 51 - 98 mm, kannan halk. 8 - 4 mm, varren halk. 4 - 2 mm

257. Rautakuonaa

2 kappaletta rautakuonaa, 5g

258. Tiilenpala

Paksuhko, pinnalta kaareva tiilenpala. Melko huonolaatuista tiiliainesta, rapautunut.
Mitat: 45x72x76 mm, 35g

259. Kattotiilen pala

5 kappaletta hyvälaatuisia kattotiilen paloja. Keskipunaisia, valkoisia pilkkuja, ei-laastia.
Mitat: 62x47x18 - 35x30x5 mm, 275g

260. Kalkkikiven pala

Lohjennut pala piitä muistuttavaa kalkkikiveä.

261. Tinapaperin palanen

Palanen tinapaperia, jossa on turkoosin värisellä pohjalla tekstiä.
Mitat: 24x20 mm

9303, kerros Ia, 19.7.1993

262. Rautaesine

Ruosteinen, rautainen pidike. Kärki on lattea, varsi nelikulmainen, haarautuu kärjestä.
Mitat: pituus 80 mm, varren halk. 4x5 mm, 10 g

263. Kuonaa

Kevyehkö pala kuonaa, 40x31 mm, 4 g

264. Kattotiilen pala

2 palaa kattotiilestä. Palat ovat keskipunaisia, niissä on valkoisia pilkkuja, kovera puoli on rosainen ja kupera tasainen.
Mitat: 80x65x18 mm ja 5x36x18 mm

265. Tuohta

2 kappaletta tuohen paloja, toisessa taitos keskellä.
Mitat: 40x30 mm ja 30x20 mm, 2g

266. Hioinkivi

Katkennut ja rapautuva hioinkivi harmaan-
mustasta hiakkaliuskeesta. Reunat ja lappeet
ovat tasaiset.

Mitat: 77x40x4 mm, 50 g

9303, ruutu x=4, y=-1, kerros Ia, 19.7.1993

267. Lasia

Vihreä pullolasin pala, 10x12 mm

268. Lasia

Ruskea pullolasin pala, 12x12 mm

9303, ruutu x=2, y=1, kerros II

269. Rautanaula

Hyvin ruosteinen, suuri, kärjestään katkennut
rautanaula. Varsi on kärjestä taipunut, poikkileik-
kaukseltaan nelikulmainen ja sijaitsee keskellä kantta.
Varsi kapenee kärkeä kohti. Kanta on suuri, hieman
kupera ja pyöreä.

Mitat: pituus 53 mm, varren halk. 5 mm - 4 mm,
Kannan halk. 2 mm, 10g

9303, ruutu x=3-4, y=1, kerros II

270. Keramiikka?

Lohkeama punasavikeramiikkaa tai palanutta savea.
Ei lasitetta.

Mitat: 15x12x4 mm, 2g

271. Lasia

Pieni, tasainen lasinpala vihreätä lasia, jossa
on erotettavissa pieniä ilmakuplia. Patinaa ei ole.
Mitat: 9x9x0,5 mm

272. Lasia

Paksu lasiastian kylkipala sameeta valkoista lasia.
Mitat: 15x19x7 mm, 4g

273. Rautanaula

Vähän ruostunut, suuri, varresta taipunut, koko-
nainen rautanaula. Varsi on poikkileikkaukseltaan
nelikulmainen ja sijaitsee keskellä kantaa. Kärki
on lattea ja kanta on kupera ja pyöreä.

Mitat: pituus 79 mm, varren halk. 4 mm, kannan
halk. 13 mm

274. Rautaesine

Pahasti ruostunut, pitkänomainen, raskas rautaesine. Kanta on nelikulmainen, kärki lattea, varsi nelikulmainen. Mahdollinen vasara, kts. Taavitsainen 1979, kuva 10, 2801:33
 Mitat: pituus 107 mm, kannan halk. 17x17 mm, varren halk. 16x15 mm, kärjen paksuus 5 mm

9303, ruutu x=1,y=2, kerros V

275. Rautanaula

Suuri, ruostunut, loivasti taipunut ja kärjestään katkennut rautanaula. Varsi on lattea ja sijaitsee kannan sivussa. Kanta on tasainen ja pyöreä.
 Mitat: pituus 79 mm, varsi 4x7 mm, kannan halk. 16 mm

9303, ruutu x=1,y=3, kerros V, 7.7 1993

276. Luuesineen teelmä

Kiilloitettu, molemmista päistä katkennut, koristeltu luuesineen teelmä. Voi mahdollisesti olla myös lakattua puuta. Kärki on pyramidin muotoinen, varsi suorakulmainen. Kärjen ja varren taitteessa häivähdys punaista väriä. Koristelua on molemmissa päissä.
 Mitat: pituus 46 mm, varren halk. 8x2,5 mm, kärjen levein kohta 10x5 mm ja kapein kohta 4,5x3 mm, 2g

9303, ruutu x=1,y=5, kerros VI, 13.7 1993

277. Rautanaula

Ruostunut, katkennut rautanaula. Varsi on poikkeileikkaukseltaan nelikulmainen ja sijaitsee keskellä kantaa. Kanta on lievästi kupera ja soikeahko.
 Mitat: pituus 21 mm, varren halk. 7 mm, kannan halk. 16x14 mm

278. Rautakuonaa

1 pala rautakuonaa, 4,5g

279. Kalkkikiveä

Piin näköistä kalkkikiveä, 10g

9303, ruutu x=4,y=0, kerros VII

280. Luuesine

Veistetty, pitkänomainen, luinen esine. Päät tasoitettu. Reiitetty.
 Mitat: pituus 16 mm, paksuus 6 mm, reiän halk. 2 mm

9303, ruutu x=4,y=0, kerros VIII, 12.7 1993

281. Rautanaula

Ruosteinen, vähän taipunut rautanaula. Varsi on nelikulmainen ja kannan sivussa, kanta on tasainen ja soikea.
 Mitat: pit. 88 mm, kanta 10,5x10 mm, varsi 4x3,5 mm

282 . Lasia

Oksidoitunutta, rikkonaista lasimateriaalia. Oksidoitunut pinta on paksu. Ydin on mustanvihreää, pinta myrkyin vihreää. Kuonamainen palanen.

Mitat: 25,5x19x4 mm, 2,5g

283 . Rautanaula

Iso, ruosteinen, loivasti taipunut rautanaula. Varsi on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja sijaitsee keskellä kantta. Kanta on kupera ja pyöreä. Naula on kokonainen ja pinnassa on laastia. Mitat: pituus 101 mm, kannan halk. 29x26 mm, varren halk. 10x8 mm

284 . Kuonaa

Hiilen sekaista kuonaa, mahdollisesti rautakuonaa, 53 g

9303, x=1,y=1, X kerros, 13.7 1993

285 . Rautanaula

Ruostunut, ehjä rautanaula, johon on ruostunut kivi kiinni. Varsi on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja sijaitsee kannan sivulla. Kanta on kupera ja muodoltaan soikeahko. Varsi kapenee latteaan kärkeen. Mitat: pituus 93 mm, varren halk. 7 mm, kanta 21x24 mm

286 . Rautakuonaa

2 palaa rautakuonaa, 4g

9303, ruutu x=1,y=2, kerros X, 14.7 1993

287 . Rautanaula

4 ruostunutta rautanaulaa. Kaksi katkennutta ja kaksi ehjää. Varret pyöreähköjä ja sijaitsevat keskellä kantaa. Kannat ovat pyöreähköjä.

Mitat: pituus 97 - 54 mm, kannan halk. 21x26 mm - 15x14 mm, varren halk. 8 - 5 mm

288 . Hevosenkänäula

Vähän ruostunut, kärjestään katkennut hevosenkänäula. Kanta on kolmiomainen (teräväkantainen), varsi suorakaiteen muotoinen.

Mitat: pituus 35 mm, kanta 13x6 mm, varsi 4x6 mm

289 . Rautavarras

Suora, ruosteinen, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavartaan katkelma. Varsi ohenee kärkeä kohden.

Mitat: pituus 52 mm, varren halk. 8x7 mm

290 . kuonaa

2 kappaletta vihreätä kuonaa, ehkä kuparista, 2 g

4030

9303, ruutu X=1,Y=2, kerros X, 14.7 1993

291. Kuonaa

3 kappaletta kuohkeaa kuonaa, 3 g

292. Kattitiilen pala

2 kappaletta kattotiilen nokkapalaa. Ne ovat keskipunaisesta, kovaksi poltetusta tiilestä. sekoitteen valkoiset pilkut erottuvat. paksuus 22-17 mm, 69 g

293. Muototiilen pala

2 kappaletta tasaisia muototiilenpaloja. Pienemmässä palassa toinen lape rosainen, suuremmassa sivu rosainen. Kovaksi poltettuja ja hyvälaatuisia, keskipunaisia, valkoisia pilkkuja. paksuus 30 - 32 mm, 251 g

9303, ruutu X=1,Y=3, kerros X, 14.7 1994

294. Avain

Rautainen avain, jossa on pallomainen lenkki. Putki on poikkileikkaukseltaan lähes nelikulmainen. Hammasosa on tasainen, lattea ja kokoon nähden suhteettoman suuri (lähes puolet koko pituudesta). Sivulla 5 hammasta, alhaalla lovi. mitat: pituus 62 mm, putki 38 mm, putken halk. 9x8 mm, renkaan halk. 28x21 mm, hammasosa 28x25 mm, 28 g

295. Avain x=40,Y=39

Ruosteinen rauta-avain. Rengasosa on pyöreän ovaali. Putki on poikkileikkaukseltaan pyöreän nelikulmainen. Hammasosa on N-mallinen, hampaita on kolme, hampaiden ja putken välissä on lovi. putki kapenee alaspäin. mitat: pituus 54 mm, putken halk. 7x5 mm, renkaan halk. 22x19 mm, hammasosan halk. 13x16 mm

296. Rautanaula

3 kappaletta ruosteisia rautanauvoja. Yksi katkennut, kaksi suurta ja kokonaista, yksi niistä taipunut. Kahden varret ovat lähinnä nelikulmaisia keskellä kuperaa kantta. Taipuneen suuren naulan kanta on ovaalin muotoinen, suoran pyöreä. Kolmas naula on pienempi, ruosteinen, taipunut, tasakantainen, varsi keskellä pyöreää kantaa. mitat: pituus 95, 74, 45 mm, varren halk. 10x8 - 9x8, 5x5 mm, kannan halk. 20x21, 15x19, 5x5 mm

94030

9303, ruutu X=1,Y=3, kerros X, 13.7 1994

297. Hevosenkenkänaula

2 hevosenkenkänaulaa. Toinen on kokonainen, sen kärki on taipunut ja ehjä, terävä. Se on teräväkantainen ja litteävartinen. Kannan alapuolella on molemmin puolin ulokkeet. Toinen on aktkennut, ruosteinen ja pieni. Se on myöskin teräväkantainen.

mitat: pituus 39,27 mm, värren halk.5x7,6x5 mm, kannan halk.12x7, 12x12 mm

298. Rautavarras

Ruosteinen, taipunut, katkennut pien rautavarras.
mitat: pitiis 27 mm, värren halk. 5 mm

299. Rautakuonaa

21 kappaletta kuonaa, 167 g

300. Kattotiilen pala

6 kappaletta kattotiilen nokkapaloja. Kovaksi poltettuja ja keskipunaisia. Alapuoli on rosoinen ja yläpuoli tasainen. Valkoisia pisteitä.
mitat: nokan paksuus 22.26 mm, tiilen paksuus 32-34 mm

301. Muototiilen pala

14 kappalettatasaisen kattotiilen paloja. Keskipunaisia, valkoisia pilkkuja, alapinta ja sivut rosoisia, päällinen tasoitettu. (Tasointu-urteet erottuvat)
Tiilien paksuus 31 mm

9303, ruutu X=1,Y=3, 14.7 1993

302. Luuta

4 kappaletta enemmän tai vähemmän työstettyjä luita. Mahdollista esinettä ei pysty hahmottamaan.
10 g

9303, ruutu X=1,Y=3, 13.7 1993

303. Luuta

6 kappaletta erilaisia luita, kuin tavalliset löydöstöön kuuluvat. 5 kylkiluun palasta, yksi kyynärloo. Luut vaaleata ja kovaa ainetta. Kylkiluut litteitä ja pyöristyvät päistä. Mahdollisesti ihmisen, hirven tai kauriin luita.

304. Pähkinän kuori

palanen pähkinän kuorta.

- 4030 9303, ruutu, X=1,Y=3, kerros X, 14.7 1993
305. Laastinpala
2 kappaletta kivikovia laastinpaloja, toisessa kulumapyörityksiä.
306. Kivi
1/8 osa kivipallosta, mahdollisesti kivikuulan pala, ei työstöjälkiä.
- 9303, ruutu X=1,Y=4, kerros X, 13.7 1994
307. Metalli
Kaksinkerroin taipunut kuparilevyn katkelma. mitat: 13x10x1 mm, 1 g
308. Rautavarras
Ruosteinen, taipunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavarras. Kärki on ehjä. mitat: pituus 51 mm, varren halk. 7 mm
309. Rautakuonaa
6 kappaletta kuonaa, 57 g
310. Kattotiilen palanen
Pala kattotiilen nokkapalasta, vaalean keskipunainen, kovaksi poltettu ja hyvälaatuinen, valkoisia pisteitä. Tiilen paksuus 29 mm
311. Tiilikuonaa
Lohjennut pala tiilikuonaa. Sisältä huokoista, mustaksi palanutta. Viitteitä vihertävän kellertävästä lasitteesta. 135 g
312. Savitiiviste
3 kappaletta punertavahkoa savitiivistettä. 28 g
313. Työstetty luu
Työstetty teräväreunainen luunpala. mitat: 67x20 mm, 10 g
314. Palanut luu
Palaneen luun pala 1 g

4030

9303, ruutu X=1,Y=5, kerros 10, 13.7 1993

315. Rautanaula

Ruosteinen, pieni, ehjä, teräväkärkinen rautanaula, varsi on pyöreä ja sijaitsee soikeahkon kannan sivussa. Varsi kapenee kärkeä kohden. mitat: pituus 20 mm, varsi 4x4, kanta 5,5x7,5 mm

316. Rautakuonaa

3 kappaletta kuonaa, 7 g

317. Laastinpala

Laastinpala, jossa yhdellä sivulla kaksi kiiltävää laikkuu, aivan kuin jäänteitä vihertävästä lasitteesta. 2 g

9303, ruutu X=-1,Y=2, kerros XI -XII

318. Rautakuonaa

4 kappaletta kuonaa 22g

319. Savitiiviste

2 kappaletta savitiivistettä 4 g

9303, X=-1,Y=2, kerros XII

320. Rautakuonaa

2 kappaletta rautakuonaa 37 g

9303, X=1,Y=2, kerros XII, 15.7 1993

321. Rautavarras

Pahasti ruostunut, ehjäkärkinen rautavarras. mitat: pituus 37 mm, halk. 5x4 mm

322. Rautakuonaa

2 kappaletta rautakuonaa 61 g

9303, ruutu X=1,Y=3, kerros XIII, 16.7 1993

323. Rautakuonaa

kappale kuonaa 4 g

9303, ruutu X=1,Y=4, kerros XIV, 16.7 1993

324. Luu

Erittäin teräväkärkinen luun palanen.

94030

9303, X=1,Y=1-2, kerros XV

325. Rautakuonaa

2 kappaletta rautakuonaa 10 g

326. Luu

katkaistu luu, kasvanut samansuuntaisesti kiinni toiseen luuhun.

9303, Ruutu X=-1,Y=2, kerros XV-XVI, Myllynkiven alta

327. Kuonaa

4 kappaletta rautakuonaa, 3 g

328. Kivi

Ei tyypillistä kerrostunutta kalkkikiveä/liusketta Pinnalla valkoinen kalkki keräytymä, 384 g

9303, ruutu X=1,Y=2, kerros XVI

329. Metalli

Tiilenpalaan kiinni hapettunut tunnistamaton vihreä möykky, kuparia ?

330. Rautanaula

Melko pieni kiveen kiinni ruostunut rautanaula. Kärki on katkennut, varsi on poikkileikkaukseltaan pyöreähkö ja sijaitsee sivussa ovaalista kuperasta kannasta, naula on loivasti taipunut. mitat: pituus 39 mm, varren halk. 5 mm, kannan halk. 16x14 mm

331 Kuonaa

3 kappaletta rautakuonaa, 13 g

332. Laastikuonaa

3 kappaletta laastikuonaa, kerroksellista. Yhdessä palassa, jonka halkaisija on 36 mm, on jälki isosta ilmakuplasta, jonka pohja on lasittunut ruohon vihreäksi.

9303, ruutu X=1,Y=4, kerros XVI

333. Rautakuonaa

9 kappaletta kuonaa, 52 g

9303, ruutu X=1,Y=5, kerros XVI

334. Rautakuonaa

1 pala kuonaa, 6 g

94030

9303, ruutu X=3+4,Y=5, kerros XVII

335. Lasia

2 ohutseinäisen lasiastian seinäpalaa valkoista läpinäkyvää lasia joissa on jonkin verran patinaa.
mitat: 21x12 mm, 10x8 mm

336. Lasia

Pieni pyöreä palanen mustaa läpinäkymätöntä lasia, 1 g

337. Kuonaa

2 kappaletta lasittunutta laastia, lasitekuonaa, 2 g

338. Rautanaula

90 asteen kulmaan taipunut, ruosteinen, ehjä rautanaula. Varsi on pyöreä ja lähtee kannan keskeltä. Kanta on ovaali ja tasainen, kärki on terävä. Naula kapenee kärkeen.
mitat: pituus taipuneena 41 mm, 5,5x6 mm, kanta 17x14 mm

339. Tiilen pala

Pieni pintalohkeamapala vihertävän keltaiseksi lasittuneesta tiilestä. Tiili on hyvin tummaksi palanut.
mitat: 17x11 mm

340. Tiilikuonaa

2 kappaletta lasittunutta tiilikuonaa, 6 g

341. Savitiiviste

4 kappaletta savitiivistettä, 12 g

9303, kerros XVII

342. rautakuonaa

3 kappaletta kuonaa, 38 g

9303, X=1,Y=2, kerros XX, 21.7 1993

343. Rautavarras

Ruostunut, voimakkaasti kärkeen kapeneva rautavarras. Kärki on lattea.
mitat: pituus 30 mm, varren halk. 13x12 - 4x5 mm

344. Kuonaa

kappale lasittunutta kuonaa, 14 g

4030

9303, X=1, Y=2, kerros XXIII, 23.7 1993

345. Palanutta savea

Kovaksi palanutta punaista savea, tiiviste?
palopintaa

9303, ruutu X=1, Y=3, kerros XXIII, 22.7 1993

346. Lasittunut pala

Lohjennut, kuonamainen pala, jossa yksi tasainen pinta. Pinnassa voimakas kellan- ja vihreänkirjava lasite. lasittuneen alueen koko 17x15 mm, 8 g

347. Kuonaa

Pala lasittunutta kuonaa, 12 g

348. Savitiiviste

7 palaa punaisia savitiivisteen paloja, 99g

9303, ruutu X=1, Y=2, kerros XXIV, 23.7 1993

349. Kuonaa

9 kappaletta tiilen sekaista kuonaa, 98 g

350. Savikiekko

Pieni ovaalin muotoinen savikiekko palanutta savea.
mitat: paksuus 1,5 mm, 12x16 mm

351. Savitiiviste

punaista savitiivistettä 286 g

9303, ruutu X=1, Y=2, kerros XXV, 27.7 1993

352. Tiilenpala

Tiilenpala, jossa on selvästi tehty painauma.
painauman halkaisija 25 mm, syvyys 3 cm

9303, ruutu X=1, Y=2-3, kerros XXVIII, 30.7 1993

353. Rautakuonaa

17 kappaletta kuonaa 185 g

354. Luuluistin

Isosta putkiluusta tehty luistin, jossa molemmissa päissä iso veistetty reikä, reikien läpimitta 20 mm. Molemmat päät ovat alapuolelta veistetty viistoon ylöspäin n. 35 mm matkalta. Alaosa on kiiltävää luuta ja siinä on kuluma-uria. Reikiä ei ole työstetty läpi.
pituus 25,4 cm

4030

9303, ruutu X=1,Y=4, kerros XXVIII, 29.7 1993

355. Laastikuonaa

pala palanutta laastikuonaa 3g

356. palanut kivi

2 kappaletta kuumuudessa mustunutta ja rapautunutta kiveä, 141 g

9303, ruutu X=1,Y=5, kerros XXVIII, 29.7 1993

357. Keramiikka?

Mahdollisesti seinäpala molemmilta puolilta lohjennutta kivisavikeramiikkaa. Sisusta on hyvälaatuista ja tasaista, hieman punertavaa materiaalia.

mitat: 15x11x3 mm

358. LuuKatkennut sääriluu. Nivelkohta on pituuteen ja paksuuteen nähden suhteettoman suuri. Luun "pallo" - osa on kohtisuorasti sivulle, luun varsi on ohut. Mahdollisesti ihmisen sääriluu.
mitat: pituus 27,5 cm, nivelpään paksuus 9,5 cm, varren paksuus 2,6 cm

9303, ruutu X=2,Y=5, kerros XXVIII

359. Rautavarras

ruosteinen rautavarras. Kärki on kapea, terävä ja koukkumainen ja vähäruosteinen. Varsi on niin ruosteinen, ettei sen poikkileikkauksesta saa selvää ja lisäksi siihen on kiinnittynyt laastia.

mitat: pituus 55 mm, kärjen pituus 16 mm, poikkileikkaukseltaan nelikulmaisen kärjen halk. 2 mm, varren halk. 8x9 mm

360. Rautavarras

Ruostunut, suora, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavarras.

mitat: pituus 32 mm, varren halk. 6x7,7 mm

9303, ruutu X=1-2,Y=2, kerros XXIX, 27.7 1993

361. Rautakuonaa

9 kappaletta rautakuonaa 1070 g

362. Laastikuonaa

3 kappaletta erittäin huokoista laastikuonaa, 44 g

1030

9303, ruutu X=2-3,Y=1, kerros XXX, 28.7 1993

363. Rautakuonaa

pala kuonaa 3 g

364. Palanutta saveaLitteä kappale palanutta savea.
mitat: 33x23x4 mm

9303, kerros XXX

365. Tiilikuonaa

2 kappaletta tiilikuonaa, 55 g

366. Laastikuonaa2 kappaletta erittäin kuohkeaa laastikuonaa,
14 g

9303, profiili, kerros XXXIII

367. RautanaulaRuosteinen, taipunut, keskikokoinen rautanaula.
Kanta on tasainen, ovaali. Varsi on neliö ja
sijaitsee kannan sivussa. Kärki on luultavasti
katkennut.
mitat: pituus 53 mm, varren halk. 8 mm,
kannan halk. 19x13 mm

9303, ruutu X=1,Y=2, kerros XXXV

368. Rautanaularuosteinen, pieni, suora rautanaula. Kanta on
kupera ja neliömäinen. Varsi on poikkileik-
kaukseltaan nelikulmainen ja sijaitsee keskellä
kantaa. Varsi ohenee terävään kärkeen.
mitat: pituus 36 mm, varren halk. 4,5 mm,
kannan halk. 12x13 mm

9303, ruutu X=1,Y=3, kerros XXXV, 30.7 1993

369. Rautakuonaa

2 kappaletta kuonaa, 183 g

9303, ruutu X=1,Y=2 profiili, kerros XXXVI

370. Tuntematonta materiaaliaPieni vihreä pala, jossa jotain vihreäksi
hapettunutta sisällä. Pala on pyöreähkö.
mitat: 9x9 mm, 1 g

4030

.9303, ruutu X=2-3, Y=5, kerros XXXVII

371. Metalli

Lattea, pieni messinkiesineen katkelma.
24x7x4 mm

372. Rautanaula

Ruostunut, taipunut, kokonainen rautanaula.
Varsi on pyöreä ja kapenee terävään kärkeen.
Kanta on tasainen ja pitkänomainen.
mitat: pituus 39 mm, varren halk. 5 mm, kannan
halk. 16x9 mm

373. Rautakuonaa

3 kappaletta kuonaa 2 g

374. Savitiivistettä

17 kappaletta tummaksi palnutta savitiivistettä.
127 g

9303, ruutu X=2-3/4, Y=5, kerros XXXVII

375. Laastikuonaa

laastin sekaista kuonaa 12 kappaletta, 29 g

9303, ruutu X=2-3, Y=5, kerros XXXVIII

376. Rautavarras

Ruostunut, taipunut, lattea rautavarras.
mitat: pituus 31 mm, varren halk. 7x9,5 mm

377. Tiilikuonaa

Tiilikuonaa tai palanutta savea, 14 g

378. kuonaa

2 palaa kuonaa, 2 g

9303, (ELO), kerros XL

379. Rautaesine

Ruostunut, 90 asteen kulmaan taitettu rautaesine,
joka päättyy kouruun. Esine on molemmista päistä
katkennut. Varsi on pyöreähkön nelikulmainen.
mitat: pituus 62 mm, kourun ulkopinnan leveys
15 mm, kourun paksuus 5 mm, varren halk.
19x20 mm
Mahdollisesti saranakoukun osa kts Taavitsainen
1979 kuva 20 e 2801:93d

4030

9303, (ELO), kerros XL

380. Tiilikuonaa

8 kappaletta tiilikuonaa 392 g

9303, kerros XLII

381. Laastikuonaa

Pala vihertävää laastikuonaa 2 g

9303, ruutu Y=5, kerros XLIII

382. Laastia

Raskas, suurehko laastinkimpale, jossa päällä erotettavissa tasaista muotoa vihertävästä materiaalista. Mahdollisesti laastia tai kuonaa sekaisin tai sisältää jonkin teelmän tai esineen.

mitat: 44x27x21 mm, 42 g

383. Laastikuonaa

Pala laastikuonaa, 7 g

9303, kerros XLIV

384. Hevosenkenkänaula

Ruostunut, katkennut, suora hevosenkenkänaula. Teräväkantainen, varren poikkileikkaus suorakulmio. mitat: pituus 33 mm, kanta 11x6 mm, varren halk. 7x5 mm

385. Rautakuonaa

4 kappaletta rautakuonaa, 11 g

386. Savitiivistettä

Savitiivistettä 9 kappaletta 47 g

387. Luurengas

9 kappaletta ohuita luurenkaita tai renkaan katkelmia. Luultavammin jätteitä luutyöstöstä. mitat: renkaan halk. 10x14 mm, renkaan paksuus 0,5 mm

9303, kerros XLVI

388. Savitiiviste

savitiivistettä 10 g

1030

9303, kerros XLVIII

389. Kalkkikivi

3 kappaletta laastisia kalkkikiven paloja, 35 g

9303, ruutu X=2, kerros XLIX, 4.8 1993

390. Hevosenkenkänaula

Pahasti ruostunut hevosenkenkänaula. Kanta on terävä, varsi on poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen. Kärjestä ei voi sanoa, onko se katkennut vai ei.

mitat: pituus 32 mm, varren halk. 10x6 mm, kannan halk. 15x8 mm

391. Rautavarras

Ruosteinen, poikkileikkaukseltaan lattean pyöreä rautavarras.

mitat: pituus 28 mm, varren halk. 8x6 mm

9303, ruutu Y=5, kerros LI

392. Rautaesine

Molemmista päistä katkennut, loivasti taipunut rautaesine. Varren keskellä on paksunnos. Esine on ruostunut. Varsi on lattea ja pyöristyy ja suippenee kärkeä kohden.

mitat: pituus 92 mm, kärjen halk. 9x12 mm, paksunnoksen halk. 10x16 mm, pää 18x12 mm

393. Rautanaula

Ruosteinen, lyhyt, suurikantainen rautanaula. Varsi on taipunut ja sijaitsee keskellä ovaalinmuotoista kuperaa kantta. Varsi on poikkileikkaukseltaan pyöreä. Kärki on luultavammin katkennut.

mitat: pituus 43 mm, varren halk. 8x9 ja kapenee hieman kärkeen, kannan halk. 15x19 mm

394. Rautavarras

Katkennut, ruosteinen, vähän taipunut, terävä kärkinen rautavarras. Varsi on poikkileikkaukseltaan lattea.

mitat: pituus 23 mm, varren halk. 3,5x4,5 mm,

395. Savitiiviste

3 kappaletta savitiivistettä 30 g

396. Kalkkikivi

5 kappaletta laastin sekaista kalkkikiveä, 69 g

397. kivi

2 kappaletta pinnalta punaiseksi värj. kiveä, kivet laastipölyn peitossa

94030

9303, kerros LIII

398. Rautakuonaa

4 kappaletta kuonaa 19 g

9303, ruutu X= 2-3, Y=5, muurin sortuma

399. Laasti?

Laastin lohkeama, jossa yksi sivu kovera ja kovera kohta tasaisen uurteinen ja värjäytynyt vihertäväksi ja punertavaksi. Muistuttaa vähän astian reunapalaa.

9303, X=1,Y=4-5, muurin sortuma

400. Tinapaperi

Tinapaperin pala

9303, X=1--1, Y=1-2

401. Myllynkivi

Kiekkomainen, läpileikkaukseltaan pyöreä kivi, johon on keskelle läpi työstetty reikä. Kivi on materiaaliltaan punaista hiekkakiveä. Reikää reunustaa hiottu ura.

mitat: kiven läpileikkaus 92 cm, pyöreän reiän läpileikkaus 9 cm, paksuus reunalta n. 13 cm, reiän kohdalta n. 12 cm, 0,8 m², hiekkakiven ominaispaino on n. 1.8 tonnia/kuutio, Kiven paino on siis n. 137 kg

9303, pohjois-seinämästä, palaneitten tiilien kasasta
205 - 235

402. Metalli

Messinkisen koristeen katkelma. Taottu. Jäljellä neljä S-muotoista säteittäistä, pyöreäpäistä, keskiurallista sakaraa. Esine on kovera.

mitat: 48x45x alle 0,5 mm, sakaran pituus 18 mm, sakaran leveys 6 -8 mm

9303, Irtolöytö

403. Kattotiilen pala

Laattamaisen kattotiilen puolikas nokkapala. Alta lohjennut, päältä tasainen, sivu on rosainen. Tiili on keskipunainen, hyvälaatuinen ja kovaksi poltettu, hienosekoitteinen.

mitat: noka paksuus 23 mm, tiilen paksuus 28 mm (huom. lohjennut)
126x67 mm

94030

9303, X=2-3, Y=1, kerros Ia

404. Laattatiili

Keskipunainen, huokoinen, normaalisekoitteinen, kovaksipoltettu laattatiilen pala. Yksi reuna ja lape siloitettu. Sileällä lappeella laastia. mitat: 19?x?12x4,8-5

405. Laattatiili

Keskipunainen, valkoisia pillkkuja, normaali-sekoitteinen laatan pala. Lappeen ja pitkän kapean sivun välissä vino muotin jälki, joka on n 0,5 cm leveä. Yksi lape ja kaksi sivua ehjät ja sileät. Sileällä ehjällä pinnalla laastia. mitat: 21?x16(ainakin)x7(ainakin) cm

9303, X=3-4, Y=4, kerros XLIV

406. Tiili

Keskipunainen, normaalisekoitteinen, kokonainen Tiili. Sileällä puolella ohuelti laastia. Samalla puolella ohut vaaleampi pinta ja hieman nokea. mitat: 27x13x8-8,5 cm

9303, X=1, Y=2-4,

407. Tiilen

Keskipunainen, ehjä, normaalisekoitteinen, hieno, laastiton tiili. Päädyt silotettu, sivut osittain silotettu. Tiilessä on sileä ja rosoinen puoli. Rosoinenkin puoli osittain silotettu. mitat: 28,5x13,5-13,7x9-9,4 cm

9303, X=2, Y=4-5, kerros XLIII

408. Tiilenpala

Tumman punainen, normaalisekoitteinen tiilenpala. Sileällä puolella on vähön laastiläikkiä. Pääty ja sivut rosoiset. Viistetty kiilamaiseksi hakkaamalla rosoiselta puolelta, jossa tiilen paksuus 3 -3,5 cm. mitat: ?14x12-13x8 cm

9303, X=3-4, Y=4-5 itäprofiilista, kerros XLIV

409. Tiili

Tumman punainen tiili, jossa on varsinkin sileällä ja rosoisella lappeella ohuelti laastia, jota on toki ohuelti muuallakin. Sekoite ei näy. Poltettu kovaksi. Sileällä lappeella vierekkäin kaksi kissantassun jälkeä. Yksi sivu ja tassulape säröillä. Lapetta lukuunottamatta pinnat rosoisia. mitat: 25-26,5x12-13x8 cm, tassun halk. 3,5x4 cm

4030

9303, irtolöytö P-huoneen portaiden kaivauksen yhteydessä

410. Tiili

Suuri, tumman keskipunainen tiili, jossa on joka puolella ohuelti laastia. Runsassekoitteinen. Tiilessä on sileä ja rosainen puoli. Sileällä puolella on kissantassun painauma. mitat: ?27x16,5-17,5x7-9,5 cm, tassun jälki halk. 3,5 cm

9303, X=1, Y=3, kerros XIII, 16.7 1993

411. Tiilen pala

Keskipunainen, hieno tiilenpala. Sekoitetta ei juuri ole. Sivun, pääty ja toinen lape sileät, sileällä ja rosoisella lappeella ohuelti laastia. mitat: ?20,5x13,7-14,2x7,5-8 cm

9303, X=2-4, Y=5, kerros XLIV, 4.8 1993

412. Laattatiili

Keskipunainen, hieno, kovaksi poltettu, normaalsekoitteinen, laastiton laattatiilen pala. Toinen lape on kokonaan sileä ja toinen osittain. Reuna on siloitettu 1,3 cm leveydeltä sileän lappeen puolelta. Pala on tasapaksu ja hieman huokoinen. mitat: ?15x?9x2,7-2,8 cm

413. Laattatiili

Keskipunainen, laastiton, normaalsekoitteinen ja huokoinen laattatiilen pala, jossa on sileä ja rosainen lape. Reunaa ja rosoista lapetta on hivenen siloiteltu. mitat: ?15x?8,5x3;2-3,5 cm

9303, X=1, Y=3, kerros XX, 21.7 1993

414. Tiilen pala

Keskipunainen, kovaksi poltettu, huokoinen, erittäin hienon tiilen pala. Sekoitetta ei juuri näy. Yksi lape ja pääty ja molemmat sivut ovat sileitä. Päädyssä ja pinnoilla ohuelti laastia. mitat: ?10x13,5x8 cm

9303, X=3-4, Y=4, kerros XLIV,

415. Tiili

Kokonainen, tumma, keskipunainen, normaalsekoitteinen, laastiton tiili, jossa on sileä ja rosainen puoli. mitat: 25,5x11,5x8 cm

4030

9303, X=3-4,Y=4, kerros XLIV,

416. Tiili

Keskipunainen, kokonainen, normaalisekoitteinen tiili, jossa on hiven laastia. Sivuilla ja päädyssä pitkulaisia painaumuja, aivan kuin tiili olisi tehty huolimattomasti. Toinen pääty on palanut tummaksi, siinä on valkoisen aineen rippeitä eli luultavammin lasitteen pohjustusta. mitat: 27-27,5x12-13x8,5 cm

9303, X=1,Y=2-4

417. Tiilen puolikas

Keskipunaisen, hienon tiilen pala. Pala on kovaksi poltettu, huokoinen, laastiton ja hienosekoitteinen. Siinä on rosoinen ja sileä puoli. Sileällä puolella on vierekkäin kaksi kissantassun painaumaa, joissa on näkyvissä neljä varpaan jälkeä. Ehjä sivu on huolimattomasti uurteinen, eli tiili on luultavammin ollut jo liian kuiva siinä vaiheessa, kun sitä on työstetty. mitat: ?15x?13x9 cm, tassun jälki 3,5 x4 cm

418. Tiilen puolikas

Keskipunaisen tiilen puolikas. Tiili on hieno, kovaksipoltettu, laastiton ja hienosekoitteinen. Tiilessä on rosoinen ja sileä puoli. Reunat ovat tasaiset, mutta rosoiset, silti huolella tehty. Sileällä puolella on kaksi koirantassun painaumaa peräkkäin. mitat: ?15x13-14x8-9 cm, tassun halk. 8x5,5 cm

419. Tiilen puolikas

Keskipunainen, huokoinen, hieno, hienosekoitteinen tiilenpuolikas. Sekä rosoisella, että sileällä lappeella on paksu kerros kellertävää laastia (2-2,5 cm). Sileällä lappeella on laastin päällä ohut kerros vaaleanruskeata ainetta. Pääty ja sivut ovat siloitettut. mitat: ?14x14x7,5-8 cm

420. Muototiili

Keskipunainen, hienosekoitteinen ja laastiton tiili. Molemmat lappeet ja sivut on silotettu. Toinen pääty on rosoinen, silti tasainen. Tiili on hyvin poltettu. Toisessa päässä on silotettu kaarros sisäänpäin, jota on säilynyt 9 cm. Tiilen paksuus tässä kohden on 7 cm. mitat: ?23x13x7-7,5 cm

04030

9303, kerros XLIV, 3.8 1993

421. Tiili

Kokonainen, tumman keskipunainen, poltossa epäonnistunut tiili. Sileä puolen pinta on punainen. Rosoinen lape on ollut lasitettu vaalean vihertäväksi. Lasitteesta on jäljellä muutama läiskä. Lasitteen alta pinta on palanut tummaksi 1 - 2 cm. Rosoisella lappeella on poltossa syntynyt suuri soikea kohouma (4x7 cm). Tiilen päädyt ovat puoleen väliin saakka olleet lasitteen peitossa, muuten ne ovat tummat. Samoin pitkien sivujen reunat parin cm syvyydeltä. Sileän puolen punaisen pinnan alta pilkottaa tumma tiili. Yhdessä päädyssä lasitetta on 4 cm mitalta. Tiili on laastiton ja koko olemukseltaan karkea ja tumma.
mitat: 26-26,5 x 10-12 x 7,5-8 cm

9303, kerros XLIV, 4.8 1993

422. Tiili

Lähes kokonainen, poltossa epäonnistunut eli toisesta päästä lysähtänyt tiili. Tiili on niin kovaksi poltettu, ettei sekoitetta näy ja tiili on paikoitellen sisältä lasittunut punaruskeaksi. Tiili on osittain musta. Siinä on rosoinen ja sileä puoli. Rosoisella puolella on laastia. Pääty ja sivut ovat rosoisia, tasaisia ja punertavia.
mitat: 27,5-26,5 x 13 x 8,5 cm

9303, X=2,Y=0, kerros Ia

423. Muototiili

Kokonainen, pieni, neliskulmainen, laastiton, karkeasekoitteinen, tummanpunainen ja erittäin röpelöinen tiili. Sivut ja päädyt ovat rosoisia, silti tasaisia. Yksi sivu on vähän epävarma. Tiili on silti ollut jo ennen polttovaihetta aivan selvästi nelikulmainen. Rosoista puolta yritetty vähän siloittaa.
mitat: 12x12x7,5-8,5

LÖYDÖT ALUEELTA 9801

98020:273 Tiili (9801, alkuperäisen oviaukon ? vasemmalta puolelta, lähes pinnasta), kaarevakylkisen muototiilen pala. Mitat ympyrän halkaisija 110 mm, paksuus 70 mm paino 737 g. 14.5.1998.

98020:274 Kuona (9801), rautakuonaa. Paino 3,3 kg. 1998.

Kuusisto 1987. Maanäytteet

Koeoja 8711

Ruutu C. Näyte otettu palokerroksesta 25 x 25 cm:n ruutuna aivan muurin vierestä, x = 70-96 cm, y = 70-95 cm, syvyys n. 50-60 cm turpeesta. Näytteessä on runsaasti suuria hiilenpaloja, miltei puhdasta hiiltä.

Ruutu C. Näyte otettu 25 x 25 cm:n ruutuna kulttuurikerroksesta, x = 0-25 cm, y = 75-100 cm, syvyys n. 45-50 cm turpeesta. Näytteessä on hiiltä, laastia ja tiilimurskaa.

Näyte otettu 25 x 25 cm:n ruutuna palokerroksesta, x = 0-25 cm, y = 10.25-10.50 m, syvyys 40-50 cm turpeesta. Näytteessä on miltei puhdasta hiiltä.

Koeoja 8712

Näyte otettu mahdollisesta palokerroksesta. Alla kiveys ?
Näytteessä on tiilimurskaa, hiiltä ja laastia.

Kuusisto 1988. Maanäytteet

Alue 8801

Ruutu C

pohjois- ja länsinurkka

2 krs

syv. n. 7,5 cm pintaqturpeesta alaspäin

Kuusisto 1991. Maanäytteet

Alue 9104

Näytteet otettiin lounaisnurkasta 30x30 cm:n laajuiselta alueelta ja näytteen suuruus oli n. 4 litraa.

I kerros 13.6.
II kerros 18.6.
III kerros 25.6.
IV kerros 27.6.
V kerros 3.7.
VI kerros 5.7.
VII kerros 17.7.
VIII kerros 14.8.
IX kerros 22.8.
IX kerros 26.8.
X kerros 2.9.
Xb kerros 2.9.

Alue 9303. Maanäytteet

1) kerros 23, x1, y3	
2) kerros 12, x1, y3	
3) kerros 23, x1, y4	23.7.1993
4) kerros 23, x1, y5	23.7.1993
5) kerros 22, x1, y5	22.7.1993
6) kerros 12, x1, y2	22.7.1993
7) kerros 28, x1, y4	27.7.1993
8) kerros 28, x1, y5	29.7.1993
9) kerros 23, x1, y2	29.7.1993
10) kerros 20, x1, y4	21.7.1993
11) kerros 24, x1, y2	23.7.1993
12) kerros 25, x1, y2	27.7.1993
13) kerros 10, x1, y4	27.7.1993 multamaa
14) kerros 9, x1, y3	27.7.1993 hiekka
15) kerros 28, x1, y4	29.7.1993
16) kerros 35, x1, y3	30.7.1993
17) kerros 16, x1, y3	30.7.1993
18) kerros 16, x1, y4	30.7.1993
19) kerros 9, x1, y2	30.7.1993 hiekka
20) kerros 11, x1, y2	30.7.1993
21) kerros 15, x1, y2	30.7.1993
22) kerros 27, x1, y3	27.7.1993
23) kerros 13, x1, y4	27.7.1993
24) kerros 13, x1, y5	27.7.1993
25) kerros 9, x1, y5	27.7.1993 hiekka
26) kerros 9, x1, y4	27.7.1993
27) kerros 22, x1, y2	21.7.1993
28) kerros 10, x1, y2	21.7.1993
29) kerros 26, x1, y3	7.7.1993
30) kerros 5, x1, y2	7.7.1993 laastia ja multaa
31) kerros 14, x1, y2	16.7.1993
32) kerros 10, x1, y3	13.7.1993
33) kerros 5, x1, y3	13.7.1993
34) kerros 14, x1, y3	16.7.1993
35) kerros 35, x1, y5	29.7.1993
36) kerros 20, x1, y3	21.7.1993
37) kerros 5, x1, y4	21.7.1993
38) kerros 27, x1, y2	27.7.1993
39) kerros 5	27.7.1993 hiekkänäyte
40) kerros 20, x1, y5	21.7.1993
41) kerros 21, x1, y2	22.7.1993
42) kerros 28, x1, y2	30.7.1993
43) kerros 21, x1, y3	21.7.1993
44) kerros 35, x1, y4	29.7.1993
45) kerros 16, x1, y2	29.7.1993
46) kerros 10, x1, y5	29.7.1993
47) kerros 26, x1, y2	27.7.1993

48) kerros 35, x1, y2	27.7.1993
49) kerros 28, x1, y3	30.7.1993
50) kerros 22, x1, y1	22.7.1993
51) kerros 28, x1, y5	22.7.1993
52) kerros 5, x1, y5	22.7.1993
53) kerros 5, x3, y5	22.7.1993
54)	22.7.1993 myllynkivireiän maa

Kuusisto 1987. C14-näytteet

Koeoja 8711

Hiilinäyte

Ruutu B.

Näyte otettu palokerroksesta.

$x = 30-45$ cm, $y = 10-30$ cm, $z = +6,55$

Lahoa puuta

Näyte otettu palokerroksesta.

Kuusisto 1988. C14-näytteet

Koeoja 8801

Hiilinäytteet

Näyte a

ruutu A

5 krs

$x=80$, $y=80$

Näyte c

ruutu C

2 krs

$x=n. 70-90$, $y=n.80$

Kuusisto 1991. C14-näytteet

Alue 9104

Hiilinäytteet

Näyte 20

I kerros, pinta

x=150-160, y=20-28

12.6.

Näyte 21

III kerros, länsireunan keskeltä

25.6.

RAHAT ALUEELTA 9104

92162:	Ruotsi?	penninki?		Malm. KrH?	vuosi 1991 kaiv.n:o
		osin litistynyt kruunupääbrakteatin (?) katkelma		alue 9104	ruutu kerros 7
92162:	Ruotsi	penninki	n. 1410-	Malm. KrH Y IIc	vuosi 1991 kaiv.n:o alue 9104 ruutu kerros 6
92162:	Ruotsi Maunu Eerikinpoika	penninki	n. 1354-1363	LLXXVIII:1	vuosi 1991 kaiv.n:o 15.8.91 alue 9104 ruutu kerros 8

Kuusisto 1987. Tiilinäytteet

Koeoja 8711

1. Kokonainen tiili. Ojan itä-pohjoisnurkka, syv. n. 50 cm.
2. 2 näytettä tiiliskivestä. Itänurkasta 40 cm länteen, $x=50$ cm, syv. 60 cm.
3. Näyte tiilestä. Itä-pohjoisnurkka, laastin ympäriltä, syv. turpeesta n. 68 cm.
4. Tiilen muruja puulöydön ympäriltä ruudusta B, palokerros.

Koeoja 8712

5. Kokonainen tiili. Savikerros, syv. n. 15 cm turpeesta alaspain, ojan länsinurkasta 1 m itään, $X=O$

Kuusisto 1988. Tiilinäytteet

Alue 8801

Näyte a
ruutu C

2 krs

2 kapeaa tiilen kappaletta

1) 7 x 11,5-14,5 cm, paks. 4,5-5,7 cm

2) 7,2 x 9,5-10,8 cm, paks. 4,8-5,5 cm

Näyte b

ruutu B

1 krs lähes pinnassa

Alue 9104. Tiilinäytteet

Tiili no.3 (777)

Alue 9104, III kerros, 18.6.1991. Mitat: (pituus ? 15 cm, leveys ? 13 cm}, paksuus 3,5 cm. Keskipunainen tiilenpala ehkä laattamaisesta tiilestä. Pala on ohut, tasainen molemmilta puolilta ja laastiton. Tiiliaines ei ole kovin karkeaa.

Tiili no.4 (778)

Alue 9104, II kerros, 24.6.1991. Mitat: 27x13,5x8 cm. Keskipunainen, lähes kokonainen tiili, jonka toinen lape ja pääty ovat vähän murtuneet. Tiilen pinta on tasainen. Lappeilla ja toisella kapealla ja pitkällä sivulla on ohut kerros laastia. Tiiliaines on melko karkea.

Tiili no.8 (782}

Alue 9104, VI kerros, 17.7.1991. Mitat: 15x19x4 cm. Ohut, keskipunainen, laattamaisen tiilen pala. Tiilen pinta on tasainen ja laastiton .Tiiliaines on karkea.

Kuusisto 1991. Tiilimittoja

Alue 9104

(Suluissa oleva mitta ei ole kokonainen) pituus-leveys-paksuus cm. Tiiliä ei otettu talteen.

- 1) (17)x14x8. Vaalea tiilenpäätty, ohut, laastikas, osittain lohjennut.
- 2) (13)x14x7,5. Keskipunainen, päädyssä ja lappeilla ohut laastikerros.
- 3) (11)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Lappeilla ohut laastikerros. Karkea aines.
- 4) (16,5)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Päädyssä vähän laastia. karkea aines.
- 5) (12)x12,5x7,5. Keskipunainen tiilenpala. Päädyssä ja toisella lappeella laastia. Toinen lape ja toinen lyhyt sivu palaneet reunalta tummaksi. Karkea aines.
- 6) (13)x13x8. Keskipunainen päätykala. Ohut kerros laastia päädyssä, lappeilla ja kapeilla sivuilla.
- 7) (12)x12,5x8. Keskipunainen päätykala. Karkea aines. Reunoilta palanut tummaksi. Päädyssä ja toisella lappeella ohut laastikerros.
- 8) (23)x13,5x8,5. Tumma tiilenpala. Karkea aines. Toinen lape rosainen toinen sileä. Tiili palanut rikki. Toisella lappeella ohut laastikerros.
- 9) (12)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Ohut kerros laastia kapeilla sivuilla ja lappeilla.
- 10) (9)x12,5x7,5. Keskipunainen päätykala. Ohut laastikerros lappeilla, päädyssä ja kapealla sivulla.
- 11) (15)x13x8,5. Tummaksi palanut tiilenpää. Karkeahko aines. Ohut laastikerros toisella lappeella, päädyssä ja toisella kapealla sivulla.
- 12) (15,5)x13,5x8,5. Keskipunainen tiilenpala. Melko arkea aines. Laastia vain toisella lappeella.
- 13) (7)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Ei laastia. Karkea aines.
- 14) (8)x8x8. Keskipunainen tiilenpala. Ei laastia. Karkea aines.
- 15) (17)x14x8. (17)x14x8. Keskipunainen tiilenpää. Melko karkea aines. Ohut kerros lastia lappeilla, päädyssä ja kapeilla sivuilla.
- 16) (10)x14x8. Keskipunainen tiilenpää. Ohut kerros laastia toisella lappeella.
- 17) (15)x16x(6). Vaalea laastiton tiilenpala.
- 18) (15)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Vähän laastia lappeilla. Karkea aines.
- 19) (16)x13x8. Keskipunainen tiilenpala. Ohut laastikerros lappeilla, päädyssä ja kapeilla sivuilla.
- 20) (12)x(12)x8. Keskipunainen tiilenpala. Ohut kerros laastia lappeilla ja kapeilla sivuilla.

no.	filmi	kohde	paikka	aika ₁₅₁	kuvaaja
		ennen turpeen poistoa. Kuvattu lännestä.			
1857.	dia135	Alue 28. Itäosaa ennen turpeen poistoa. Kuvattu luoteesta.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1858.	dia135	Alue 28. Lounaisosa ennen turpeen poistoa. Kuvattu koillisesta.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1859.	dia135	Alue 28. Luoteisosa ennen turpeen poistoa. Kuvattu idästä.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1860.	dia135	Alue 28. Itäosaa ennen turpeen poistoa. Kuvattu luoteesta.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1861.	dia135	Alue 28. Pohjoisosaa ennen turpeen poistoa. Kuvattu lännestä.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1862.	dia135	Alue 28. Itäosaa ennen turpeen poistoa. Kuvattu lännestä.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1863.	dia135	Alue 28. Lounaisosaa ennen turpeen poistoa. Kuvattu pohjoisesta.	28yleis pinta	18.5.87	AS
1864.	dia135	M-huoneen eteläseinän eteläpuolelle tehdyn koekuopan itä- xi profiili. Kuvattu lounaasta.	koe	19.5.87	AS
1865.	dia135	M-huoneen eteläseinän eteläpuolelle tehdyn koekuopan xx länsiprofiili. Kuvattu idästä.	koe.	19.5.87	AS
1866.	dia 135	M-huoneen eteläseinän eteläpuolella tehty koekuoppa. Kuvattu lounaasta.	koe	19.5.87	AS
1867.	dia135	Ruudut 1,2,10 ja 11 turpeen poiston jälkeen. Kuvattu idästä muurilta. Alue 28.	28r1,2, 10,11 tur	19.5.87	AS
1868	dia135	Alue 28. Ruudut 3 ja 12 turpeen poiston jälkeen. Kuvattu pohjoisesta muurilta.	28r3,12 tur	19.5.87	AS
1869.	dia135	Alue 28. Turpeen poistoa ruuduista 4 ja 13 itään. Kuvattu lännestä muurilta.	28r1-4, 10-13 tur	19.5.87	AS
1870.	dia135	Alue 28. Ruudut 7-9 ja 16-18 turpeen poiston jälkeen. Kuvattu etelästä.	28r7-9 16-18 tur	19.5.87	AS

no.	filmi	kohde	paikka	aika ₅₂	kuvaaj.
1926.	dia135	Alue 28. Kiväkkeen itäpää ruuduissa 7, 16, 9 ja 17. I kerros kaivettu. Kuvattu lännestä.	28r7,16 9,17 I	28.5.87	AS
1927.	dia135	Alue 28. Kiveys ruuduissa 4,13, 3 ja 12, I kerros kaivettu. Kuvattu idästä.	28r4,13 3,12 I	28.5.87	AS
1928.	dia135	Alue 28. Kiveys ruuturiveissä 1-9 ja 10-18, I kerros kaivettu. Kuvattu lännestä.	28r1-9, 10-18 I	28.5.87	AS
1929.	dia135	Kuten no. 1928.	28r1-9, 10-18 I	28.5.87	AS
1930.	dia135	Kuten no. 1928.	28r1-9, 10-18 I	28.5.87	AS
1931.	dia135	Kuten no. 1928.	28r1-9, 10-18 I	28.5.87	AS
1932.	dia135	Huoneiden E ja F eteläpuolen perustuksia. Kuvattu lännestä.	eteläpuolen muuri	28.5.87	AS
1933.	dia135	M- ja N-huoneiden eteläseinän eteläpuolen koekaivaus. Itä-nurkassa laasti-tiili -keskitty-mä. Kuvattu lännestä.	koee	29.5.87	AS
1934.	dia135	kuten no. 1933.	koee	29.5.87	AS
1935.	dia135	kuten no. 1933.	koee	29.5.87	AS
1936.	dia135	Alue 28. Kiveys ruudusta 21 itään. Kuvattu lännestä.	28r21 I	1.6.87	AS
1937.	dia135	Alue 28. Kiveys ruudusta 24 itään. I kerros kaivettu. Kuvattu lännestä.	28r24I	1.6.87	AS
1938.	dia135	Alue 28. Kiveys ruudusta 26 länteen, I kerros kaivettu. Kuvattu idästä.	28r26- 21 I	1.6.87	AS
1939.	dia135	Alue 28. Ruutu 26. I kerroksen pohja. Kuvattu idästä.	28r26I	1.6.87	AS
1940.	mv120	Alue 28. Ruutu 8, I kerroksen pohja. Kuvattu idästä.	28r8I	27.5.87	AS
1941.	mv120	Alue 28. Ruudut 26-24 turpeen poiston jälkeen. Kuvattu pohjoisesta.	28r26- 21 I	28.5.87	AS

no.	filmi	kohde	paikka	153 aika	kuva:
2035.	dia135	Alue 28. Ruutu 38 II kerros. Siilimurska ja -massa kerrokse- na kivekkeen alla ja eteläseinässä. Kuvattu luoteesta.	28r38II	15.6.87	AS
2036.	dia135	Alue 28. Kuten no. 2035.	28r38II	15.6.87	AS
2037.	dia135	Alue 28. Ruutu 11 III kerros. Kuvattu itäkoillisesta.	28r11III	15.6.87	AS
2038.	dia135	Alue 28. Ruutu 3, III kerrosta. kaivetaan. Brakteantin läpitiö- paikka. Kuvattu etelälounaasta.	28r3III	15.6.87	AS
2039.	dia135	Alue 28. Ruudun 3 I kerroksen III puutase. Kuvattu etelästä.	28r3III	16.6.87	AS
2040.	dia135	Koekuoppa no. 879. Kuvattu koil- lisesta.	coe879	17.6.87	AS
2041.	dia135	Alue 28. Puutase ruuduissa 12 ja 3, III kerrosta kaivetaan. Ku- vattu eteläkaakosta.	28r12,3 III	17.6.87	AS
2042.	dia135	Koekuoppa no. 879:n ympäristö. Kuvattu idästä.	coe879 ympäri	17.6.87	AS
2043.	dia135	Koekuoppa no. 877. Kuvattu poh- joisesta.	coe877	17.6.87	AS
2044.	dia135	Koekuoppa no. 877:n ympäristöä. Kuvattu pohjoisesta.	coe877 ympäri	17.6.87	AS
2045.	dia135	Koekuoppa no. 875. Kuvattu luo- teesta.	coe875	17.6.87	AS
2046.	dia135	Koekuoppa no. 875:n ympäristö. Kuvattu kaakosta.	coe875 ympäri	17.6.87	AS
2047.	dia135	Koekuoppa no. 875. Kuvattu luo- teesta.	coe875	18.6.87	AS
2048.	dia135	Koekuoppa no. 875:n ympäristö. Kuvattu pohjoisesta.	coe875 ympäri	18.6.87	AS
2049.	dia135	Koekuoppa no. 872:n ympäristö. Kuvattu lounaasta.	coe872 ympäri	18.6.87	AS
2050.	mu 120	Alue 28. Ruutu 39 II kerros, ki- veys. Kuvattu pohjoisesta.	28r39I	9.6.87	AS
2051.	mu 120	Alue 28. Ruutu 38 I kerros. Ku- vattu idästä.	28r38I	9.6.87	AS
2052.	mu 120	Alue 28. Ruutu 38 I kerros. Tu- kimuurin koillisnurkka ja kive- ys. Kuvattu luoteesta.	28r38I	9.6.87	AS

no.	filmi	kohde	paikka	aika	kuva
2089.	dia135	Alue 28. Ruutu 3, III kerros, hiiltynyt puutaso. Kuvattu idästä.	28r3III	18.6.87	AS
2090.	dia135	Alue 28. Ruutujen 3 ja 12 III kerros, hiiltynyt puutaso. Kuvattu luoteesta.	28r3,12 III	18.6.87	AS
2091.	dia 135	Koekuoppa no. 872. Kuvattu lounaasta.	koe872	18.6.87	AS
2092.	dia135	Alue 28. Ruudut 21, 20 ja 19 III kerros. Kuvattu idästä.	28r21,20 19 III	22.6.87	AS
2093.	dia135	Alue 28. Ruudut 12 ja 3 III kerros. Kuvattu etelästä.	28r12,3 III	22.6.87	AS
2094.	dia 135	Alue 28. Ruudun 3 eteläosa, III kerros. Kuvattu lännestä.	28r3III	22.6.87	AS
2095.	dia135	Alue 28. Ruutu 26, II kerros. Kuvattu itäkaakosta.	28r26II	22.6.87	AS
2096.	dia135	Alue 28. Ruutu 35 II kerros. Kuvattu itäkaakosta.	28r35II	23.6.87	AS
2097.	dia135	Alue 28. xkwx Ruudut 36, 27 ja 26, II kerros kaivettu. Kuvattu kaakosta.	28r36, 27,26 II	23.6.87	AS
2098.	dia135	Alue 28. Ruudut 38 ja 30, III kerrosta kaivetaan. Profiilissa näkyvissä ylempi laastikerros ja puulastukerrokset, etualalla alempi laastikerros. Kuvattu lännestä.	28r38,30 III	23.6.87	AS
2099.	dia135	Kuten no. 2098.	28r38,30 III	23.6.87	AS
2100.	dia135	Alue 28. Ruutu 38, III kerrosta kaivetaan. Profiilissa ylempi laastikerros, oikealla alempi laastikerros välissä tummaa puuta. Kuvattu pohjoisesta.	28r38 III	23.6.87	AS
2101.	dia135	Alue 28. Ruudut 30 ja 38, alempi laastikerros III kerrosta kaivettaessa. Kuvattu luoteesta.	28r30,38 III	23.6.87	AS
2102.	dia135	Alue 28. Ruudut 12, 11 ja 10, IV kerros. Kuvattu idästä.	28r12,11 10 IV	24.6.87	AS

no.	filmi	kohde	paikka	aika	kuva
2180.	dia135	KXXKXZY Koekuoppa S-huoneen eteläseinän eteläpuolen länsipäässä tukimuurin nurkassa. Kuvattu eteläkaakosta.	koe 37H	30.6.87	AS
2181.	dia135	Kuten no. 2180. Kuvattu kaakosta	koe 37H	30.6.87	AS
2182.	dia135	Kuten no. 2180. Kuvattu itäkaakosta.	koe 37H	30.6.87	AS
2183.	dia135	Koecija huoneitten M ja N eteläseinän eteläpuolella, ojan itäpää. Kuvattu lännestä.	koe 11	30.6.87	AS
2184.	dia135	Kuten no. 2183. Kuvattu länsilounaasta.	koe 11	30.6.87	AS
2185.	dia135	Kuten no. 2183. Kuvattu lounaasta.	koe 11	30.6.87	AS
2186.	dia135	Alue 28. Ruutu 38 eteläprofiilin laastikerroksen väri vaihdos. Kuvattu pohjoisesta. IV kerros.	28r38IV	1.7.87	AS
2187.	dia135	Alue 28. Kiveystä ruuduissa 21 ja 30 IV kerros. Kuvattu kaakosta kiven päältä.	28r21, 30 IV	1.7.87	AS
2188.	dia135	Kansallismuseoon konservoitavaksi lähetetty kärki ruudusta 9.	esine	1.7.87	AS
2189.	dia135	Alue 28. Ruudut 19,20,21,28,29,30,37 ja 38 IV kerros. Kuvattu pohjoisesta.	28r19, 20,21, 28,29, 30,37, 38 IV	1.7.87	AS
2190.	dia135	Alue 28. Ruudut 28-30 ja 19-20 IV kerros. Kuvattu etelästä.	28r28- 30,19- 20 IV	1.7.87	AS
2191.	dia135	Alue 28. Ruudut 19-21, 28-30, 37-38 IV kerros. Kuvattu muurilta lännestä.	28r19- 21,28- 30,37- 38 IV	1.7.87	AS
2192.	dia135	Kuten no. 2191. Kuvattu muurilta pohjoisesta	28r19- 21,28- 30,37- 38 IV	1.7.87	AS

no.	filmi	kohde	paikka	aika 156	kuvaaja
		- MUSTAVALKOKUVIA - KUUSISTON LINNA, koeojat 11 ja 12, muurin korjaustyöt.			
2556	mv	M-huoneen etel. ulkoseinä, alue I puhalluksen jälkeen. Etelä, aurink.	muuri Met	19.5, 15.15.	M.K.
2557		M-huoneen etel. ulkoseinä. lähikuva alue I:stä puhalluksen jälkeen. Etelä, aurink.	muuri Met	19.5, 15.15.	M.K.
2558		Työkuva. M-huoneen etel. ulkoseinän puhaltamista(Heikki Klingsten). Etelä, aurink.	muuri työ Met	19.5, 15.30.	M.K.
2559		Työkuva. M-huoneen etel. ulkoseinän muuraamista(M. Alanen) Alue I. Etelä, aurink.	muuri työ Met	20.5, 8.30.	M.K.
2560		Työkuva. O-P Kallio kaivaa koeoja 11:tä. Länsi, aurink.	11 työ	28.5, 15.30.	M.K.
2561		Työkuva. Koeoja 11:tä kai- vamassa O-P Kallio. Vieressä A.Suna ja H. Klingsten. Länsi, aurink.	11 työ	28.5, 15.35.	M.K.
2562		Koeoja 11:lähes pohjaan kaivettuna. Länsi, aurink.	11	29.5, 14.50.	M.K.
2563		Koeoja 11:n itäosan rakennus- jätettä (?). Länsi, aurink.	11	29.5, 15.00.	M.K.
2564		Koekuoppa 8712 syvyydellä 1,80 m turpeesta alaspäin (savi- kerros). Kaakko, pilvinen.	8712	8.6, 9.30.	M.K.
2565		Työkuva. O-P Kallio kaivaa koekuoppa 8712:ta (savikrs.). Kaakko, pilvinen.	8712 työ	8.6, 9.35.	M.K.
2566		M-huoneen etel. ulkoseinä. Alue VI:n puhdistus osittain tehty. Etelä, aurinkoinen.	muuri Met	9.6, 10.15.	M.K.
2567		M-huoneen etel ulkoseinä. Alue III puhdistettuna. Etelä, aurinkoinen.	muuri Met	9.6,	M.K.

no.	filmi	kohde	paikka	aika 157	kuvaaja
2568	mv	Koeoja11:n puulöytö kuvattu tuna kihvelissä(+ pronssia, villaa(?)). Aurink.	11 työ	9.6, 10.30.	M.K.
2569		M-huoneen etel. ulkoseinä, lähikuva malli-alueesta sekä lähiympäristöstä (alue V val- miina). Etelä, aurink.	muuri Met	18.6, 10.00.	M.K.
2570		Koekuoppa8712(kultt.krs) sekä muurin peruskiviä. Itä, aurink.	8712	18.6, 10.05.	M.K.
2571		Koeoja11:n itänurkka lännestä päin. Pilv.	11	18.6, 10.10.	M.K.
2572		Työkuva arkeologisilta kai- vauksilta. Vasemmalta: J.Mäkelä, T. Vuori, M. Nyroos, A-M Var- vikko. Etelä, aurink.	28 työ	18.6, 11.10.	M.K.
2573		M-huoneen etel. ulkoseinä, Kivi poistettu onkalon kohdalta.	muuri Met	22.7, 14.00.	M.K.
2574		M-huoneen etel. ulkoseinä, Alue VIII kivitettynä, samoin länt. ulkoseinä 4:n alueet I ja ja II. Etelä, pilvinen.	muuri Met	2.8, 12.20.	M.K.
2575		Mittavalokuva. Länt. ulko- seinä 4:n alue III. Hissikuilu- jen kaariaukkojen väli piikkauk- sen ja puhaltamisen jälkeen: tiiliä näkyvissä. Kuvannut A. Suna lännestä. Merkkiristien väli vaakasuorassa on 140 cm, pystysuorassa 50 cm.	muuri lu4		A.S.
2576		Sama	muuri lu4		A.S.
2577		Sama	muuri lu4		A.S.
2578		Läntinen ulkoseinä 4. Alueet IV ja V ennen korjausta. Länsi.	muuri lu4		A.S.
2579		Läntinen ulkoseinä 4. Sama aihe kuin edellisessä.	muuri lu4		A.S.
2580		Läntinen ulkoseinä 4, hissikuilujen kaariaukkojen välissä olevia tiiliä. Oikealla näkyä etel. hissikuilun kaari- aukko. Länsi.	muuri lu4		A.S.
2581		Läntinen ulkoseinä 4. Hissi- kuilujen kaariaukkojen välissä olevia tiiliä. Vasemmalla näky- vissä pohj. hissikuilun kaari- aukko. Länsi.	muuri lu4		A.S.

no.	filmi	kohde	paikka	aika 158	kuvaaja
2999.	dia 135	Alue 28, kehämuuria ruutujen 18 ja 9 kohdalla, kun XV kerros kaivettu. Kuvattu lounaasta.	28muuri	14.7.88	AS
3000.	dia 135	Alue 28, ruudut 17, 18, 8 ja 9 XV kerros. Kuvattu etelästä.	28r17, 18,8,9	14.7.88	AS
<u>KUUSISTON LINNA:</u>		<u>Muurien kunnostus ja koekaivanto XV</u>			
		<u>not 8801-8803 kesällä 1988.</u>			
3001	dia 135	S-huoneen eteläisen ulkoseinän alapuoli, alue IV:n länsiosa: kivien IV:3-7 välissä näkyvät tiilet. Suunta:etelä, sää:aurinkoinen.		19.5.	MK
3002	dia 135	sama alue hiukan kauempaa: tiili näkyviin 2 cm syvyydeltä kivien IV:4 ja 5 välistä. Suunta:etelä, ilma:aurinkoinen.		19.5.	MK
3003	dia 135	koekaivanto 8801, ruudut A ja B. Ruutu A tasossa 1, B-ruudusta kaivetaan 3. kerrosta. Suunta:itä, sää:aurinkoinen.		20.5.	MK
3004	dia 135	koekaivanto 8801, ruutu C ja osaruudusta B: lattiakiveys näkyvillä. Suunta:itä, sää:aurink.		20.5.	MK
3005	dia 135	koekaivanto 8801, lattiakiveys ruudussa C ja osittain ruudussa B, savea osassa ruutua B ja ruudussa A. Suunta:etelä, sää:aurink.		20.5.	MK
3006	dia 135	S-huone, ikkuna-aukon länsipuolella tiiliä näkyvissä, suunta:etelä, sää:aurink.		20.5.	MK
3007	dia 135	S-huoneen eteläinen ulkoseinä, ampuma-aukon alapuolella tiiliä näkyvillä, suunta:etelä, sää:aurink.		20.5.	MK
3008	dia 135	S-huoneen etel. ulkoseinä, ikkuna-aukon alatasanne ennen piirtämistä. Kuvattu ylhäältä koillisesta, sää:aurink.		21.5.	MK

no.	filmi	kohde	paikka	aika 159	kuvaaja
3009	dia 135	sama pohjoisesta, sää:aurink.		21.5.	MK
3010	dia 135	koekaivanto 8801 pohjatasossa: kiveys näkyvillä ruuduissa B ja C ja osittain ruudussa A. Suun- ta:etelä, sää:pilv.		23.5.	MK
3011		sama lännestä.		23.5.	
3012		S-huoneen eteläinen ulkoseinä, Vesiaukko näkyvissä alueella IV, kivien IV:22 ja 29 välissä. Etelä, pilvinen.		24.5.	MK
3013		Koekaivanto 8802 ennen kaivausta Suunta:koillinen, sää:pilvinen.		24.5.	MK
3014		R-huoneen etel. ulkoseinä, alue I puhalluksen jälkeen. Etelä, pilv.		25.5.	MK
3015		sama			
3016		Koekaivanto 8802, ruutu A, 1 krs: kiveys tulossa esille. Kaakko, pilv.		25.5.	MK
3017		Mittavalokuva S-huoneen etel. ulkoseinän ikkuna-aukon ympäris- töstä: <div style="text-align: center;"> </div>		25.5.	MK
3018		etelä, aurink.			
3018		sama			
3019		sama			
3020		sama			
3021		S-huoneen etel.ulkoseinä, alue IV, vesiaukon ympäristö puhal- lettuna ja osittain kivitettynä. Etelä, aurink.		25.5.	MK
3022		Työkuva: Esa Saari poistaa koe- kaivanto 8802 pohjoisosassa ol- leita kiviä. Koillinen, aurink.		26.5.	MK
3023		Koekaivanto 8802 ruudut A ja B 1. tasossa: lattiakiveys näkyvissä. Kaakko, aurinkoinen.		26.5.	MK
3024		Koekaivanto 8802, ruutu B 1. ta- sossa. Itä, aurinkoinen.		26.5.	MK
3025		R-huoneen eteläinen ulkoseinä,		30.5.	MK

no.	filmi	kohde	paikka	aika 160	kuvaaja
3106	mv 120	Koekaivanto 8801:n pohjoispää ennen kaivauksia. Kaakko, aurink.		18.5.	MK
3107		S-huoneen etel. ulkoseinän keski- osa ennen korjausta. Etelä, aurink.		18.5.	MK
3108		Portin itäseinä kuvattuna idästä korjaamattomana. Aurink.		18.5.	MK
3109		Koekaivanto 8801 kaivamista, työ- kuva, kaivajana Esa Saari. Etelä, pilv.		18.5.	MK
3110		Koekaivanto 8801 1. tasossa. Ete- lä, pilv.		18.5.	MK
3111		Sama kaakosta		18.5.	MK
3112		Rakennusjätettä koekaivanto 8801:n 2 krs:ssa, ruuduissa B ja C, koil- linen, aurink.		19.5.	MK
3113		Sama etelästä, aurink.		19,5,	MK
3114		Työkuva: Anna-Kaisa Sjölund ottaa koekaivannon 8801 ruutu C:stä maanäytettä, kaakko, aurink.		19.5.	MK
3115		Koekaivanto 8801, ruudusta C lattia- kiveys näkyvissä. Etelä, aurink.		20.5.	MK
3116		sama idästä, aurink.		20.5.	MK
3117		S-huoneen etel. ulkoseinän ampu- ma-aukko. Yläpuolella ja alapuo- lella olevaa seinää puhallettu ja kivitetty. Etelä, aurink.		21.5.	MK
3118		S-huoneen etel. ulkoseinän ikku- na-aukko, ympäristöä puhallettu. Etelä, aurink.		21.5.	MK
3119		S-huoneen etel. ulkoseinän ampu- ma-aukko. Yllä oleva alue juuri kivi- tetty. Etelä, aurink.		21.5. 21.5.	MK MK
3120		S-huoneen etel.ulkoseinän ampu- ma-aukon allaoleva alue puhal- lettuna ja kivitettynä. Etelä, aurink.		21.5.	MK
3121		sama		21.5.	MK
3122		S-huoneen etel.ulkoseinän ikku- na-aukon pohjataso ennen kor- jausta. Kuvattu ylhäältä idästä. Aurink.		21.5.	MK

no.	filmi	kohde	paikka	aika 161	kuvaaj.
3123	mv 120	Koekaivanto 8801:lattialaatat näkyvissä ja ruutu A:ssa tumma maakerros. Etelä, pilv.		23.5.	MK
3124		sama kaakosta, pilv.		23.5.	MK
3125		S-huoneen etel.ulkoseinä, vesiaukko alueella IV, kivien 22 ja 29 välissä. Etelä, pilv.		24.5.	MK
3126		S-huoneen etel. sisäseinä ennen tutkimuksia, koillinen, pilv.		24.5.	MK
3127		Mittavalokuva. S-seinän ikkunaukko. Teippien paikka: x x x x		25.5.	MK
3128		Kuvattu etelästä, aurink. sama, etelä, aurink.		25.5.	MK
3129		sama, etelä, aurink.		25.5.	MK
3130		S-huoneen etel. sisäseinä, vesiaukko luoteesta kuvattuna, puukouru näkyvissä, koillisesta, aurink.		31.5.	MK
3131		Koekaivanto 8802, puuta esille ruudusta A, pohj., pilv.		1.6.	MK
3132		Puukourun (koekaiv.8802) kaivamista jatkettu pohj.päin (lattia-kiveystä poistettu ruuduista A ja C), koillinen, pilv.		2.6.	MK
3133		sama pohjoisesta, pilv.		2.6.	MK
3134		sama koillisesta, pilv.		3.6.	MK
3135		sama, mutta kouru kokonaan näkyvissä, koillinen, pilv.		3.6.	MK
3136		sama koillisesta, pilv.		3.6.	MK
3137		sama			
3138		puukourun eteläosa, pohj., pilv.		3.6.	MK
3139		koko kouru kuvattuna ylhäältä, kaakko, pilv.		3.6.	MK
3140		sama			
3141		koekaivanto 8801, ruudut C,D,E n.30 cm syvyydessä, itä, aurink.		6.7.	MK
3142		sama			
3143		sama n. 10 cm syvempää		6.7.	MK

no.	filmi	kohde	paikka	aika 162	kuvaaj.
3144	mv 120	koekaivanto 8801, ruutu C poh- jaan kaivettuna, itä, aurink.		6.7.	MK
3145		R-huoneen länsiseinä, paaluaukot 7,8,9 ja 10 ennen korjausta, itä, pilv.		7.7.	MK
3146		R-huoneen länsiseinä, sama alempaa pohjoinen komero näkyvillä myös- kin. Ennen korjausta, itä, pilv.		7.7.	MK
3147		Koekaivanto 8803 ennen kaivamis- pohj, pilv.		7.7.	MK
3148		Koekaivanto 8803 ruutu A, ennen kaivamista, kaakko, pilv.		7.7.	MK
3149		R-huoneen länsiseinä ennen kor- jausta, eteläinen komero näky- vissä, itä, pilv.		8.7.	MK
3150		R-huoneen länsiseinän eteläosa, alapuoli ennen korjausta. Koil- linen, pilv.		8.7.	MK
3151		R-huoneen länsiseinä, pohjoinen ja eteläinen komero ennen korjausta, 2 tiilenpäätä eteläisen komeron yläpuolella näkyvissä, itä, pilv.		8.7.	MK
3152		R-huoneen länsiseinän yläosa, alue III tehty aukko, tiiltä nä- kyvissä, itä, pilv.		9.7.	MK
3153		Koekaivanto 8803, ruutu A lop- puun kaivettuna (niin paljon, kuin sitä v.88 kaivettiin) ja R-huoneen länsiseinän osa, joka paljastui maan alta, koillinen, aurink.		14.7.	MK
3154		sama itäkoillisesta ja hiukan lähempää		14.7.	MK
3155		Koekaivanto 8803, ruutu A pohja- taso, pohjoinen, pilv.		15.7.	MK
3156		sama pohjois-luoteesta ja hiukan lähempää, pilv.		15.7.	MK
3157		Koekaivanto 8803, ruutu B, 1 krs, itä, pilv.		15.7.	MK
3158		Koekaivanto 8803, ruutu B loppuun kaivettuna: kallio tuli esille, kaakko, pilvinen.		15.7.	MK

Tutkimus vuonna 1991
 Filmin laatu mv135
 kuvaaja Kari Uotila

- 7855. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Heinä-elokuu.
- 7856. Alue 9104. Pohjoisosa. W. Heinä-elokuu.
- 7857. Alue 9104. Eteläosa. N. Heinä-elokuu.
- 7858. Alue 9104. Pohjoisosa. E. Heinä-elokuu.
- 7859. Alue 9104. Eteläosa. E. Heinä-elokuu.
- 7860. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Heinä-elokuu.
- 7861. Alue 9104. Luoteisosa. S. Heinä-elokuu.

Tutkimus vuonna 1991
 Filmin laatu mv135
 kuvaaja Kari Uotila

- 7893. Alue 9104. S. Elokuu.
- 7894. Alue 9104. Koillisosa. SW. Elokuu.
- 7895. Alue 9104. Eteläosa. N. Elokuu.

Tutkimus vuonna 1991
 Filmin laatu mv135
 kuvaaja Kari Uotila

- 7896. Alue 9104. Eteläosa. S. Syyskuu.
- 7897. Alue 9104. Länsiosa. N. Syyskuu.
- 7898. Alue 9104. Pohjoisosa. W. Syyskuu.
- 7899. Alue 9104. Pohjoisosa. I. Syyskuu.
- 7900. Alue 9104. Eteläosa. N. Syyskuu.
- 7901. Alue 9104. Pohjoisleikkauksen yläosa. S. Syyskuu.
- 7902. Alue 9104. Pohjoisleikkauksen alaosa. S. Syyskuu.
- 7903. Alue 9104. Eteläosa. S. Syyskuu.
- 7904. Alue 9104. Länsiosa. I. Syyskuu.

Tutkimus vuonna 1991
 Filmin laatu mv135
 kuvaaja Kari Uotila

- 8007. Alue 9104. Pohjoisleikkaus. S/SE. Lokakuu.
- 8008. Alue 9104. Pohjoisleikkaus. S/SE. Lokakuu.
- 8009. Alue 9104. Eteläosa. N. Lokakuu.
- 8010. Alue 9104. Itäosa. W. Lokakuu.
- 8011. Alue 9104. Länsileikkaus. E. Lokakuu.

Tutkimus vuonna 1991
 Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8060. Alue 9104. Pohjoisleikkaus. S. Elokuu.

8061. -

8062. Alue 9104. Itäleikkauksen pohjoisosa. W. Elokuu.

8063. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Elokuu.

8064. Alue 9104. Koillisosa. SW. Elokuu.

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8073. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Kuvausaika?

8074. Alue 9104. Pohjoisosa. W. "

8075. Alue 9104. Eteläosa. N. "

8076. Alue 9104. E. "

8077. Alue 9104. Luoteisosa. S/SW. "

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8085. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Elokuu.

8086. Alue 9104. Koillisosa. SW. Elokuu.

8087. Alue 9104. Pohjoisosa. E. Elokuu.

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8112. Alue 9104. Kaakkoisosa. NW. Syyskuu.

8113. Alue 9104. E. Syyskuu.

8114. -

8115. Alue 9104. E. Syyskuu.

8116. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Syyskuu.

8117. Alue 9104. Eteläosa. N. Syyskuu.

8118. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Syyskuu.

8119. Alue 9104. Koillisosa. W/SW. Syyskuu.

8120. Alue 9104. Eteläosa. N. Syyskuu.

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8073. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Kuvausaika?

8074. Alue 9104. Pohjoisosa. W. "

8075. Alue 9104. Eteläosa. N. "

8076. Alue 9104. E. "

8077. Alue 9104. Luoteisosa. S/SW. "

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8085. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Elokuu.

8086. Alue 9104. Koillisosa. SW. Elokuu.

8087. Alue 9104. Pohjoisosa. E. Elokuu.

Tutkimus vuonna 1991

Filmin laatu mv120

kuvaaja Kari Uotila

8112. Alue 9104. Kaakkoisosa. NW. Syyskuu.

8113. Alue 9104. E. Syyskuu.

8114. -

8115. Alue 9104. E. Syyskuu.

8116. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Syyskuu.

8117. Alue 9104. Eteläosa. N. Syyskuu.

8118. Alue 9104. Pohjoisosa. S. Syyskuu.

8119. Alue 9104. Koillisosa. W/SW. Syyskuu.

8120. Alue 9104. Eteläosa. N. Syyskuu.

8199. Alue 9101. VIIe kerros. Itäosan suurten kivien alla ollut pikkukivialue. W. Toukokuu 29.pv.
8200. Alue 9101. VIIe kerros. Keskiosan laastialue. W. Kesäkuu 6.pv.
8201. Alue 9101. VIIe kerros. Keskiosan laastialue. W. Kesäkuu 6.pv.
8202. Alue 9101. VIIe kerros. I-huoneen oviaukon eteläpieli. W. Kesäkuu 6.pv.
8203. Alue 9101. VIIe kerros. I-huoneen oviaukon pohjoispieli. E. Kesäkuu 6.pv.
8204. Alue 9103. Pinta. E. Kesäkuu 9.pv.
8205. Alue 9101. VIII kerros. W. Kesäkuu 10.pv.
8206. Alue 9101. VIII kerros. W. Kesäkuu 10.pv.
8207. Alue 9103. Pinta puhdistettu kasveista. E. Kesäkuu 10.pv.
8208. Alue 9103. I kerros. Pohja (humus). E. Kesäkuu 11.pv.
8209. Alue 9103. I kerros. Pohja (humus). N. Kesäkuu 11.pv.
8210. Alue 9104. Turpeen alta. S. Kesäkuu 12.pv.
8211. Alue 9104. I kerros. Pinta puhdistettuna. S. Kesäkuu 13.pv.
8212. Alue 9103. II kerros. N. Kesäkuu 14.pv.
8213. Alue 9104. I kerros. Pohja. S. Kesäkuu 17.pv.
8214. Alue 9103. III kerros. N. Kesäkuu 17.pv.
- 8215 - 8222. III esilinna. Itäseinän ulkopuoli. Pintakonservoinnin purku pohjoisesta alkaen. E. Kesäkuu 19.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8223. III esilinna. Työkuva, vasemmalta Hans Sirén, Jan-Erik Wahlberg, Tero Koivisto, Pentti Siekkinen. N. Kesäkuu 19.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8224. Alue 9103. IV kerros. N. Kesäkuu 24.pv.
8225. Alue 9103. IV kerros. N. Kesäkuu 24.pv.
8226. Alue 9104. II kerros. S. Kesäkuu 24.pv.
8227. Alue 9104. II kerros. S. Kesäkuu 24.pv.
8228. Alue 9103. V kerros. N. Kesäkuu 25.pv.
8229. Alue 9101. IX kerros. Itäosa. E. Kesäkuu 25.pv.
8230. Alue 9101. IX kerros. Länsiosa ja länsileikkaus. E. Kesäkuu 25.pv.
8231. Alue 9101. IX kerros. I-huoneen oviaukon pohjoispieli. E. Kesäkuu 25.pv.
8232. Alue 9101. IX kerros. I-huoneen oviaukon eteläpieli. E. Kesäkuu 25.pv.
8233. Alue 9101. IX kerros. E. Kesäkuu 25.pv.
8234. Alue 9103. V kerros. N. Kesäkuu 25.pv.
8235. Alue 9101. IX kerros. W. Kesäkuu 25.pv.
8236. Alue 9101. IX kerros. Itäleikkaus. W. Kesäkuu 25.pv.
8237. Alue 9101. IX kerros. Pohjoisleikkaus, länsiosa. SW. Kesäkuu 25.pv.
8238. Alue 9101. IX kerros. Pohjoisleikkaus, itäosa. SW. Kesäkuu 25.pv.
8239. Alue 9101. Eteläleikkauksen itäosa. NW. Kesäkuu 25.pv.
8240. Alue 9101. Eteläleikkauksen länsiosa. NW. Kesäkuu 25.pv.
8241. Alue 9105. Turpeen päältä. E. kesäkuu 25.pv.
8242. Alue 9104. III kerros. S. Kesäkuu 26.pv.
8243. Alue 9104. III kerros. E. Kesäkuu 26.pv.
8244. Alue 9104. III kerros. Yleiskuva. N. kesäkuu 26.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8245. Alue 9104. IV kerros. S. Heinäkuu 1.pv.
8246. Alue 9104. IV kerros. N. Heinäkuu 1.pv.

8247. Alue 9104. IV kerros. Luoteisnurkan hiilialue. W. Heinäkuu 1.pv.
8248. Alue 9104. IV kerros. Yleiskuva. N. Heinäkuu 1.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8249. Alue 9103. VI kerros. N. Heinäkuu 1.pv.
8250. Alue 9103. VI kerros. E. Heinäkuu 1.pv.
8251. Alue 9104. V kerros. S. Heinäkuu 4.pv.
8252. Alue 9104. V kerros. N. Heinäkuu 4.pv.
8253. Alue 9104. V kerros. S. Heinäkuu 4.pv.
8254. Alue 9104. V kerros. N. Heinäkuu 4.pv.
8255. Alue 9105. Kiveys. E. Heinäkuu 5.pv.
8256. Alue 9103. VII kerros. E. Heinäkuu 5.pv.
8257. Alue 9103. VII kerros. N. Heinäkuu 5.pv.
8258. Alue 9103. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 7.pv.
8259. Alue 9103. Eteläleikkaus. N. Heinäkuu 7.pv.
8260. Alue 9103. Länsileikkaus. E. Heinäkuu 7.pv.
8261. Alue 9101. IX kerros. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 8.pv.
8262. Alue 9101. IX kerros. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 8.pv.
8263. Alue 9105. Kiveys. S. Heinäkuu 8.pv.
8264. Alue 9105. Kiveys. S. Heinäkuu 8.pv.
8265. Alue 9105. Kiveys. E. Heinäkuu 8.pv.
8266. Alue 9105. Kiveys. N. heinäkuu 8.pv.
8267. Alue 9105. I kerros. Pohja, kiveys poistettu. S. Heinäkuu 8.pv.
8268. Alue 9105. I kerros. Pohja, kiveys poistettu. N. Heinäkuu 8.pv.
8269. Alue 9103. VIII kerros. Pohja (kallio) ja länsileikkaus. E. Heinäkuu 9.pv.
8270. Alue 9103. VIII kerros. Pohja (kallio) ja eteläleikkaus. N. Heinäkuu 9.pv.
8271. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen länsiosa. S. Heinäkuu 9.pv.
8272. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen itäosa. S. Heinäkuu 9.pv.
8273. Alue 9105. II kerros. S. Heinäkuu 9.pv.
8274. Alue 9105. II kerros. N. Heinäkuu 9.pv.
8275. Alue 9103. Länsileikkaus. E. Heinäkuu 10.pv.
8276. Alue 9105. III kerros. S. Heinäkuu 11.pv.
8277. Alue 9105. III kerros. E. Heinäkuu 11.pv.
8278. Alue 9105. III kerros. N. Heinäkuu 11.pv.
8279. Alue 9105. IV kerros. S. Heinäkuu 12.pv.
8280. Alue 9105. IV kerros. E. Heinäkuu 12.pv.
8281. Alue 9105. IV kerros. N. Heinäkuu 12.pv.
8282. Alue 9104. VI kerros. S. Heinäkuu 15.pv.
8283. Alue 9104. VI kerros. N. heinäkuu 15.pv.
8284. Alue 9105. V kerros. Kaivettaessa löydetty sarana. S. Heinäkuu 15.pv.
8285. Alue 9105. V kerros. S. Heinäkuu 15.pv.
8286. Alue 9105. V kerros. N. Heinäkuu 15.pv.
8287. Alue 9105. VI kerros. S. Heinäkuu 16.pv.
8288. Alue 9105. VI kerros. N. Heinäkuu 16.pv.
8289. Alue 9105. VI kerros. E. Heinäkuu 16.pv.
8290. Alue 9105. VII kerros. S. Heinäkuu 17.pv.
8291. Alue 9105. VII kerros. E. Heinäkuu 17.pv.
8292. Alue 9105. VII kerros. N. Heinäkuu 17.pv.
8293. Alue 9101 ja 9105. Itäleikkaus. (9105 VII kerroksen tasolla). W. Heinäkuu 17.pv.

8367. Alue 9104. Työkuva. Jan-Erik Wahlberg niittää koekuopan 9104:n kohtaa. S. Kesäkuu 11.pv.
8368. Alue 9104. Työkuva. Jan-erik Wahlberg niittää koekuopan 9104:n kohtaa. Lähempää. S. Kesäkuu 11.pv.
8369. Alue 9104. Pinta niitettynä. S. Kesäkuu 11.pv.
8370. Alue 9104. Työkuva. Turpeen poisto. Vasemmalta Leena Venhe, Arja Peura ja Jan-Erik Wahlberg. SE. Kesäkuu 11.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8371. Alue 9104. Työkuva. Turpeen poisto. Vasemmalta Leena Venhe ja Arja Peura. SW. Kesäkuu 12.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8372. Alue 9104. Turpeen alta. S. Kesäkuu 12.pv.
8373. Alue 9104. I kerros. Pinta. Turpeen alta. Pintaa puhdistettu. S. Kesäkuu 13.pv.
8374. Alue 9103. II kerros. N. Kesäkuu 14.pv.
8375. Alue 9104. I kerros. Pohja. S. Kesäkuu 17.pv.
8376. Alue 9104. I kerros. Pohja. N. Kesäkuu 17.pv.
8377. Alue 9103. III kerros. N. Kesäkuu 17.pv.
8378. Alue 9103. III kerros. N. Kesäkuu 17.pv.
8379. Alue 9103. IV kerros. N. Kesäkuu 24.pv.
8380. Alue 9103. IV kerros. N. Kesäkuu 24.pv.
8381. Alue 9103. IV kerros. E. Kesäkuu 24.pv.
8382. Alue 9101. IX kerrosta kaivetaan. W. Kesäkuu 24.pv.
8383. Alue 9104. II kerros. S. Kesäkuu 24.pv.
8384. Alue 9104. II kerros. N. Kesäkuu 24.pv.
8385. Alue 9103. V kerros. N. Kesäkuu 25.pv.
8386. Alue 9103. V kerros. E. Kesäkuu 25.pv.
8387. Alue 9101. IX kerros. Pohja. W. Kesäkuu 25.pv.
8388. Alue 9101. Itäleikkaus. W. Kesäkuu 25.pv.
8389. Alue 9101. Pohjoisleikkaus. SW. Kesäkuu 25.pv.
8390. Alue 9101. Pohjoisleikkauksen länsiosa. Lähikuva. SW. Kesäkuu 25.pv.
8391. Alue 9101. Pohjoisleikkauksen itäosa. Lähikuva. SW. Kesäkuu 25.pv.
8392. Alue 9101. Eteläleikkaus. NW. Kesäkuu 25.pv.
8393. Alue 9101. Eteläleikkaus. Lähikuva. NW. Kesäkuu 25.pv.
8394. Alue 9101. IX kerros. Pohja. E. Kesäkuu 25.pv.
8395. Alue 9101. Länsileikkaus. E. Kesäkuu 25.pv.
8396. Alue 9101. IX kerros. Pohja. E. Kesäkuu 25.pv.
8397. Alue 9105. Turve. E. Kesäkuu 26.pv.
8398. Alue 9104. III kerros. S. Kesäkuu 26.pv.
8399. Alue 9104. III kerros. N. Kesäkuu 26.pv.
8400. Alue 9104. III kerros. Yleiskuva. N. Kesäkuu 26.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8401. Alue 9104. III kerros. Yleiskuva. N. Kesäkuu 26.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8402. Alue 9104. IV kerros. Työkuva. IV kerrosta kaivetaan. Vasemmalta Jan-Erik Wahlberg ja Arja Peura. SE. Heinäkuu 1.pv.
8403. Alue 9104. IV kerros. S. Heinäkuu 1.pv.
8404. Alue 9104. IV kerros. N. Heinäkuu 1.pv.
8405. Alue 9104. IV kerros. Luoteisnurkan hiilialue. W. Heinäkuu 1.pv.
8406. Alue 9104. IV kerros. Yleiskuva. N. Heinäkuu 1.pv. Kuvaaja Kari Uotila.

8407. Alue 9103. VI kerros. E. Heinäkuu 1.pv.
8408. Alue 9103. VI kerros. Luoteisnurkan ruskea maa. N. Heinäkuu 1.pv.
8409. Alue 9103. VI kerros. N. Heinäkuu 1.pv.
8410. Alue 9104. V kerros. S. Heinäkuu 4.pv.
8411. Alue 9104. V kerros. N. Heinäkuu 4.pv.
8412. Alue 9104. V kerros. S. Heinäkuu 4.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8413. Alue 9104. V kerros. N. Heinäkuu 4.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8414. Alue 9101. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 7.pv.
8415. Alue 9103. VII kerros. N. Heinäkuu 7.pv.
8416. Alue 9103. VII kerros. E. Heinäkuu 7.pv.
8417. Alue 9103. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 8.pv.
8418. Alue 9101. Itäleikkaus. W. Heinäkuu 8.pv.
8419. Alue 9105. I kerros. Kiveys. N. Heinäkuu 8.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8420. Alue 9105. I kerros. Kiveys. S. Heinäkuu 8.pv.
8421. Alue 9105. I kerros. Kiveys. E. Heinäkuu 8.pv.
8422. Alue 9105. I kerros. Kiveys. N. Heinäkuu 8.pv.
8423. Alue 9105. Kiveys purettu. S. Heinäkuu 8.pv.
8424. Alue 9105. Kiveys purettu. N. Heinäkuu 8.pv.
8425. Alue 9103. VIII kerros. Pohja. E. Heinäkuu 9.pv.
8426. Alue 9103. VIII kerros. Pohja. Kuvassa näkyy myös eteläleikkaus. N. Heinäkuu 9.pv.
8427. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen länsiosa. S. Heinäkuu 9.pv.
8428. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen itäosa. S. Heinäkuu 9.pv.
8429. Alue 9105. II kerros. N. Heinäkuu 9.pv.
8430. Alue 9105. II kerros. S. Heinäkuu 9.pv.
8431. Alue 9103. Länsileikkaus. E. Heinäkuu 10.pv.
8432. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen länsiosa. S. Heinäkuu 10.pv.
8433. Alue 9103. Pohjoisleikkauksen itäosa. S. Heinäkuu 10.pv.
8434. Alue 9104. Työkuva. Koekuoppa 9104. Arja Peura kaivamassa. S. Heinäkuu 10.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8435. I esilinna. Työkuva. Jari Venhe niittää heinää. N. Heinäkuu 10.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
8436. Alue 9105. III kerros. N. Heinäkuu 11.pv.
8437. Alue 9105. III kerros. E. Heinäkuu 11.pv.
8438. Alue 9105. III kerros. S. Heinäkuu 11.pv.
8439. Alue 9105. IV kerros. N. Heinäkuu 12.pv.
8440. Alue 9105. IV kerros. E. Heinäkuu 12.pv.
8441. ei kuvaa
8442. Alue 9105. IV kerros. S. Heinäkuu 12.pv.
8443. Alue 9104. VI kerros. S. Heinäkuu 15.pv.
8444. Alue 9104. VI kerros. N. Heinäkuu 15.pv.
8445. Alue 9105. V kerros. Kaivettaessa löytynyt sarana. S. Heinäkuu 15.pv.
8446. Alue 9105. V kerros. S. Heinäkuu 15.pv.
8447. Alue 9105. V kerros. N. Heinäkuu 15.pv.
8448. Alue 9105. VI kerros. S. Heinäkuu 16.pv.
8449. Alue 9105. VI kerros. N. Heinäkuu 16.pv.
8450. Alue 9105. VI kerros. E. Heinäkuu 16.pv.
8451. Alue 9105. VI kerros. E. Heinäkuu 16.pv.
8452. Alue 9105. VI kerros. W. Heinäkuu 16.pv.
8453. Alue 9105. Työkuva. Koekuopan 9105 äärellä Leena Venhe. S. Heinäkuu 16.pv. Kuvaaja Kari Uotila.

8490. Alue 9106. Kiveys. S. Syyskuu 25.pv.
 8491. Alue 9106. Kiveys. N. Syyskuu 25.pv.
 8492. Näkymä linnalta Raadelmaan päin. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8493. Näkymä saunan takaa pellolle länteen. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8494. Alue 9107. Savenottoa saunan takana. SE. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8495. Alue 9107. Savenottoa saunan takana. NE. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8496. Alue 9107. Työkuva. Kari Uotila kaivaa paaluja savenottokuopasta. E. Syyskuu 25.pv.
 8497. Alue 9107. Savenottokuoppa. E. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8498. Alue 9107. Paalu keskellä kuvaa. S. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8499. Alue 9107. Paalu keskellä kuvaa. E. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8500. Alue 9107. Paalu keskellä kuvaa. E. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8501. Alue 9107. S. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8502. Alue 9107. S. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8503. Alue 9106. Kiveys. S. Syyskuu 25.pv.
 8504. Alue 9106. Kiveys. E. Syyskuu 25.pv.
 8505. Alue 9106. Kiveys. N. Syyskuu 25.pv.
 8506. Alue 9107. Paalun dokumentointia. S. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8507. Alue 9107. Paalun dokumentointia. N. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8508. Alue 9107. Paalun dokumentointia. S. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8509. Alue 9107. Paalun dokumentointia. N. Syyskuu 25.pv. Kuvaaja Kari Uotila.
 8510. Alue 9106. II kerros. Kiveyksen alta. E. Syyskuu 26.pv.
 8511. Alue 9106. II kerros. Kiveyksen alta. E. Syyskuu 26.pv.
 8512. Alue 9106. II kerros. Kiveyksen alta. N. Syyskuu 26.pv.
 8513. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8514. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8515. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8516. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8517. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8518. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.
 8519. Alue 9104. Kuvaaja Kari Uotila.

Tutkimus vuonna 1990

Filmin laatu mv

Kuvaaja Kari Uotila ei voi olla vuonna 1990

8520. Alue 9001. Kiveys. Uudelleen ladottuna. E. Syyskuu 24.pv.
 8521. Alue 9001. Kiveys. Uudelleen ladottuna. W. Syyskuu 24.pv.

10108			YK	N
10109			YK	N
10110	II esipiha	itäm.sisäp.	keskiosan sortuma ja betonitäyttö	SW
10111			detalji	SW
10112			YK	SW
10113			seinä korjattuna	SW
10114			seinän korjaus	SW
10115			seinän leikkaus	NW
10116	X-huone	länsiseinän etel.oviaukko	purkutyö	NE
10117	L-huone	länsiseinän ulkop.ikkuna	ikkunarakenne	NE
10118	O/P huone	itäseinä	seinä ennen purkutöitä	W
10119		portaikko	YK	W
10120			YK	W
10121			keskiosan kivimuuri	W
10122			portaikko päältä	N
10123			YK	E
10124			osa muuria purettu	W
10125			detalji	W
10126			detalji	W
10127			tiiliseinä osin esillä	SW
10128			ulompi tiliseinä esillä	W

filmi nro 5

kuvattu heinäkuussa 1993

10129	alue 9303	x:2-4,y:4	taso 1 YK	S
10130			YK	S
10131		x:1-4,y:1	taso 1. kivirykelmä	W
10132		x:1-2,y:2-4	taso 2. YK	S
10133			YK	E
10134			YK	E
10135		x:1-4,y:1	YK	W
10136				S
10137		x:1-2,y:2-4	taso 3. YK	E
10138			YK	E
10139			YK	SE
10140		x:1-4,y:1	YK	W
10141		x:1-2,y:2-4	YK	W
10142		koko alue	YK	W
10143		x:1-4,y:1	kivikasa	W
10144			YK	E
10145			detalji	E
10146	Eteläinen julkisivu	S-huoneen eteläulkos.	ulkonevan puhallustyö	SE
10147			detalji	S
10148				S
10149	alue 9303	x:1-2,y:2-4	taso 4	E
10150			pohja	E
10151			itäosan puut	S
10152			YK	SE
10153			itäosan puut	S
10154			länsiosa	SE
10155			YK	S

10156			YK	W
10157			detalji	W
10158			tiiliseinän alaosa	W
10159	eteläinen julkisivu	tiilipilarin itäseinä	kiviseinä purettuna	SE
10160	alue 9303	x:1-2,y:2-4	taso 5. itäosan puut	S
10161			YK	E
10162			detalji	E
10163			länsiosa	E

filmi nro 6

kuvattu heinä-elokuussa 1993

10164	alue 9303	x:1-2,y:2-4	taso 8. YK	E
10165			YK	E
10166			länsiosa	E
10167			detalji	E
10168		x:1-4,y:1	kiviladelma	W
10169			detalji	W
10170		x:1-2,y:2-4	taso 9.	S
10171			itäosan koekuoppa	SW
10172			YK	S
10173		x:2-4,y:4	taso 3. YK	S
10174			pohjoisosa	S
10175			eteläosa	S
10176			YK	S
10177			tiililadelma	S
10178		x:1-4,y:1	kiviladelma purettuna	S
10179			detalji	S
10180		x:2-4,y:4	taso 4. YK	S
10181			YK	S
10182			puurakenteen detalji	E
10183			taso 5.	S
10184			YK	S
10185			puun jäänteet	S
10186			YK	E
10187			YK	E
10188			YK	E
10189			YK	E
10190			detalji	E
10191			detalji	E
10192			YK	S
10193			YK	E
10194	II esipiha	eteläm sisäpuoli	YK	NW

filmi nro 7

kuvattu kesä- ja elokuussa 1993

10195	alue 9301	L.Venheen kuvat		
-10210				
10211	alue 9303	itäseinä	alaosan tiilirakenne ja t.kaaren alaosa	SW
10212		eteläseinä	yk alaosasta	SW
10213			YK	SE
10214			YK	SE

10215		länsiseinä	YK	SE
10216		eteläseinä	YK yläosasta	SE
10217		länsiseinä	YK yläosasta	E
10218		länsiseinä	YK	E
10219			YK yläosasta	E
10220		x:2-4,y:-2-2	eteläprofiili	N
10221			eteläprofiili	NE
10222			taso 2.	E
10223			detalji	W
10224			tiilikaaren länsiprofiili	E
10225			tiilirakenteen pohja	NE
10226			oviaukkoseinän pohja	SE
10227			kynnyskivi	S
10228			kynnyskivi	S
10229			oviaukkoseinän itäosa	SW
10230		x:1-3,y-2--1	taso	S
10231		x:4,y:0	tiililadelma	W

filmi nro 8		kuvattu heinäkuussa 1993		
10232	II esipiha	sisäp.eteläm.	muurirakenne	NW
10233			YK	N
10234			detalji seinästä	N
10235				NW
10236	alue 9303	x:1-4,y:4	taso 8b, eli pohja	NE
10237			pohjoisosa	S
10238			YK	S
10239			YK	S
10240			eteläosa	E
10241			YK	SE
10242		itäprofiili	eteläosa	W
10243			eteläosan YK	W
10244			detalji	W
10245		eteläprofiili	itäosan detalji	NW
10246		itäprofiili	pohjoisosa	SW
10247		pohjoisprof.	S_huoneen eteläs. ulkop.	S
10248		itäprofiili	pohjoisosa	SW
10249		eteläprofiili	itäosa	N
10250			detalji	N
10251			länsiosa	NE
10252		x:0-2,y:1	länsiprofiili	E
10253		itäseinä	YK tiilirak.	W
10254		itäseinä	YK	W
10255		x1-2, y:2-4	YK pohjasta	NW
10256	alue 9303	eteläseinä	YK tiilirakenteesta	S
10257			YK	S
10258			alaosan rakenne	S
10259		länsiseinä	YK	SE
10260		S-huoneen	YK alaosasta	S
		ulkop.eteläs.		
10261			YK	S
10262			YK tiiliosasta	SE
10263			YK	E
10264		eteläseinä	uusi tiilimuuraus	S
10265			YK	SE
10266		länsiseinä	vanha aukkorakenne	E

filmi nro 9

kuvattu syys-lokakuussa 1993

10267	alue 9303	itäseinän	YK purkutyon jälkeen	E
		Etel.julkis.tiilikäytävä		
10268			YK koko rakenteesta	E
10269			pohjoispieli	SE
10270			eteläpieli	NE
10271			aukon pohja	E
10272			detalji laastisaumoista	E
10273			pohjoispielen detalji	SE
10274			tiilikäytävän YK	SE
10275			YK	SE
10276			käytävän pohja YK	E
10277			pohjan rakenne	E
10278			detalji	E
10279		eteläs.	YK muurausvaiheesta	S
10280			sisäosan muuraus	S
10281			muurauksen detalji	S
10282			tiilimuuraus	S
10283			tiilimuuraus	E
10284	Etel.julkis.R-huoneen		seinäaukon pohjakivetys	S
		eteläseinä		
10285			detalji	S
10286			seinäaukko YK	SE
10287			aukon pohjarakenne	SE
10288		tiilipilarin	aukon umpeen muuraus	NE
		itäseinä		
10289	alue 9304	X-huoneen	pintamaa poistettu	E
		länsiosa	taso 1.	
10290	alue 9305		taso 1.	S
10291	alue 9306		taso 1.	S
10292				
-10296	sukelluskuvia		A. Suna	
10297	O/P-huone	itäosan	YK ylhäältä	N
		portaikko		
10298			YK itäseinän tiiliosasta	W
10299			YK	W
10300			YK portaikosta	W
10301			YK portaista	S

filmi nro 10

kuvattu loka-marraskuussa 1993

10302	Etel.julkis.R-huoneen		Seinän yläosan puhallus	S
		etel.ulkos.		
10303			pohjoisempi kiviseinä	S
10304			seinäaukon alue	SW
10305			kahden seinän sauma	E
10306			detalji saumasta	SE
10307			detalji	E
10308			saumarakenne päältä	W
10309			detalji	W
10310			kahden eri seinäosan	E
			saumarakenne	

10311			sauman alaosa	E
10312			seinän eteläosa	E
10313			seinärakenne YK	SE
10314			YK	SE
10315			YK	E
10316			YK	E
10317	R-huone	eteläs.	kaakkoiskulman tiililadelma	NW
10318			detalji	NW
10319	Saunan korjaus marraskuussa 1993			
-10322				
10323	Eteläinen julkisivu marraskuussa 1993			
-10328				
10239	II esipiha marraskuussa 1993			
-10332				
10333	II esipihan itäinen ulkomuuri			
-10335				
10336	III esipiha	itämuuri	porttiaukon portaikko	SE
filmi nro 11				
kuvattu kesä-heinäkuussa 1993				
10337	O/P-huone	itäosan portaikko	portaiden eteläosan esiinkaivuu	NW
10338			myöhempi umpeenmuuraus	NW
10339			tiiliseinä	W
10340			YK	NW
10341			täyttöosa	W
10342	Etelel. julkis.	R-huoneen ulkopuoli	kivirakenteiden purkutyö	S
10343			YK	S
10344	alue 9303	saven poisto	pintasavi poistettu	S
10345			rakenteen lounaiskulma	SW
10346			eteläseinä saven takana	S
10347			savi poistettu YK	S
10348			lounaiskulma	SW
10349			kaakkoiskulma	S
10350			keskiosa	S
10351			kaakkoisosan kontakti täyttösaven	S
10352			kaivuutyö YK	S
10353			länsiseinän esiinkaivuu	E
10354			YK	E
10355		x:1-2,y:2-4	taso 1. YK	SE
10356			YK	E
10357			YK	S

Kuusiston linna Muuritutkimukset ja kaivaukset vuonna 1993
6x6 mvfilmi, kuvaaja K.Uotila

filmi nro 1	kuvattu heinäkuussa 1993		
10358 alue 9303	lounaiskulma	tiilirakenne	SW
10359	eteläseinä	YK	S
10360	eteläseinä	YK	S
10361	kaakkoiskulma	YK	SE
10362		YK	E
10363		YK	E
10364	itäprofiili	YK	W
10365	koko alue	YK	E
10366	itäseinä	YK	E
10367	itäseinä	tiilikäytävä	E
10368	itäseinä	tiilikäytävä	E
10369		YK	SE

filmi nro 2	kuvattu elokuussa 1993		
10370 alue 9303	itäseinä	tiilikäytävä	E
10371		pohjan rakenne	E
10372		pohja ja eteläpieli	NE
10373		pohjoispieli	SE
10374		YK	SE
10375		YK koko alueesta	SE
10376		tiilipieli	E
10377		YK	E
10378		YK	E
10379		YK ylhäältä	W
10380		YK	W
10381	koko alue	YK	NE

filmi nro 3	kuvattu syyskuussa 1993		
10382 Eteläin. julkisivu	muuraustyö	YK	S
10383 alue 9303	eteläseinä	tiilirakenne	SE
10384		etuseinän tiilirakenne	S
10385 Eteläinen julkisivu		YK	S
10386			
10387 O/P-huone	itäosa	tiiliseinä ja portaikko	W
10388		YK	NW
10389		YK	W
10390		YK	W
10391		YK	W
10392		YK	W
10393		YK ylhäältä	N

10643			detalji	SE
10644			detalji	SE
10645			aukon pohja	SE
10646			aukko	SE
10647			aukko päältä	SE
10648			aukon kiviosa	SE
10649			kiviosa	SE
10650			portaikon yläosa	SE
10651			YK koko alueesta	S
10652			YK	S
10653			YK	SE
10654			seinän yläosan aukko	S
10655			YK	S
10656			Aukon alue	S
10657			Aukon alaosa	SW
10658			kahden muuriosan rakenne	E
10659			Aukko	S
10660			Aukko	S
10661	Alue 9303	x:1-2,y:2-4	Taso 1	E
10662			Taso 1b	E
10663			YK	E
10664			Taso 2	S
10665			YK	W
10666			YK	E
10667			Taso 3	E
10668		x:1-2,y:0-1	taso 1	W
10669			YK	N
10670		x:1-2,y:2-4	taso 4	SW
10671			YK	SE
10672			YK	E
10673			YK	E
10674			YK	E
10675		x:1-2,y:0-1	taso 2	S
10676			YK	W
10677		x:1-2,y:2-4	taso 4b	E
10678			itäosan puut	S
10679		x:1-2,y:0-1	taso 3	W
10680		x:1-2,y:1-4	taso 5	S
10681			YK	W
10682			YK	S
10683			YK	E
10684			YK	E
10685			pohjoisosa	S
10686			länsiosa, myllynkivi	E
10687			YK	W
10688			YK	E
10689			YK	E
10690			myllynkivi	S
10691			itäosa	W
10692			myllynkivi	S
10693			eteläseinä	S
10694			YK eteläseinä	S
10695		x:0-2,y:0-1	taso 4	W
10696			YK	W
10697			YK	W
10698		x:0-2,y:1-4	myllynkiven nosto	W

10699		YK	W
10700		YK	W
10701		YK	W
10702		YK	E
10703		kivi poistettu	E
10704		detalji	E
10705		myllynkivi	N
10706		taso 6	W
10707		YK	W
10708		YK	W
10709		YK	W
10710		YK	E
10711		YK	E
10712		YK	E
10713		taso 7	W
10714		länsiosa	W
10715		YK	W
10716		YK	W
10717		Eteläseinä	S
10718		taso 8	E
10719	x:0-2,y:0-2	taso 5	W
10720	x:0-2,y:1-4	taso 8	W
10721		YK	E
10722		YK	S
10723		länsiosa	S
10724		länsiosan kivetys	S
10725	x:0-2,y:0-2	taso 6	S
10726		YK	S
10727		YK	SW
10728		YK	W
10729		YK	W
10730		YK	W
10731		YK	W
10732		YK	S
10733		YK	W
10734		YK koko alue	W
10735	x:0-2,y:1-4	taso 8	E
10736		eteläseinä	SE
10737		länsiosa	SE
10738		taso 8	S
10739		YK	S
10740		länsiseinä	S
10741		YK koko alueesta	W
10742		taso 9	E
10743	x:0-2,y:0-2	taso 7	S
10744		YK	S
10745	x:0-2,y:1-4	länsiosan koekuoppa	SW
10746		itäprofiili	W
10747		YK	SW
10748		itäprofiili	SW
10749	x:1-4,y:4	taso 1	S
10750		YK	S
10751		taso 2	S
10752		YK	S
10753		tason 3 kaivaus	S
10754		taso 3	E

10755		YK	E
10756		YK	S
10757		taso 3b	S
10758		YK	E
10759		YK	E
10760		YK	SW
10761		YK	S
10762		YK	S
10763		taso 4	E
10764		YK	E
10765		taso 5	S
10766		YK	E
10767		YK	E
10768		YK	E
10769		YK	E
10770		YK	E
10771		YK	E
10772		taso 6	S
10773		YK	S
10774	x:0-2,y:4	taso 1, YK	SW
10775		YK	W
10776	x:-1-1y:4	taso 1 YK	S
10777	x:-3-0,y:4	taso 1 YK	SE
10778	x:-3--2y:1-4	taso 1 YK	S
10779		länsiprofiili	E
10780	x:-3-2,y:4	taso 1	E
10781		taso 1, YK	W
10782		eteläprofiili	N
10783		länsiprofiili	E
10784	tiilirakenne	eteläseinä	S
10785		YK	S
10786		YK	S
10787		länsiseinä + ulkomuuri	SE
10788		YK	SE
10789	x0-2,y:1-4	pohja	W
10790	tiilirakenne	itäseinä	W
10791		YK	W
10792	x:0-4,y:4	itäprofiili	SW
10793		länsiprofiili	E
10794		eteläprofiili	NE
10795		itäprofiili	W
10796		itäprofiili	SW
10797		YK	SW
10798		YK	SW
10799	tiilirakenne	kaakkoiskulma	SE
10800		länsiseinä	SE
10801		itäprofiili (Kärki ja Peura)	
10802	työkuva	venhe ja Wahlberg	S
10803		Venhe, peura ja Kärki	NW
10804		Kärki, Peura, Venhe Wahlberg	NE
10805		Leena Venhe	
10806		S Mentu	
10807		Peura	Se

10808			Peura ja Venhe	NW
10809	II esipiha	pilari 17	eteläseinä	S
10810			puhallustyö	S
10811			YK	S
10812			kaaren detalji	S
10813			detalji	SE
10814			detalji	SE
10815			detalji	SE
10816			korjaustyö	S
10817			kaaren liitos seinään	
10818			länsiseinä, YK	E
10819			YK	E
10820			pohjoisseinä	N
10821			puhallettuna	N
10822			kaaren alue detalji	N
10823			kaaren liitos seinään	N
10824	X-huone	alue 9304	YK	W
10825		alueet 9305 ja 9306	YK	N
10826		alue 9304	taso 1	S
10827			YK	W
10828		alue 9305	taso 1	S
10829		alue 9304	taso 1	S
10830		alue 9305	YK	W
10831			YK	S
10832		alue 9306	YK	S
10833			YK	S
10834			YK	S

12929. mv135. Esilinna I ja esilinna II kehämuurien saumakohta. Längtisemmstä pystypaalusta otettu näyte ennen puhdistamista. 050897. Antti Suna
12930. mv135. Alue 9702, huone A:n itäurkassa portaiden edustalla kaivamista aloiteltaessa. W. 070897. Antti Suna
12931. mv135. Alue 9702, I kerros, huone A:n itäurkassa portaiden edustalla. SE. 070897. Antti Suna
12932. mv135. Alue 9702, II kerros, huone A:n itäurkassa portaiden edustalla. SW. 070897. Antti Suna
12933. mv135. Alue 9702, II kerros laajennuskaivauksen tekemisen jälkeen. SW. 070897. Antti Suna
12934. mv135. Alue 9702, pohja, tumma maa osittain poistettu kallioon asti. SW. 070897. Antti Suna
12935. mv135. Alue 9703. Päälinnan piha, yleiskuva kaivauksen lähtötilanteesta. SE. 110897. Markus Kivistö
12936. mv135. Alue 9703. Päälinnan piha, yleiskuva kaivauksen lähtötilanteesta. NE. 110897. Markus Kivistö
12938. mv135. Alue 9703. Päälinnan piha, yleiskuva kaivauksen lähtötilanteesta. SW. 110897. Markus Kivistö
12939. mv135. Alue 9703. Kaivausalue, lähtötilanne. SE. 110897. Markus Kivistö
12940. mv135. Alue 9703. B1 I k pohja. N. 120897. Markus Kivistö
12941. mv135. Alue 9703. B2 I k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12942. mv135. Alue 9703. A2 I k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12943. mv135. Alue 9703. A1 I k pohja. N. 120897. Markus Kivistö
12944. mv135. Alue 9703. B1 II k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12945. mv135. Alue 9703. A2 II k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12946. mv135. Alue 9703. B1 II k pohja. N. 130897. Markus Kivistö
12947. mv135. Alue 9703. A1 II k pohja. N. 130897. Markus Kivistö
12948. mv135. Alue 9703. A1 III k pohja. N. 150897. Markus Kivistö
12949. mv135. Alue 9703. B1 III k pohja. N. 150897. Markus Kivistö
12950. mv135. Alue 9703. A2 III k pohja. S. 150897. Markus Kivistö

12989. dial35. Alue 9703. Päälinnan piha, yleiskuva. N. 110897.
Markus Kivistö
12990. dial35. Alue 9703. Päälinnan piha, yleiskuva. SW. 110897.
Markus Kivistö
12991. dial35. Alue 9703. Kaivausalue, lähtötilanne. S. 110897.
Markus Kivistö
12992. dial35. Alue 9703. Kaivausalue, turpeen poiston jälkeen. S.
110897. Markus Kivistö
12993. dial35. Alue 9703. B1 I k pohja. N. 120897. Markus Kivistö
12994. dial35. Alue 9703. B2 I k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12995. dial35. C-torni, länsiseinä W. 120897. Kari Uotila
12996. dial35. C-torni, länsiseinä NW. 120897. Kari Uotila
12997. dial35. Alue 9703. A2 I k pohja. S. 120897. Markus Kivistö
12998. dial35. Alue 9703. A1 I k pohja. N. 120897. Markus Kivistö
12999. dial35. A-torni. Itäinen portaikko. W. 130897. Kari Uotila
13000. dial35. Alue 9703. A1 I k pohja (tiililadelma). E. 130897.
Markus Kivistö
13001. dial35. Alue 9703. A2 I k pohja (tiililadelma). E. 130897.
Markus Kivistö
13002. dial35. Alue 9703. B2 II k pohja. S. 130897. Markus Kivistö
13003. dial35. Alue 9703. A2 II k pohja. S. 130897. Markus Kivistö
13004. dial35. Alue 9703. B1 II k pohja. N. 130897. Markus Kivistö
13005. dial35. Alue 9703. A1 II k pohja. N. 130897. Markus Kivistö
13006. dial35. Alue 9703. A1 III k pohja. N. 150897. Markus Kivistö
13007. dial35. Alue 9703. B1 III k pohja. N. 150897. Markus Kivistö
13008. dial35. Alue 9703. A1 IV k pohja. N. 200897. Markus Kivistö
13009. dial35. Alue 9703. A2 IV k pohja. N. 200897. Markus Kivistö
13010. dial35. Alue 9703. A1-B1 V k pohja (tummat alueet). N. 250897.
Markus Kivistö
13011. dial35. Alue 9703. A1 V k pohja. N. 250897. Markus Kivistö
13012. dial35. Alue 9703. B1 V k pohja. N. 250897. Markus Kivistö

14135. dial35. Raha. Ropo 1441-1459, Tartto. Bartolomeus Savijärvi
(Rahakammio 98017:7) alueelta 9701. 000098. Pekka Sarvas
14136. dial35. Raha. Penninki 1473-1485, Tartto. Johannes II Bertkow
(Rahakammio 98017:8) alueelta 9701. 000098. Pekka Sarvas
14137. dial35. Raha. Penninki 1473-1485, Tartto. Johannes II Bertkow
(Rahakammio 98017:8) alueelta 9701. 000098. Pekka Sarvas
14138. Dial35. Päälinnan piha ja itäsiipi.SW. 000094. Sakari Mentu

VALOKUVALUETTELO
KUUSISTON LINNA

Kaivaukset vuonna 1998

- Alue 9701 Tilat 22, 23, 24
Alue 9801 B tornin itäinen oviaukko
Alue 9802 Tila 19
Alue 9803 M huoneen uunin edusta
Alue 9804 G tornin koeoja
Alue 9805 F tornin koeoja
Alue 9806 E tornin koeoja
Alue 9807 D tornin koeoja
Alue 9808 Päälinnan pihan pohjoisosa

14139. mv135. Alue 9701. Esilinna II, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta, III kerros kaivettu viime vuonna. NE. 11.5.1998.
Antti Suna
14140. mv135. Alue 9802. Itäsiipi, huone 19, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta. NE. 11.5.1998. Antti Suna
14141. mv135. Alue 9802. Itäsiipi, huone 19, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta, Markus Kivistö. NW. 11.5.1998. Antti Suna
14142. mv135. Alue 9801. B-torni, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta, Leena Venhe. SW. 11.5.1998. Antti Suna
14143. mv135. Alue 9801. B-torni, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta, Leena Venhe. NW. 11.5.1998. Antti Suna
14144. mv135. Alue 9802. Itäsiipi, huone 19, yleiskuva kaivauksen
lähtötilanteesta. W. 11.5.1998. Antti Suna
14145. mv135. Alue 9802. I kerroksen pinta turpeen poiston jälkeen.
W. 12.5.1998. Antti Suna
14146. mv135. Alue 9802. I kerroksen pohja. W. 14.5.1998. Antti Suna

14147. mv135. Alue 9802. I kerroksen pohja. W. 14.5.1998. Antti Suna
14148. mv135. Alue 9802. I kerroksen pohja. Ruudun A1 eteläseinää, jossa näkyy korjauksen päättymisraja. NE. 14.5.1998. Antti Suna
14149. mv135. Alue 9801. Täyttemaan poisto. Työkuva, jossa Miikka Kumpulainen, Ulnor Uotila ja Mari Koskinen. W. 14.5.1998. Antti Suna
14150. mv135. Alue 9802 ja itäsiipi. Työkuva, jossa Kari Uotila ja Jari Venhe. SW. 14.5.1998. Antti Suna
14151. mv135. Alue 9801. Täyttemaan poisto. Työkuva, jossa Miikka Kumpulainen ja Ulnor Uotila. NE. 14.5.1998. Antti Suna
14152. mv135. Alue 9801. Paalukuoppa alueen pohjoisosassa. S. 14.5.1998. Antti Suna
14153. mv135. Alue 9801. Paalukuopat alueen pohjoisosassa. E. 14.5.1998. Antti Suna
14154. mv135. Alue 9801. Paalukuopat. S. 18.5.1998. Antti Suna
14155. mv135. Alue 9801. Paalukuopat. S. 18.5.1998. Antti Suna
14156. mv135. Alue 9801. SW. 18.5.1998. Antti Suna
14157. mv135. Alue 9801. SW. 18.5.1998. Antti Suna
14158. mv135. Alue 9801. Profiilin paalut. SW. 18.5.1998. Antti Suna
14159. mv135. Alue 9801. 2 eteläisintä paalureikää, vaakakuva. N. 18.5.1998. Antti Suna
14160. mv135. Alue 9701. B1 IV kerroksen pohjana oleva laastitaso. N. 19.5.1998. Antti Suna
14161. mv135. Alue 9701. B1 IV kerroksen pohjana oleva laastitaso. E. 19.5.1998. Antti Suna
14162. mv135. Alue 9802. II kerroksen pohja. W. 20.5.1998. Antti Suna
14163. mv135. Alue 9802. II kerroksen pohja. E. 20.5.1998. Antti Suna
14164. mv135. Alue 9701. A1 IV kerros ja K1 IV kerros. NE. 20.5.1998. Antti Suna
14165. mv135. Alue 9701. B1 V kerroksen pohja. ??. 20.5.1998. Antti Suna
14166. mv135. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna

14167. mv135. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna
14168. mv135. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna
14169. mv135. Alue 9701. A2 IV kerros, pohja. NE. 26.5.1998. Antti Suna
14170. mv135. Alue 9701. B1 VI kerros, eteläosa. SE. 26.5.1998. Antti Suna
14171. mv135. Alue 9701. B1 VI kerros (pystykuva). S. 26.5.1998. Antti Suna
14172. mv135. Alue 9802. A2 III kerrosta kaivetaan, kiviä luoteisnurkassa. Kuvattu muurilta. W. 26.5.1998. Antti Suna
14173. mv135. Alue 9802. III kerroksen pohja. W. 26.5.1998. Antti Suna
14174. mv135. Alue 9802. A2 III kerrosta kaivetaan, kiviä luoteisnurkassa. E. 26.5.1998. Antti Suna
14175. mv135. Alue 9802. III kerroksen pohja. N. 26.5.1998. Antti Suna
14176. mv135. Alue 9701. A3 IV kerroksen pohja. N. 27.5.1998. Antti Suna
14177. mv135. Alue 9701. A3 IV kerroksen pohja. S. 27.5.1998. Antti Suna
14178. mv135. Alue 9701. A3 IV kerroksen pohja. S. 27.5.1998. Antti Suna
14179. mv135. Alue 9701. B2 IV kerroksen pohja. SW. 27.5.1998. Antti Suna
14180. mv135. Alue 9701. B4 IV kerroksen pohja. N. 27.5.1998. Antti Suna
14181. mv135. Esilinna I B-tornin kohdalla. SE. 2.6.1998. Antti Suna
14182. mv135. Alue 9701. A1 V kerros ja K1 V kerros. E. 2.6.1998. Antti Suna
14183. mv135. Alue 9701. A4 IV, A5 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. S. 2.6.1998. Antti Suna
14184. mv135. Alue 9701. A3 IV, A4 IV, A5 IV, B3 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. S. 2.6.1998. Antti Suna

14185. mv135. Alue 9701. A1 V, A2 IV, A3 IV, A4 IV, A5 IV, B1 V, B2 IV, B3 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. N. 2.6.1998. Antti Suna
14186. mv135. Alue 9701. A3 IV ja B3 IV kerros "väliseinä". W. 2.6.1998. Antti Suna
14187. mv135. Alue 9701. A2 IV ja B2 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14188. mv135. Alue 9701. A3 IV ja B3 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14189. mv135. Alue 9701. A4 IV ja B4 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14190. mv135. Alue 9701. A5 IV ja B5 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14191. mv135. Alue 9803. M-huoneen leivinuunin pohjan esiinkaivuu. Alue ennen puhdistuksen aloittamista. E. 2.6.1998. Antti Suna
14192. mv135. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, eteläpää. N. 3.6.1998. Antti Suna
14193. mv135. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, pohjoispää. S. 3.6.1998. Antti Suna
14194. mv135. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, pohjoispää. S. 3.6.1998. Antti Suna
14195. mv135. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, keskiosa. E. 3.6.1998. Antti Suna
14196. mv135. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli. N. 3.6.1998. Antti Suna
14197. mv135. Alue 9802. IV kerros, alueen lounaispuolisko. SE. 3.6.1998. Antti Suna
14198. mv135. Alue 9802. IV kerros, alueen lounaispuolisko. SE. 3.6.1998. Antti Suna
14199. mv135. Alue 9802. IV kerros. E. 3.6.1998. Antti Suna
14200. mv135. Alue 9802. IV kerros. W. 3.6.1998. Antti Suna
14201. mv135. Alue 9802. IV kerros. W. 3.6.1998. Antti Suna
14202. mv135. Alue 9701. Kivien nosto IV kerroksesta, Jari Venhe. N. 4.6.1998. Antti Suna

14203. mv135. Alue 9701. Kivien nosto IV kerroksesta, Miikka Kumpulainen, Mari Koskinen, Leena Venhe, Jari Venhe, Matti Alanen. NE. 4.6.1998. Antti Suna
14204. mv135. Alue 9701. Kivien nosto IV kerroksesta, Kai Laine, Matti Alanen. SW. 4.6.1998. Antti Suna
14205. mv135. Alue 9701. Kivien nosto IV kerroksesta, Kai Laine, Matti Alanen. SW. 4.6.1998. Antti Suna
14206. mv135. Alue 9802. V kerros. W. 8.6.1998. Antti Suna
14207. mv135. Alue 9802. V kerros. N. 8.6.1998. Antti Suna
14208. mv135. Alue 9802. B1 V kerros. S. 8.6.1998. Antti Suna
14209. mv135. Alue 9701. B1 VI kerros. S. 8.6.1998. Antti Suna
14210. mv135. Alue 9701. K1 VI kerros. E. 9.6.1998. Antti Suna
14211. mv135. Alue 9701. A1 VI kerros. S. 9.6.1998. Antti Suna
14212. mv135. Alue 9701. A4 V kerros. W. 9.6.1998. Antti Suna
14213. mv135. Alue 9701. A4 V ja K4 V kerros. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14214. mv135. Alue 9801. Muurin jatkeen perustamistapa esilinna I:n puolella. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14215. mv135. Alue 9801. Muurin jatkeen perustamistapa esilinna I:n puolella. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14216. mv135. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoisosa, kehämuurin perustusta. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14217. mv135. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoinen kehämuuri. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14218. mv135. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoinen kehämuuri, kaivannon eteläosa. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14219. mv135. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoinen kehämuuri, kaivannon pohjoisosa. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14220. mv135. Alue 9802. B2 V. E. 9.6.1998. Antti Suna
14221. mv135. Alue 9802. V kerros. NE. 10.6.1998. Antti Suna
14222. mv135. Alue 9802. V kerros. NE. 10.6.1998. Antti Suna

Suna

14388. mv135. Yleiskuva. OP-huoneen viereisen portaikon konservointi. N. ??.1998. Antti Suna
14389. mv135. Yleiskuva. OP-huoneen viereisen portaikon konservointi. N. ??.1998. Antti Suna
14390. mv135. Yleiskuva. 9801. B-tornin ja esilinna I:n välialue. SW. ??.1998. Antti Suna
14391. mv135. Yleiskuva. B-torni ja eteläsiipi. SW. ??.1998. Antti Suna
14392. mv135. Yleiskuva. B-torni ja eteläsiipi. SW. ??.1998. Antti Suna
14393. mv135. Yleiskuva. A-torni ja länsimuuri. SW. ??.1998. Antti Suna
14394. mv135. Yleiskuva. A-torni ja länsimuuri. W. ??.1998. Antti Suna
14395. mv135. Yleiskuva. A-tornin lounaismuuri sisäpuolelta konservoituna. E. ??.1998. Antti Suna
14396. mv135. Yleiskuva. A-tornin lounaismuuri sisäpuolelta konservoituna. E. ??.1998. Antti Suna
14397. mv135. Yleiskuva. A-tornin lounaismuuri sisäpuolelta konservoituna. NE. ??.1998. Antti Suna
14398. mv135. Yleiskuva. A-tornin lounaismuuri ulkopuolelta konservoituna. SE. ??.1998. Antti Suna
14399. mv135. Yleiskuva. C-tornin eteläosa sisäpuolelta konservoituna. N. ??.1998. Antti Suna
14400. mv135. Yleiskuva. Esilinna I:n pohjoispää korjattuna. N. ??.1998. Antti Suna
14401. mv135. Yleiskuva. Linnan länsiosa. SW. ??.1998. Antti Suna
14402. mv135. Yleiskuva. Linnan länsiosa. SW. ??.1998. Antti Suna
14403. dia135. Alue 9801. Paalukuopat. S. 18.5.1998. Antti Suna
14404. dia135. Alue 9801. Paalukuopat kaakkoisosassa. S. 18.5.1998. Antti Suna

14405. dial35. Alue 9801. SW. 18.5.1998. Antti Suna
14406. dial35. Alue 9801. Profiilin paalut. SW. 18.5.1998. Antti Suna
14407. dial35. Alue 9801. 2 eteläisintä paalureikää, vaakakuva. N. 18.5.1998. Antti Suna
14408. dial35. Alue 9701. B1 IV kerroksen pohjana oleva laastitaso. E. 19.5.1998. Antti Suna
14409. dial35. Alue 9802. II kerroksen pohja. W. 20.5.1998. Antti Suna
14410. dial35. Alue 9701. A1 IV kerros ja K1 IV kerros. NE. 20.5.1998. Antti Suna
14411. dial35. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna
14412. dial35. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna
14413. dial35. Alue 9801. Itäseinä. W. 22.5.1998. Antti Suna
14414. dial35. Alue 9701. B1 VI kerros (pystykuva). S. 26.5.1998. Antti Suna
14415. dial35. Alue 9802. A2 III kerrosta kaivetaan, kiviä luoteisnurkassa. E. 26.5.1998. Antti Suna
14416. dial35. Alue 9802. III kerroksen pohja. W. 26.5.1998. Antti Suna
14417. dial35. Työkuva. Kari Uotila ja Jan-Erik Wahlberg päälinnan itämuurilla. SW. 27.5.1998. Antti Suna
14418. dial35. Alue 9701. B2 IV kerroksen pohja. SW. 27.5.1998. Antti Suna
14419. dial35. Esilinna I B-tornin kohdalla. SE. 2.6.1998. Antti Suna
14420. dial35. Alue 9701. A4 IV, A5 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. S. 2.6.1998. Antti Suna
14421. dial35. Alue 9701. A1 V, A2 IV, A3 IV, A4 IV, A5 IV, B1 V, B2 IV, B3 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. N. 2.6.1998. Antti Suna
14422. dial35. Alue 9701. A3 IV ja B3 IV kerros "väliseinä". W. 2.6.1998. Antti Suna
14423. dial35. Alue 9701. A4 IV, A5 IV, B4 IV ja B5 IV kerros. S. 2.6.1998. Antti Suna

14424. dial35. Alue 9701. A4 IV, A3 IV, B4 IV ja B3 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14425. dial35. Alue 9701. A2 IV ja B2 IV kerros. W. 2.6.1998. Antti Suna
14426. dial35. Alue 9701. A1 V ja B1 V kerros. N. 2.6.1998. Antti Suna
14427. dial35. Alue 9803. M-huoneen leivinuunin pohjan esiinkaivuu. Alue ennen puhdistuksen aloittamista. E. 2.6.1998. Antti Suna
14428. dial35. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, pohjoisosa. E. 3.6.1998. Antti Suna
14429. dial35. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, keskiosan pohjoisosa. E. 3.6.1998. Antti Suna
14430. dial35. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, keskiosan eteläosa. E. 3.6.1998. Antti Suna
14431. dial35. Alue 9801. Esilinna I, B-tornin itäseinä, pihan puoli, eteläosa. NE. 3.6.1998. Antti Suna
14432. dial35. Alue 9802. IV kerros, alueen lounaispuolisko. SE. 3.6.1998. Antti Suna
14433. dial35. Alue 9802. IV kerros. E. 3.6.1998. Antti Suna
14434. dial35. Alue 9802. IV kerros. W. 3.6.1998. Antti Suna
14435. dial35. Alue 9802. IV kerros. W. 3.6.1998. Antti Suna
14436. dial35. Alue 9802. IV kerros, Ulnor Uotila ja Markus Kivistö. W. 3.6.1998. Antti Suna
14437. dial35. Anu Kehusmaa. 3.6.1998. Antti Suna
14438. dial35. Korjaustyö. C-tornin länsiseinä ennen lekasoratäyttöä harsokankaalla peitetty tiilirakenne. NE. 3.6.1998. Antti Suna
14439. dial35. Alue 9701. Työkuva. Kivien nosto IV kerroksesta, Jari Venhe, Matti Alanen. N. 4.6.1998. Antti Suna
14440. dial35. Alue 9701. Työkuva. Kivien nosto IV kerroksesta, Keijo Korpela, Jari Venhe, Matti Alanen. NE. 4.6.1998. Antti Suna
14441. dial35. Alue 9701. Työkuva. Kivien nosto IV kerroksesta, nosturiauto esilinna I:n puolella. N. 4.6.1998. Antti Suna
14442. dial35. Alue 9701. Työkuva. Kivien nosto IV kerroksesta,

- vastaanotto esilinna I:n puolella, Kai Laine. N. 4.6.1998. Antti Suna
14443. dial35. Alue 9802. V kerros. N. 8.6.1998. Antti Suna
14444. dial35. Alue 9802. V kerros. W. 8.6.1998. Antti Suna
14445. dial35. Parkkipaikka.NE. 8.6.1998. Antti Suna
14446. dial35. Alue 9801. Muurin jatkeen perustamistapa esilinna I:n puolella. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14447. dial35. Alue 9801. Muurin jatkeen perustamistapa esilinna I:n puolella. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14448. dial35. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoisosa, kehämuurin perustusta. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14449. dial35. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoinen kehämuuri, kaivannon eteläosa. NE. 9.6.1998. Antti Suna
14450. dial35. Alue 9801. Esilinna I:n puoli, pohjoinen kehämuuri, kaivannon pohjoisosa. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14451. dial35. Työkuva. C-tornin länsiseinän konservointi. E. 9.6.1998. Antti Suna
14452. dial35. Työkuva. Esilinna III, portaat rakenteilla päälinnan pihalle. SE. 9.6.1998. Antti Suna
14453. dial35. Alue 9802. V kerros. NE. 10.6.1998. Antti Suna
14454. dial35. Alue 9701. A5 V ja B5 IVa kerros, Ulnor Uotila. W. 12.6.1998. Antti Suna
14455. dial35. Alue 9701. A4 V ja B4 V kerros, Miikka Kumpulainen ja Anu Kehusmaa. W. 12.6.1998. Antti Suna
14456. dial35. Työkuva. C-tornin länsiseinän ovenpielien muuraus ja Lecasoratäyttö. SE. 16.6.1998. Antti Suna
14457. dial35. Työkuva. C-tornin pohjoisseinän harmaakivimuuraus. S. 16.6.1998. Antti Suna
14458. dial35. Alue 9802. VI kerros. W. 16.6.1998. Antti Suna
14459. dial35. Alue 9802. VI kerros. E. 16.6.1998. Antti Suna
14460. dial35. Alue 9701. A1 VIII kerros. E (ylhäältä). 22.6.1998. Antti Suna
14461. dial35. Alue 9701. B1 VII kerros. S (ylhäältä). 22.6.1998.

- ensimmäisen kerroksen kaivuun jälkeen. W. 10.8.1998. Antti Suna
14499. dial35. Alue 9806 Ik, E-torni, eteläosa eli kaivausalue ensimmäisen kerroksen kaivuun jälkeen. N. 10.8.1998. Antti Suna
14500. dial35. Alue 9805 IIIk, kiveys, itäosa. W. 11.8.1998. Antti Suna
14501. dial35. Alue 9805 IIIk, kiveys, länsiosa. E. 11.8.1998. Antti Suna
14502. dial35. Alue 9806 pohjaan kaivettuna. NW. 11.8.1998. Antti Suna
14503. dial35. Alue 9807 I kerros, pohja. W. 11.8.1998. Markus Kivistö
14504. dial35. Alue 9804 länsipään tiilimuuraus. E. 11.8.1998. Antti Suna
14505. dial35. Työkuva. Alue 9801 tukemisen aloitus, valuumuotti. W. 12.8.1998. Antti Suna
14506. dial35. Työkuva. Alue 9801 ennen tukemista, pohjoisosa. W. 12.8.1998. Antti Suna
14507. dial35. Työkuva. Alue 9801 ennen tukemista, eteläosa. SW. 12.8.1998. Antti Suna
14508. dial35. Työkuva. Alue 9801 ennen tukemista, pohjoisosa, kehämuuri. S. 12.8.1998. Antti Suna
14509. dial35. Työkuva. A-tornin länsiseinän keskiosa ennen Lecasoratäyttöä. N. 12.8.1998. Antti Suna
14510. dial35. Alue 9806 pohjaan kaivettuna ennen piikkausta. NW. 12.8.1998. Antti Suna
14511. dial35. Alue 9804 eteläseinän itäosan alaosaan esiin kaivettu tiilimuuraus. N. 12.8.1998. Antti Suna
14512. dial35. Alue 9804 kaakkoisosan pullistuman alta esiin kaivettu tiilimuuraus. W. 12.8.1998. Antti Suna
14513. dial35. Alue 9805 kiveys, itäosa. W. 12.8.1998. Antti Suna
14514. dial35. Alue 9805 kiveys, länsiosa. E. 12.8.1998. Antti Suna
14515. dial35. Alue 9805 kiveys, itäosa ylhäältä. W. 12.8.1998. Antti Suna

14516. dial35. Alue 9805 kiveys, länsiosa ylhäältä. W. 12.8.1998. Antti Suna
14517. dial35. Alue 9805 kiveys, ylhäältä. W. 12.8.1998. Antti Suna
14518. dial35. Työkuva. A-tornin länsiseinän korjaus. Kuvassa Matti Alanen. NE. 13.8.1998. Antti Suna
14519. dial35. Työkuva. A-tornin länsiseinän korjaus. Kuvassa Matti Alanen. NE. 13.8.1998. Antti Suna
14520. dial35. 9805, itäosa kivien poiston jälkeen. NW. 13.8.1998. Antti Suna
14521. dial35. 9806, itäosa pohja, kun laastit poistettu. NW. 13.8.1998. Antti Suna
14522. dial35. 9806 pohja. N. 13.8.1998. Antti Suna
14523. dial35. 9807 III kerrosta kaivetaan. Kuvassa Mari Koskinen ja Anu Kehusmaa. NE. 13.8.1998. Antti Suna
14524. dial35. 9807 III kerrosta kaivetaan, pohjois-etelä suuntainen puu. N. 13.8.1998. Antti Suna
14525. dial35. 9807 III kerrosta kaivetaan. W. 13.8.1998. Antti Suna
14526. dial35. 9808 pinta. W. 13.8.1998. Antti Suna
14527. dial35. 9808 pinta. E. 13.8.1998. Antti Suna
14528. dial35. Tila 10. E. 13.8.1998. Antti Suna
14529. dial35. Rakenne no. 11. SE. 13.8.1998. Antti Suna
14530. dial35. Tila no. 10 itäseinän pohjoiosa. SE. 13.8.1998. Antti Suna
14531. dial35. Tila no. 10 itäseinän pohjoiosa. NW. 13.8.1998. Antti Suna
14532. dial35. 9805 IV kerroksen pohja. N. 13.8.1998. Antti Suna
14533. dial35. 9807 IV kerrs, N-S suuntainen puu. N. 18.8.1998. Antti Suna
14534. dial35. 9805 V kerros. W. 18.8.1998. Antti Suna
14535. dial35. 9804 Itäseinän alaosa pohjassa ja puhdistettuna. W. 18.8.1998. Antti Suna